

## (2) 情報理工学系研究科授業科目表/IST Course List

自令和7年4月  
至令和8年3月

### コンピュータ科学専攻/Department of Computer Science

○ 本年度開講科目 Course List for AY2025  
E: 英語開講(英語で授業を行う) Conducted in English  
E & J: 英語・日本語開講(日英両言語で同等に提供する) Conducted in English and Japanese  
J: 日本語開講(日本語で授業を行う) Conducted in Japanese  
※開講年度が異なっても、両方の履修は認められない。  
\*Overlapping Joint Classes: Once the credit is obtained, students cannot register for both classes even if they are offered in different years.

| 科目番号<br>Course Code | 授業科目<br>Course Title     | 英文科目名<br>Course Title in English                      | 職名<br>Job Title | 担当教員氏名<br>Course Instructor | ターム<br>Term | 単位<br>(講義)<br>Credit | 単位<br>(演習)<br>Credit | 単位<br>(実験)<br>Credit | 重複履修不可科目※<br>Overlapping Joint Classes*                                                            | 科目<br>分類<br>Type | 備考<br>Notes                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ○ 4810-1103         | 自然言語処理システム論              | Advanced Natural Language Processing                  | 教授(委)<br>教授     | 相澤 彰子<br>宮尾 祐介              | A1A2        | 2                    |                      |                      | 4860-1087(創造情報学専攻)                                                                                 | E                |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4810-1105           | 分散並列計算論                  | Parallel and Distributed Computing Systems            |                 |                             |             | 2                    |                      |                      | 4860-1018(創造情報学専攻)<br>4860-1047(創造情報学専攻)                                                           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4810-1107           | 計算システム検証論                | Verification of Computing Systems                     |                 |                             |             | 2                    |                      |                      | 4810-1180<br>4860-1019(創造情報学専攻)<br>4860-1041(創造情報学専攻)<br>0510101(理学部情報科学科)                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4810-1111           | アルゴリズム論                  | Algorithmics                                          |                 |                             |             | 2                    |                      |                      |                                                                                                    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4810-1128           | 分散システムソフトウェア             | Distributed System Software                           |                 |                             |             | 2                    |                      |                      |                                                                                                    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ○ 4810-1130         | メディア情報学                  | Multimedia Interface                                  | 教授(兼)           | 五十嵐 健夫                      | A1A2        | 2                    |                      |                      | 4860-1073(創造情報学専攻)                                                                                 | J                |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ○ 4810-1109         | 計算機言語システム論               | Programming Language Systems                          | 教授              | 小林 直樹                       | A1A2        | 2                    |                      |                      |                                                                                                    | J                |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4810-1113           | コンピュータグラフィクス             | Computer Graphics                                     |                 |                             |             | 2                    |                      |                      |                                                                                                    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4810-1115           | 並列数値計算論                  | Parallel Numerical Computations                       |                 |                             |             | 2                    |                      |                      | 0510105(理学部情報科学科)                                                                                  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4810-1119           | 三次元画像処理特論                | Three-Dimensional Image Processing                    |                 |                             |             | 2                    |                      |                      | 4810-1017(電子情報学専攻)<br>4915030(学際情報科学科)                                                             |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ○ 4810-1149         | 配列解析アルゴリズム特論             | Algorithms for Sequence Analysis                      | 教授              | 渋谷 哲朗                       | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                                                                                    | J                |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4810-1124           | DNA情報解析特論                | DNA Information Analysis                              | 教授<br>准教授       | 井元 清哉<br>片山 琴絵              | A1A2        | 2                    |                      |                      |                                                                                                    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ○ 4810-1132         | ゲノム機能情報解析特論              | Information Analysis for Functional Genomics          | 教授<br>准教授       | 中井 謙太<br>朴 聖俊               | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                                                                                    | J                |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4810-1201           | 戦略ソフトウェア特別講義I            | Seminar on Strategic Software I                       |                 |                             |             | 1                    |                      |                      |                                                                                                    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4810-1202           | 戦略ソフトウェア特別講義II           | Seminar on Strategic Software II                      |                 |                             |             | 1                    |                      |                      |                                                                                                    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4810-1203           | 戦略ソフトウェア特別講義III          | Seminar on Strategic Software III                     |                 |                             |             | 1                    |                      |                      |                                                                                                    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4810-1154           | 実践システムソフトウェア             | Practical System Software                             |                 |                             |             | 2                    |                      |                      |                                                                                                    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4810-1155           | 実践コンピュータシステムI            | Practical Computer Systems I                          |                 |                             |             | 1                    |                      |                      |                                                                                                    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4810-1156           | 実践コンピュータシステムII           | Practical Computer Systems II                         |                 |                             |             | 1                    |                      |                      |                                                                                                    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4810-1163           | 先端アルゴリズム論                | Advanced Algorithms                                   |                 |                             |             | 2                    |                      |                      | 0510106(理学部情報科学科)                                                                                  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4810-1164           | コンピュータアーキテクチャとシステムソフトウェア | Modern Computer Architectures and System Software     |                 |                             |             | 2                    |                      |                      |                                                                                                    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ○ 4810-1171         | 実践英語対話表現演習 I             | Practical English Presentation Skill I                | 特任准教授           | Suppakitpaisarn<br>Vorapong | S1S2        |                      | 1                    |                      | 4810-1172<br>4810-1173<br>4810-1174<br>4810-1223                                                   | E                | 2025年度以降入学者は<br>4810-1223「実践英語対<br>話表現演習III」を履修す<br>ること。<br>Students admitted after<br>April 2025 are required<br>to take 4810-1223<br>"Practical English<br>Presentation Skill III".                                                                                                |
| 4810-1172           | 実践英語対話表現演習 II            | Practical English Presentation Skill II               |                 |                             |             |                      | 1                    |                      | 4810-1171<br>4810-1173<br>4810-1174<br>4810-1223                                                   |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ○ 4810-1223         | 実践英語対話表現演習 III           | Practical English Presentation Skill III              | 特任准教授           | Suppakitpaisarn<br>Vorapong | S1S2        |                      | 0.5                  |                      | 4810-1171<br>4810-1172<br>4810-1173<br>4810-1174                                                   | E                | 2024年度以前入学者は<br>4810-1171「実践英語対<br>話表現演習I」を履修す<br>ること。<br>Students admitted<br>before October 2024 are<br>required to take 4810-<br>1171 "Practical English<br>Presentation Skill I".                                                                                                |
| 4810-1165           | 通信理論のアルゴリズム的側面           | Algorithmic Aspects of Communication                  |                 |                             |             | 2                    |                      |                      | 4810-1185<br>0510036(理学部情報科学科)                                                                     |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4810-1162           | データ可視化論                  | Data Visualization                                    |                 |                             |             | 2                    |                      |                      |                                                                                                    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ○ 4810-1166         | 量子計算論                    | Introduction to Near-Term Quantum Computation         | 講師(非)<br>講師(非)  | 小林 有里<br>沼田 祈史              | S1S2        | 2                    |                      |                      | 0510062(理学部情報科学科)                                                                                  | E                |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4810-1168           | 計算機システムの数理的意味論           | Mathematical Semantics of Computer Systems            |                 |                             |             | 2                    |                      |                      |                                                                                                    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4810-1169           | 戦略ソフトウェア特論               | Strategic Software                                    |                 |                             | S1S2        | 2                    |                      |                      | 4810-1144, 4810-1145, 4810-1146,<br>4860-1013(創造情報学専攻)<br>4860-1014(創造情報学専攻)<br>4860-1053(創造情報学専攻) |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ○ 4810-1170         | 論文構成法                    | Academic Writing in English                           | 准教授             | 馬 雷                         | S1S2        | 2                    |                      |                      | 0510027(理学部情報科学科)                                                                                  | E                | 修士課程:本学情報科<br>学出身者以外は原則<br>履修<br>Computer Science<br>Master's students,<br>except for those<br>graduated/completed<br>from the Dept. of<br>Information Science,<br>School of Science of the<br>University of Tokyo, are<br>required to register<br>"Academic Writing in<br>English". |
| ○ 4810-1175         | 学際計算科学特論                 | Interdisciplinary Lecture in Scientific Computing     | 准教授             | 吉本 芳英                       | A1A2        | 2                    |                      |                      |                                                                                                    | J                |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ○ 4810-1176         | 先端データ解析論                 | Advanced Data Analysis                                | 教授(兼)<br>准教授(兼) | 杉山 将<br>石田 隆                | S1S2        | 2                    |                      |                      | 47130-53(新領域)                                                                                      | E                |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4810-1178           | 先端統計モデリング論               | Advanced Statistical Modeling                         | 教授              | 佐藤 一誠                       | S1S2        | 2                    |                      |                      | 47130-55(新領域)                                                                                      |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4810-1181           | コンピュータアーキテクチャ特論          | Advanced Computer Architecture                        |                 |                             |             | 2                    |                      |                      | 0510061(理学部情報科学科)                                                                                  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ○ 4810-1182         | オペレーティングシステム特論           | Advanced Operating Systems                            | 教授              | 品川 高廣                       | S1S2        | 2                    |                      |                      | 0510060(理学部情報科学科)<br>4860-1080(創造情報学専攻)                                                            | J                |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ○ 4810-1183         | 近似・オンラインアルゴリズムとその応用      | Approximation and Online Algorithms with Applications | 特任准教授           | Suppakitpaisarn<br>Vorapong | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                                                                                    | E                |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| 科目番号<br>Course Code | 授業科目<br>Course Title   | 英文科目名<br>Course Title in English                                | 職名<br>Job Title | 担当教員氏名<br>Course Instructor                    | ターム<br>Term | 単位<br>(講義)<br>Credit | 単位<br>(演習)<br>Credit | 単位<br>(実験)<br>Credit | 重複履修不可科目※<br>Overlapping Joint Classes*                                                                                 | 科目<br>分類<br>Type | 備考<br>Notes |
|---------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|
| ○ 4810-1184         | 情報セキュリティのためのアルゴリズム     | Algorithms for Information Security and Privacy                 | 特任准教授           | Suppakitpaisarn Vorapong                       | A1A2        | 2                    |                      |                      | 0510063(理学部情報科学科)                                                                                                       | E                |             |
| 4810-1185           | ネットワーク最適化              | Network Optimizations                                           | 特任准教授           | Suppakitpaisarn Vorapong                       | A1A2        | 2                    |                      |                      | 0510058(理学部情報科学科)<br>4810-1165                                                                                          |                  |             |
| 4810-1188           | 計算科学における情報圧縮           | Information Compression in Computational Science                |                 |                                                |             | 2                    |                      |                      | 35603-0116(理学系)<br>3752-0902(工学系)<br>47100-011(新領域)<br>35603-0126(理学系)<br>3752-0904(工学系)<br>47100-048(新領域)<br>4810-1192 |                  |             |
| 4810-1189           | 視覚情報処理応用               | Advanced Computer Vision                                        | 教授(委)           | 佐藤 いまり                                         | A1A2        | 2                    |                      |                      |                                                                                                                         |                  |             |
| 4810-1190           | カスタムコンピューティング特論        | Advanced Custom Computing                                       | 准教授             | 高前田 伸也                                         | A1A2        | 2                    |                      |                      |                                                                                                                         |                  |             |
| 4810-1191           | リモートセンシング画像解析          | Remote Sensing Image Analysis                                   | 教授(兼)           | 横矢 直人                                          | A1A2        | 2                    |                      |                      | 47130-61(新領域)                                                                                                           |                  |             |
| ○ 4810-1192         | 計算科学・量子計算における情報圧縮      | Data Compression in Computational Science and Quantum Computing | 講師(非)<br>講師(非)  | 大久保 毅<br>藤堂 眞治                                 | A1A2        | 2                    |                      |                      | 35603-0116(理学系)<br>3752-0902(工学系)<br>47100-011(新領域)<br>35603-0126(理学系)<br>3752-0904(工学系)<br>47100-048(新領域)<br>4810-1188 | J                |             |
| 4810-1193           | 自然言語処理応用               | Applied Natural Language Processing                             | 准教授             | 谷中 隼                                           | A1A2        | 2                    |                      |                      |                                                                                                                         |                  |             |
| ○ 4810-1194         | 多体問題の計算科学              | Computational Science for Many-Body Problems                    | 講師(非)<br>講師(非)  | 大久保 毅<br>山地 洋平                                 | S1S2        | 2                    |                      |                      | 35603-0117(理学系)<br>3752-0911(工学系)<br>47100-040(新領域)                                                                     | J                |             |
| 4810-1195           | 「量子現象・量子論入門」初学者のための量子論 | Introduction to Quantum Theory --- A lecture for beginners      |                 |                                                |             | 2                    |                      |                      | 0510096(理学部情報科学科)                                                                                                       |                  |             |
| ○ 4810-1196         | グラフ構造とグラフアルゴリズム        | Graph Algorithms and Graph Structures                           | 教授              | 河原林 健一                                         | A1A2        | 2                    |                      |                      |                                                                                                                         | J                |             |
| 4810-1197           | AI ソフトウェアの信頼性保証特論      | Trustworthiness Assurance for Data-Driven AI Software Systems   | 准教授             | 馬 雷                                            | A1A2        | 2                    |                      |                      |                                                                                                                         |                  |             |
| ○ 4810-1177         | 研究倫理                   | Information Science and Technology Ethics                       | 教授(兼)           | 五十嵐 健夫                                         | 通年          | 0.5                  |                      |                      | 0510081(理学部情報科学科)                                                                                                       | J                |             |
| ○ 4810-1215         | 計算科学アライアンス特別講義I        | Special Lecture on Computational Science I                      | 教授(兼)           | 中島 研吾                                          | S1S2        | 2                    |                      |                      | 4820-1027(数理情報学専攻)<br>4747-110C(工学系)<br>4810-1204                                                                       | E                |             |
| ○ 4810-1216         | 計算科学アライアンス特別講義II       | Special Lecture on Computational Science II                     | 教授(兼)           | 中島 研吾                                          | A1A2        | 2                    |                      |                      | 4820-1028(数理情報学専攻)<br>4810-1206                                                                                         | E                |             |
| 4810-1217           | 計算科学アライアンス特別講義III      | Special Lecture on Computational Science III                    |                 |                                                |             | 2                    |                      |                      |                                                                                                                         |                  |             |
| 4810-1218           | 計算科学アライアンス特別講義IV       | Special Lecture on Computational Science IV                     |                 |                                                |             | 2                    |                      |                      |                                                                                                                         |                  |             |
| 4810-1219           | 計算科学アライアンス特別講義V        | Special Lecture on Computational Science V                      |                 |                                                |             | 1                    |                      |                      |                                                                                                                         |                  |             |
| 4810-1220           | 計算科学アライアンス特別講義VI       | Special Lecture on Computational Science VI                     |                 |                                                |             | 1                    |                      |                      |                                                                                                                         |                  |             |
| 4810-1221           | 計算科学アライアンス特別演習 I       | Practice on Computational Science I                             |                 |                                                |             |                      | 1                    |                      |                                                                                                                         |                  |             |
| 4810-1222           | 計算科学アライアンス特別演習 II      | Practice on Computational Science II                            |                 |                                                |             |                      | 1                    |                      |                                                                                                                         |                  |             |
| 4810-1204           | コンピュータ科学特別講義I          | Special Lecture on Computer Science I                           |                 |                                                |             | 2                    |                      |                      | 4820-1027(数理情報学専攻)<br>4747-110C(工学系)<br>4810-1215                                                                       |                  |             |
| 4810-1205           | コンピュータ科学特別講義II         | Special Lecture on Computer Science II                          |                 |                                                |             | 2                    |                      |                      | 4820-1028(数理情報学専攻)<br>4810-1216                                                                                         |                  |             |
| ○ 4810-1206         | コンピュータ科学特別講義III        | Special Lecture on Computer Science III                         | 客員教授<br>特任准教授   | CODOGNET<br>Phillippe Suppakitpaisarn Vorapong | A1A2        | 2                    |                      |                      | 0510059(理学部情報科学科)                                                                                                       | E                |             |
| ○ 4810-1207         | コンピュータ科学特別講義IV         | Special Lecture on Computer Science IV                          | 講師(非)           | 枝廣 正人                                          | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                                                                                                         | J                |             |
| 4810-1208           | コンピュータ科学特別講義V          | Special Lecture on Computer Science V                           |                 |                                                |             | 2                    |                      |                      |                                                                                                                         |                  |             |
| 4810-1210           | コンピュータ科学特別講義VI         | Special Lecture on Computer Science VI                          |                 |                                                |             | 1                    |                      |                      | 0510066(理学部)                                                                                                            |                  |             |
| 4810-1211           | コンピュータ科学特別講義VII        | Special Lecture on Computer Science VII                         | 特任准教授           | Suppakitpaisarn Vorapong                       | S1S2        | 1                    |                      |                      |                                                                                                                         |                  |             |
| 4810-1212           | コンピュータ科学特別講義VIII       | Special Lecture on Computer Science VIII                        |                 |                                                |             | 1                    |                      |                      |                                                                                                                         |                  |             |
| ○ 4810-1213         | コンピュータ科学プロジェクト研究 I     | Computer Science Project Research I                             | —               | 各教員                                            | S1S2        |                      |                      | 3                    | 4810-2006,4810-2007,<br>4810-3001,4810-3002,<br>4810-2003,4810-2004,<br>4810-2005,4810-3003,<br>4810-3004,4810-3005     | J                |             |
| ○ 4810-1214         | コンピュータ科学プロジェクト研究 II    | Computer Science Project Research II                            | —               | 各教員                                            | A1A2        |                      |                      | 3                    | 4810-2006,4810-2007,<br>4810-3001,4810-3002,<br>4810-2003,4810-2004,<br>4810-2005,4810-3003,<br>4810-3004,4810-3005     | J                |             |
| ○ 4810-2006         | コンピュータ科学修士輪講I          | Computer Science Seminar (Master's Program) I                   | —               | 各教員                                            | 通年          |                      | 1                    |                      | 4810-1213<br>4810-1214                                                                                                  | J                |             |
| ○ 4810-2007         | コンピュータ科学修士輪講II         | Computer Science Seminar (Master's Program) II                  | —               | 各教員                                            | 通年          |                      | 1                    |                      | 4810-1213<br>4810-1214                                                                                                  | J                |             |
| ○ 4810-3001         | コンピュータ科学修士特別研究I        | Research Project on Computer Science (Master's Program) I       | —               | 各教員                                            | 通年          |                      |                      | 6                    | 4810-1213<br>4810-1214                                                                                                  | J                |             |
| ○ 4810-3002         | コンピュータ科学修士特別研究II       | Research Project on Computer Science (Master's Program) II      | —               | 各教員                                            | 通年          |                      |                      | 6                    | 4810-1213<br>4810-1214                                                                                                  | J                |             |
| ○ 4810-2003         | コンピュータ科学博士輪講I          | Computer Science Seminar (Doctoral Program) I                   | —               | 各教員                                            | 通年          |                      | 2                    |                      | 4810-1213<br>4810-1214                                                                                                  | J                |             |
| ○ 4810-2004         | コンピュータ科学博士輪講II         | Computer Science Seminar (Doctoral Program) II                  | —               | 各教員                                            | 通年          |                      | 2                    |                      | 4810-1213<br>4810-1214                                                                                                  | J                |             |
| ○ 4810-2005         | コンピュータ科学博士輪講III        | Computer Science Seminar (Doctoral Program) III                 | —               | 各教員                                            | 通年          |                      | 2                    |                      | 4810-1213<br>4810-1214                                                                                                  | J                |             |
| ○ 4810-3003         | コンピュータ科学博士特別研究I        | Research Project on Computer Science (Doctoral Program) I       | —               | 各教員                                            | 通年          |                      |                      | 4                    | 4810-1213<br>4810-1214                                                                                                  | J                |             |
| ○ 4810-3004         | コンピュータ科学博士特別研究II       | Research Project on Computer Science (Doctoral Program) II      | —               | 各教員                                            | 通年          |                      |                      | 4                    | 4810-1213<br>4810-1214                                                                                                  | J                |             |
| ○ 4810-3005         | コンピュータ科学博士特別研究III      | Research Project on Computer Science (Doctoral Program) III     | —               | 各教員                                            | 通年          |                      |                      | 4                    | 4810-1213<br>4810-1214                                                                                                  | J                |             |

- 修士課程においては、他学部・他研究科の語学の単位を修了単位に含む場合には、指導教員の許可を得た上で2単位を上限とする。  
Master's students can include up to two credits of language courses from other faculties or other graduate schools for completion of the program under permission of their supervisor.
- 博士課程においては、語学の単位を修了単位に含めることはできない。  
Doctoral students cannot include credits of language courses for completion of the program.

数理情報学専攻/Department of Mathematical Informatics

○ 本年度開講科目 Course List for AY2025

E: 英語開講(英語で授業を行う) Conducted in English

E & J: 英語・日本語開講(日英両言語で同等に提供する) Conducted in English and Japanese

J: 日本語開講(日本語で授業を行う) Conducted in Japanese

※開講年度が異なっても、両方の履修は認められない。

\*Overlapping Joint Classes: Once the credit is obtained, students cannot register for both classes even if they are offered in different years.

| 科目番号<br>Course Code | 授業科目<br>Course Title             | 英文科目名<br>Course Title in English                          | 職名<br>Job Title             | 担当教員氏名<br>Course Instructor | ターム<br>Term | 単位<br>(講義)<br>Credit | 単位<br>(演習)<br>Credit | 単位<br>(実験)<br>Credit | 重複履修不可科目名<br>Overlapping Joint Classes* | 科目<br>分類<br>Type | 備考<br>Notes |
|---------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------------|------------------|-------------|
| 4820-1001           | 確率統計情報論                          | Stochastic Methods in Mathematical Informatics            | 教授                          | 駒木 文保                       | A1A2        | 2                    |                      |                      |                                         |                  |             |
| 4820-1002           | 確率過程論                            | Theory of Stochastic Processes                            | 教授                          | 清 智也                        | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                         |                  |             |
| 4820-1003           | 現代情報理論                           | Modern Information Theory                                 | 准教授                         | 高安 敦                        | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                         |                  |             |
| ○ 4820-1004         | 連続情報論                            | Analytical Methods in Mathematical Informatics            | 准教授                         | 長尾 大道                       | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                         | E                |             |
| ○ 4820-1005         | 非線形現象論                           | Topics on Nonlinear Phenomena                             | 教授(兼)<br>准教授(兼)             | 郡 宏<br>泉田 勇輝                | S1S2        | 2                    |                      |                      | 47130-46(新領域)                           | E                |             |
| 4820-1006           | 数値計算論                            | Theory of Numerical Computation                           |                             |                             | A1A2        | 2                    |                      |                      | 4860-1043(創造情報学専攻)                      |                  |             |
| 4820-1007           | 離散情報論                            | Discrete Methods in Mathematical Informatics              | 教授(兼)                       | 定兼 邦彦                       | S1S2        | 2                    |                      |                      | 4860-1077(創造情報学専攻)                      |                  |             |
| ○ 4820-1008         | 数理構造論                            | Mathematical Structures in Informatics                    | 教授<br>准教授                   | 岩田 覚<br>五十嵐 歩美              | S1S2        | 2                    |                      |                      | 4860-1005(創造情報学専攻)                      | E                |             |
| 4820-1009           | 応用数理学                            | Applied Mathematical Programming                          | 教授                          | 鈴木 大慈                       | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                         |                  |             |
| 4820-1010           | 応用幾何情報論                          | Applied Geometry in Mathematical Informatics              | 准教授                         | 谷川 眞一                       |             | 2                    |                      |                      |                                         |                  |             |
| 4820-1011           | プログラム構造論                         | Mathematical Structures in Programming                    |                             |                             |             | 2                    |                      |                      |                                         |                  |             |
| 4820-1012           | ソフトウェア構成論                        | Software Construction Methodology                         |                             |                             |             | 2                    |                      |                      |                                         |                  |             |
| 4820-1013           | 応用経済工学                           | Advanced Topics in Economic Engineering                   |                             |                             |             | 2                    |                      |                      |                                         |                  |             |
| ○ 4820-1018         | 複雑数理システム論                        | Advanced Topics on Complex Systems                        | 教授(兼)<br>准教授(兼)<br>特任准教授(非) | 河野 崇<br>藤原 寛太郎<br>等々力 實     | A1A2        | 2                    |                      |                      |                                         | J                |             |
| 4820-1019           | 言語情報科学                           | Language and Information Science                          |                             |                             |             | 2                    |                      |                      | 4915050(学際情報学)                          |                  |             |
| 4820-1020           | 数理言語情報論                          | Lectures on Computational Linguistics                     |                             |                             |             | 2                    |                      |                      |                                         |                  |             |
| 4820-1021           | 現代制御理論                           | Modern Control Theory                                     |                             |                             |             | 2                    |                      |                      |                                         |                  |             |
| ○ 4820-1022         | 線形数理要論                           | Advanced Core in Linear Algebra                           | 准教授                         | 佐藤 一宏                       | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                         | EAJ              |             |
| ○ 4820-1023         | 解析数理要論                           | Advanced Core in Analysis                                 | 教授                          | 松尾 宇泰                       | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                         | J                |             |
| ○ 4820-1024         | 確率数理要論                           | Advanced Core in Probability                              | 准教授                         | 萩原 哲平                       | A1A2        | 2                    |                      |                      |                                         | EAJ              |             |
| ○ 4820-1025         | 算法設計要論                           | Advanced Core in Algorithm Design                         | 准教授                         | 谷川 眞一                       | A1A2        | 2                    |                      |                      |                                         | J                |             |
| ○ 4820-1026         | 情報論的学習理論                         | Information-Theoretic Learning Theory                     | 教授                          | 山西 健司                       | A1A2        | 2                    |                      |                      | 4860-1050(創造情報学専攻)                      | E                |             |
| ○ 4820-1027         | 科学技術計算Ⅰ                          | Technical and Scientific Computing I                      | 教授(兼)                       | 中島 研吾                       | S1S2        | 2                    |                      |                      | 4810-1204(コンピュータ科学専攻)<br>47137-110(工学部) | E                |             |
| ○ 4820-1028         | 科学技術計算Ⅱ                          | Technical and Scientific Computing II                     | 教授(兼)                       | 中島 研吾                       | A1A2        | 2                    |                      |                      | 4810-1215(コンピュータ科学専攻)                   | E                |             |
| ○ 4820-1031         | 現代暗号理論                           | Contemporary Cryptography                                 | 教授                          | 高木 剛                        | A1A2        | 2                    |                      |                      | 4860-1088                               | J                |             |
| ○ 4820-2003         | 数理情報学講義                          | Seminar in Mathematical Informatics                       | 教授                          | 駒木 文保                       | 通年          |                      | 2                    |                      |                                         | J                |             |
| 4820-1014           | 数理情報学特別講義I<br>(データマイニングによる異常検知)  | Special Lectures in Mathematical Informatics I            | 教授                          | 山西 健司                       | A1A2        | 2                    |                      |                      | 4860-1065(創造情報学専攻)                      |                  |             |
| ○ 4820-1015         | 数理情報学特別講義II                      | Special Lectures in Mathematical Informatics II           | 講師                          | 久野 遼平                       | A1A2        | 2                    |                      |                      |                                         | E                |             |
| 4820-1016           | 数理情報学特別講義III                     | Special Lectures in Mathematical Informatics III          | 教授                          | 岩田 覚                        |             | 2                    |                      |                      |                                         |                  |             |
| 4820-1029           | 数理情報学特別講義IV<br>(生体の確率現象と情報処理の数理) | Special Lectures in Mathematical Informatics IV           | 教授(兼)                       | 小林 徹也                       | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                         |                  |             |
| 4820-1017           | 戦略型IT特別講義I                       | Special Lecyure for Strategic IT I                        |                             |                             |             | 2                    |                      |                      |                                         |                  |             |
| 4820-1032           | 数理最適化特論                          | Mathematical Optimization                                 | 教授                          | 武田 朗子                       | S1S2        | 2                    |                      |                      | 4860-1075(創造情報学専攻)                      |                  |             |
| ○ 4820-1033         | 脳科学特論I                           | Special Topics in Brain Science I                         | 教授<br>准教授                   | 豊泉 太郎<br>Schmitt Lukas Ian  | A1A2        | 2                    |                      |                      |                                         | E                |             |
| ○ 4820-1034         | 脳科学特論II                          | Special Topics in Brain Science II                        | 教授<br>准教授                   | 豊泉 太郎<br>Schmitt Lukas Ian  | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                         | E                |             |
| 4820-1035           | ニューロインテリジェンス入門                   | Introduction to Neurointelligence                         | 准教授(兼)                      | 藤原 寛太郎                      | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                         |                  |             |
| ○ 4820-2001         | 数理情報学輪講I                         | Colloquium on Mathematical Informatics I                  |                             | 各教員                         | 通年          |                      | 2                    |                      |                                         | J                |             |
| ○ 4820-2002         | 数理情報学輪講II                        | Colloquium on Mathematical Informatics II                 |                             | 各教員                         | 通年          |                      | 2                    |                      |                                         | J                |             |
| ○ 4820-2006         | 数理情報学博士輪講I                       | Advanced Colloquium on Mathematical Informatics I         |                             | 各教員                         | 通年          |                      | 1                    |                      |                                         | J                |             |
| ○ 4820-2007         | 数理情報学博士輪講II                      | Advanced Colloquium on Mathematical Informatics II        |                             | 各教員                         | 通年          |                      | 1                    |                      |                                         | J                |             |
| ○ 4820-2008         | 数理情報学博士輪講III                     | Advanced Colloquium on Mathematical Informatics III       |                             | 各教員                         | 通年          |                      | 1                    |                      |                                         | J                |             |
| ○ 4820-3001         | 数理情報学修士特別研究I                     | Research Project on Mathematical Informatics I            |                             | 各教員                         | 通年          |                      |                      | 6                    |                                         | J                |             |
| ○ 4820-3002         | 数理情報学修士特別研究II                    | Research Project on Mathematical Informatics II           |                             | 各教員                         | 通年          |                      |                      | 6                    |                                         | J                |             |
| ○ 4820-3003         | 数理情報学博士特別研究I                     | Advanced Research Project on Mathematical Informatics I   |                             | 各教員                         | 通年          |                      |                      | 4                    |                                         | J                |             |
| ○ 4820-3004         | 数理情報学博士特別研究II                    | Advanced Research Project on Mathematical Informatics II  |                             | 各教員                         | 通年          |                      |                      | 4                    |                                         | J                |             |
| ○ 4820-3005         | 数理情報学博士特別研究III                   | Advanced Research Project on Mathematical Informatics III |                             | 各教員                         | 通年          |                      |                      | 4                    |                                         | J                |             |

# システム情報学専攻/Department of Information Physics & Computing

○ 本年度開講科目 Course List for AY2025

E: 英語開講(英語で授業を行う) Conducted in English

E & J: 英語・日本語開講(日英両言語で同等に提供する) Conducted in English and Japanese

J: 日本語開講(日本語で授業を行う) Conducted in Japanese

※開講年度が異なっても、両方の履修は認められない。

\*Overlapping Joint Classes: Once the credit is obtained, students cannot register for both classes even if they are offered in different years.

| 科目番号<br>Course Code | 授業科目<br>Course Title | 英文科目名<br>Course Title in English                          | 職名<br>Job Title | 担当教員氏名<br>Course Instructor | ターム<br>Term | 単位<br>(講義)<br>Credit | 単位<br>(演習)<br>Credit | 単位<br>(実験)<br>Credit | 重複履修不可科目※<br>Overlapping Joint Classes* | 科目<br>分類<br>Type | 備考<br>Notes |
|---------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------------|------------------|-------------|
| ○ 4830-1001         | 物理情報論                | Physical Information                                      | 准教授             | 門内 靖明                       | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                         | E                |             |
| 4830-1009           | 物理情報デバイス論            | Physical Information Devices                              |                 |                             |             | 2                    |                      |                      |                                         |                  |             |
| 4830-1002           | 信号処理特論               | Advanced Signal Processing                                | 教授(兼)           | 猿渡 洋                        | S1S2        | 2                    |                      |                      | 4860-1026(創造情報学専攻)                      |                  |             |
| 4830-1013           | 計測制御システム論            | Measurement,Control and Systems                           | 講師              | 宮寄 哲郎                       | A1A2        | 2                    |                      |                      | 4830-1033<br>4830-1021                  |                  |             |
| ○ 4830-1014         | バイオサイバネティクス          | Bio-Cybernetics                                           | 教授              | 川嶋 健嗣                       | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                         | E                |             |
| ○ 4830-1038         | ハプティクス               | Haptics                                                   | 教授(兼)           | 篠田 裕之                       | A1A2        | 2                    |                      |                      |                                         | J                |             |
| ○ 4830-1011         | システム制御論              | System Control Theory                                     | 教授              | 石井 秀明                       | S1S2        | 2                    |                      |                      | 4860-1044(創造情報学専攻)                      | E                |             |
| 4830-1007           | 動的システム論              | Dynamical Systems                                         |                 |                             |             | 2                    |                      |                      |                                         |                  |             |
| 4830-1003           | 認識システム特論             | Recognition Systems                                       |                 |                             | S1S2        | 2                    |                      |                      | 4860-1007(創造情報学専攻)                      |                  |             |
| ○ 4830-1010         | 画像システム特論             | Advanced Topics of Imaging Systems                        | 教授              | 堀崎 遼一                       | A1A2        | 2                    |                      |                      |                                         | E                |             |
| 4830-1004           | 行動システム特論             | Advanced Robotics and Virtual Reality Systems             | 准教授(兼)          | 牧野 泰才                       | A1A2        | 2                    |                      |                      | 4860-1010(創造情報学専攻)                      |                  |             |
| 4830-1012           | 人工現実感特論              | Advanced Virtual Reality                                  | 教授              | 稲見 昌彦                       | S1S2        | 2                    |                      |                      | 4017610(学術情報学専攻)                        |                  |             |
| ○ 4830-1005         | 計算システム特論             | Advanced IoT and Cyber-Physical Systems                   | 准教授             | 高瀬 英希                       | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                         | J                |             |
| 4830-1008           | システムアーキテクチャ論         | System Architecture                                       | 教授              | 中村 宏                        | A1A2        | 2                    |                      |                      | 4860-1078(創造情報学専攻)                      |                  |             |
| 4830-1025           | 脳工学特論                | Advanced Neural Engineering                               | 教授              | 天野 薫                        | A1A2        | 2                    |                      |                      |                                         |                  |             |
| 4830-1026           | 能動情報論                | Active Information Theory                                 |                 |                             | A1A2        | 2                    |                      |                      |                                         |                  |             |
| 4830-1027           | 福祉工学特論               | Advanced Assistive Engineering                            |                 |                             |             | 2                    |                      |                      | 3788-083(工学系)<br>3799-233(工学系)          |                  |             |
| 4830-1028           | 音響システム特論             | Advanced Topics of Acoustic Systems                       |                 |                             | A1A2        | 2                    |                      |                      |                                         |                  |             |
| 4830-1029           | 神経工学特論               | Advanced Neural Engineering                               |                 |                             | A1A2        | 2                    |                      |                      |                                         |                  |             |
| 4830-1034           | 逆問題特論                | Advanced Theory of Inverse Problems                       | 教授              | 奈良 高明                       | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                         |                  |             |
| ○ 4830-1035         | 生物物理システム特論           | Biophysics and Systems Engineering                        | 講師              | 宮廻 裕樹                       | A1A2        | 2                    |                      |                      |                                         | J                |             |
| 4830-1036           | メディア処理論              | Media Processing                                          |                 |                             |             | 2                    |                      |                      | 4860-1072(創造情報学専攻)<br>4890-1078         |                  |             |
| 4830-1037           | システムソフトウェア特論         | Advanced System Software                                  |                 |                             |             | 2                    |                      |                      |                                         |                  |             |
| 4830-1031           | マイクロナノ医学工学特論         | Advanced Biomedical Micro/Nano System                     |                 |                             | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                         |                  |             |
| 4830-1032           | 音声音響信号処理             | Speech and Acoustic Signal Processing                     |                 |                             | A1A2        | 2                    |                      |                      |                                         |                  |             |
| 4830-1015           | システム情報学特別講義I         | Information Physics and Computing Lectures I              |                 |                             | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                         |                  |             |
| 4830-1016           | システム情報学特別講義II        | Information Physics and Computing Lectures II             |                 |                             | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                         |                  |             |
| 4830-1017           | システム情報学特別講義III       | Information Physics and Computing Lectures III            |                 |                             | A1A2        | 2                    |                      |                      |                                         |                  |             |
| 4830-1018           | 戦略型IT特別講義II          | Special Lecture for Strategic IT,II                       |                 |                             | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                         |                  |             |
| 4830-1033           | 脳システム解析論             | Brain System Analysis                                     |                 |                             |             | 2                    |                      |                      | 4830-1013<br>4830-1021                  |                  |             |
| 4830-1039           | バイオ・医学工学特論           | Advanced Engineering in Medicine and Biology              |                 |                             | A1A2        | 2                    |                      |                      |                                         |                  |             |
| 4830-1040           | 生物組織透明化・イメージング概論     | Overview of recent tissue clearing and imaging techniques | 教授(兼)           | 上田 泰己                       | 集中          | 2                    |                      |                      |                                         |                  |             |
| 4830-1041           | 圏論的システム論の探求          | Toward Categorical Fundamentals of Information Systems    |                 |                             | A1A2        | 2                    |                      |                      |                                         |                  |             |
| 4830-1042           | 通信ネットワーク数理解論         | Applied Mathematics in Communications Networks            |                 |                             | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                         |                  |             |
| ○ 4830-1043         | サイバーセキュリティ実践論        | Practice Theory of Cyber Security                         | 教授              | 関谷 勇司                       | A1A2        | 2                    |                      |                      |                                         | J                |             |
| ○ 4830-1046         | 音声言語情報処理特論           | Spoken Language Processing                                | 講師              | 齋藤 佑樹                       | A1A2        | 2                    |                      |                      |                                         | J                |             |
| 4830-1044           | ガウス過程と機械学習特論         | Applied Gaussian Process and Machine Learning             |                 |                             | A1A2        |                      | 2                    |                      |                                         |                  |             |
| 4830-1045           | システム制御特論             | Advanced Systems and Control                              |                 |                             | S1S2        |                      | 2                    |                      |                                         |                  |             |
| ○ 4830-2001         | システム情報学輪講I           | Information Physics and Computing Seminar I               |                 | 各教員                         | 通年          |                      | 2                    |                      |                                         | J                |             |
| ○ 4830-2002         | システム情報学輪講II          | Information Physics and Computing Seminar II              |                 | 各教員                         | 通年          |                      | 2                    |                      |                                         | J                |             |
| 4830-2003           | 実世界情報システム講究          | Real-World Information Processing Systems                 |                 |                             | 通年          |                      | 2                    |                      |                                         |                  |             |
| ○ 4830-3001         | システム情報学修士特別研究I       | Research Project on System Informatics I                  |                 | 各教員                         | 通年          |                      |                      | 6                    |                                         | J                |             |
| ○ 4830-3002         | システム情報学修士特別研究II      | Research Project on System Informatics II                 |                 | 各教員                         | 通年          |                      |                      | 6                    |                                         | J                |             |
| ○ 4830-3003         | システム情報学博士特別研究I       | Advanced Research Project on System Informatics I         |                 | 各教員                         | 通年          |                      |                      | 4                    |                                         | J                |             |
| ○ 4830-3004         | システム情報学博士特別研究II      | Advanced Research Project on System Informatics II        |                 | 各教員                         | 通年          |                      |                      | 4                    |                                         | J                |             |
| ○ 4830-3005         | システム情報学博士特別研究III     | Advanced Research Project on System Informatics III       |                 | 各教員                         | 通年          |                      |                      | 4                    |                                         | J                |             |

# 電子情報学専攻/Department of Information and Communication Engineering

○ 本年度開講科目 Course List for AY2025

E: 英語開講(英語で授業を行う) Conducted in English

E & J: 英語・日本語開講(日英両言語で同等に提供する) Conducted in English and Japanese

J: 日本語開講(日本語で授業を行う) Conducted in Japanese

※開講年度が異なっても、両方の履修は認められない。

\*Overlapping Joint Classes: Once the credit is obtained, students cannot register for both classes even if they are offered in different years.

| 科目番号<br>Course Code | 授業科目<br>Course Title | 英文科目名<br>Course Title in English                                           | 職名<br>Job Title      | 担当教員氏名<br>Course Instructor | ターム<br>Term | 単位<br>(講義)<br>Credit | 単位<br>(演習)<br>Credit | 単位<br>(実験)<br>Credit | 重複履修不可科目名<br>Overlapping Joint Classes*  | 科目<br>分類<br>Type | 備考<br>Notes |
|---------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------------|------------------|-------------|
| 4840-1032           | コンピュータシステム           | Computer System                                                            |                      |                             | A1A2        | 2                    |                      |                      | 4860-1045(創造情報学専攻)                       |                  |             |
| ○ 4840-1029         | アドバンスト・コンピュータアーキテクチャ | Advanced Computer Architecture                                             | 教授                   | 入江 英嗣                       | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                          | EAJ              |             |
| 4840-1004           | 並列分散プログラミング          | Parallel and Distributed Programming                                       | 教授                   | 田浦 健次朗                      | A1A2        | 2                    |                      |                      | 4860-1079(創造情報学専攻)                       |                  |             |
| 4840-1051           | データプラットフォーム工学        | Data Platform Engineering                                                  | 教授                   | 合田 和生                       | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                          |                  |             |
| ○ 4840-1011         | ネットワークアーキテクチャ        | Network Architecture for Digital Communication                             | 教授                   | 瀬崎 薫                        | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                          | EAJ              |             |
| 4840-1012           | インターネット工学            | Internet Architecture                                                      | 教授(兼)                | 江崎 浩                        | S1S2        | 2                    |                      |                      | 4860-1012(創造情報学専攻)<br>4891-1004          |                  |             |
| 4840-1043           | IoTシステム工学            | IoT System Engineering                                                     | 准教授                  | 落合 秀也                       | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                          |                  |             |
| 4840-1036           | アドバンスト情報セキュリティ       | Advanced Information Security                                              | 教授                   | 松浦 幹太                       | A1A2        | 2                    |                      |                      | 4840-1013                                |                  |             |
| 4840-1014           | 映像メディア学              | Visual Media                                                               | 教授                   | 山崎 俊彦                       | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                          |                  |             |
| ○ 4840-1042         | 自然言語処理               | Natural Language Processing                                                | 教授<br>教授(兼)          | 鶴岡 慶雅<br>宮尾 祐介              | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                          | E                |             |
| ○ 4840-1037         | 認知メディア論              | Cognitive Multi-Media Processing                                           | 教授(兼)                | 峯松 信明                       | A1A2        | 2                    |                      |                      | 3747-106(工学系)                            | E                |             |
| ○ 4840-1016         | パターン認識               | Pattern Recognition                                                        | 教授(委)                | 佐藤 真一                       | S1S2        | 2                    |                      |                      | 4860-1009(創造情報学専攻)<br>4860-1040(創造情報学専攻) | J                |             |
| 4840-1018           | 画像処理論                | Digital Image Processing                                                   | 教授                   | 佐藤 洋一                       | A1A2        | 2                    |                      |                      | 4017190(学際情報学専攻)                         |                  |             |
| 4840-1034           | 画像符号化方式              | Image/Video Coding                                                         |                      |                             |             | 2                    |                      |                      |                                          |                  |             |
| 4840-1020           | 情報視覚化                | Information Visualization                                                  | 准教授(兼)               | 上條 俊介                       | A1A2        | 2                    |                      |                      |                                          |                  |             |
| 4840-1052           | 知的視覚インタラクション         | Intelligent Visual Interaction                                             |                      |                             |             | 2                    |                      |                      |                                          |                  |             |
| ○ 4840-1057         | 視覚インタラクション研究設計       | Visual Interaction Research Design                                         | 准教授                  | 菅野 裕介                       | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                          | E                |             |
| ○ 4840-1031         | ウェブ工学                | Web Engineering                                                            | 教授                   | 豊田 正史                       | A1A2        | 2                    |                      |                      |                                          | EAJ              |             |
| 4840-1044           | 計算言語学                | Computational Linguistics                                                  | 准教授                  | 吉永 直樹                       | A1A2        | 2                    |                      |                      |                                          |                  |             |
| 4840-1045           | 計算製造学                | Computational Fabrication                                                  | 教授(兼)<br>特任教授(兼)     | 川原 圭博<br>島崎 允啓              | S1S2        | 2                    |                      |                      | 3747-124(工学系)                            |                  |             |
| 4840-1038           | 情報セキュリティ基盤論          | Information Security Infrastructure                                        |                      |                             | S1S2        | 2                    |                      |                      | 3747-078(工学系)                            |                  |             |
| ○ 4840-1039         | シミュレーション学            | Simulation                                                                 | 教授                   | 伊庭 斉志                       | S1S2        | 2                    |                      |                      | 3747-068(工学系)                            | J                |             |
| ○ 4840-1026         | 電子情報学特別講義            | Computer and Communication Engineering                                     | 教授<br>教授(兼)          | 松浦 幹太<br>江崎 浩               | A1A2        | 2                    |                      |                      |                                          | J                |             |
| ○ 4840-1041         | 動的システム工学             | Dynamical Systems for Engineering                                          | 准教授                  | 長谷川 慎彦                      | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                          | J                |             |
| ○ 4840-1046         | ワイヤレス通信工学            | Wireless Communication Engineering                                         | 教授                   | 杉浦 慎哉                       | A1A2        | 2                    |                      |                      |                                          | J                |             |
| ○ 4840-1047         | 情報セキュリティ事例特論         | Case Studies on Information Security                                       | 准教授<br>教授(委)         | 山口 利恵<br>城前 功               | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                          | J                |             |
| 4840-1048           | 社会知能技術               | Social Intelligence technology                                             |                      |                             | A1A2        | 2                    |                      |                      |                                          |                  |             |
| 4840-1049           | サイバーレジリエンス           | Cyber Resilience                                                           |                      |                             | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                          |                  |             |
| 4840-1050           | 手順記述技法               | Rule Description Technique                                                 | 准教授                  | 山口 利恵                       | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                          |                  |             |
| 4840-1053           | 人工知能特論               | Special Issues on Artificial Intelligence                                  |                      |                             | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                          |                  |             |
| 4840-1054           | メディアコンピューティング実践      | Media Computing in Practice                                                | 講師                   | 松井 勇佑                       | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                          |                  |             |
| 4840-1055           | 情報科学研究補助技法           | Non-Research Tips for Information Science Researchers                      | 講師                   | 松井 勇佑                       | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                          |                  |             |
| ○ 4840-1056         | 先端機械学習               | Advanced Machine Learning                                                  | 教授                   | 鈴村 豊太郎                      | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                          | E                |             |
| ○ 4840-1058         | 最先端デジタル技術トレンド        | Latest Digital Technology Trends                                           | 教授<br>准教授<br>特別教授(兼) | 鶴岡 慶雅<br>吉永 直樹<br>喜連川 優     | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                          | J                |             |
| 4840-1027           | 電子情報学特論I             | Special Issues on Information Engineering I                                | 准教授<br>教授            | 落合 秀也<br>田浦 健次朗             | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                          |                  |             |
| ○ 4840-2001         | 電子情報学修士輪講I           | Information and Communication Engineering Master Course Seminar I          |                      | 各教員                         | 通年          |                      | 2                    |                      |                                          | EAJ              |             |
| ○ 4840-2002         | 電子情報学修士輪講II          | Information and Communication Engineering Master Course Seminar II         |                      | 各教員                         | 通年          |                      | 2                    |                      |                                          | EAJ              |             |
| ○ 4840-3001         | 電子情報学修士特別研究I         | Research Project on Information and Communication Engineering I            |                      | 各教員                         | 通年          |                      |                      | 5                    |                                          | EAJ              |             |
| ○ 4840-3002         | 電子情報学修士特別研究II        | Research Project on Information and Communication Engineering II           |                      | 各教員                         | 通年          |                      |                      | 5                    |                                          | EAJ              |             |
| ○ 4840-3003         | 電子情報学博士特別研究I         | Advanced Research Project on Information and Communication Engineering I   |                      | 各教員                         | 通年          |                      |                      | 4                    |                                          | EAJ              |             |
| ○ 4840-3004         | 電子情報学博士特別研究II        | Advanced Research Project on Information and Communication Engineering II  |                      | 各教員                         | 通年          |                      |                      | 4                    |                                          | EAJ              |             |
| ○ 4840-3005         | 電子情報学博士特別研究III       | Advanced Research Project on Information and Communication Engineering III |                      | 各教員                         | 通年          |                      |                      | 4                    |                                          | EAJ              |             |

# 知能機械情報学専攻/Department of Mechano-Informatics

○ 本年度開講科目 Course List for AY2025

E: 英語開講(英語で授業を行う) Conducted in English

E & J: 英語・日本語開講(日英両言語で同等に提供する) Conducted in English and Japanese

J: 日本語開講(日本語で授業を行う) Conducted in Japanese

※開講年度が異なっても、両方の履修は認められない。

\*Overlapping Joint Classes: Once the credit is obtained, students cannot register for both classes even if they are offered in different years.

| 科目番号<br>Course Code | 授業科目<br>Course Title | 英文科目名<br>Course Title in English                                      | 職名<br>Job Title                                                 | 担当教員氏名<br>Course Instructor                                          | ターム<br>Term | 単位<br>(講義)<br>Credit | 単位<br>(演習)<br>Credit | 単位<br>(実験)<br>Credit | 重複履修不可科目※<br>Overlapping Joint Classes* | 科目<br>分類<br>Type | 備考<br>Notes |
|---------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------------|------------------|-------------|
| 4850-1001           | 知能機構論                | Mechanisms of Intelligence                                            | 講師                                                              | 攝 銘晃                                                                 | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                         |                  |             |
| ○ 4850-1002         | 知能制御論                | Intelligent Control Theory                                            | 教授                                                              | 深尾 陸則                                                                | S1S2        | 2                    |                      |                      | 4891-1005(DT)                           | J                |             |
| 4850-1003           | 知能情報論                | Intelligent Informatics                                               | 教授                                                              | 原田 達也                                                                | S1S2        | 2                    |                      |                      | 4860-1046(創造情報学専攻)<br>4798-008(工学部)     |                  |             |
| ○ 4850-1005         | 知能ソフトウェア論            | Intelligent Software System                                           | 講師                                                              | 柿田 悠介                                                                | A1A2        | 2                    |                      |                      |                                         | J                |             |
| 4850-1006           | 知能機械構成論              | Architecture of Intelligent Machinery                                 | 教授(兼)<br>講師                                                     | 岡田 慧<br>小島 邦生                                                        | S1S2        | 2                    |                      |                      | 4860-1016(創造情報学専攻)<br>4891-1003         |                  |             |
| 4850-1007           | ロボティクス               | Robotics                                                              | 准教授                                                             | 山本 江                                                                 | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                         |                  |             |
| ○ 4850-1010         | エージェントシステム           | Agent Systems                                                         | 教授(兼)<br>講師                                                     | 岡田 慧<br>小島 邦生                                                        | S1S2        | 2                    |                      |                      | 4860-1010(創造情報学専攻)<br>4891-1003         | J                |             |
| ○ 4850-1011         | 生命体システム              | Life-Form Systems                                                     | 教授                                                              | 高橋 宏知                                                                | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                         | J                |             |
| 4850-1014           | 複合現実感システム            | Mixed Reality                                                         | 教授<br>教授(兼)<br>准教授                                              | 葛岡 英明<br>雨宮 智浩<br>嶋海 拓志                                              | S1S2        | 2                    |                      |                      | 4860-1011(創造情報学専攻)<br>4891-1002         |                  |             |
| 4850-1015           | 人間機械情報論              | Human Machine Informatics                                             | 准教授                                                             | 中嶋 浩平                                                                | A1A2        | 2                    |                      |                      | 4860-1008(創造情報学専攻)                      |                  |             |
| ○ 4850-1016         | ヒューマンインタフェース         | Human Interface                                                       | 教授<br>准教授                                                       | 葛岡 英明<br>嶋海 拓志                                                       | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                         | J                |             |
| ○ 4850-1017         | 脳型情報処理機械論            | Brain Information Processing Systems                                  | 教授                                                              | 國吉 康夫                                                                | A1A2        | 2                    |                      |                      |                                         | E                |             |
| ○ 4850-1018         | 生体情報論                | Biomedical Information Theory                                         | 教授<br>講師(非)<br>講師(非)                                            | 葛岡 英明<br>森 武俊<br>久保田 雅也                                              | S1S2        | 2                    |                      |                      | FEW-MX/Sb32L1(工学部)                      | J                |             |
| ○ 4850-1024         | 生体機械システム             | Biohybrid Mechanical Systems                                          | 教授                                                              | 竹内 昌治                                                                | S1S2        | 2                    |                      |                      | 4850-1019                               | J                |             |
| 4850-1020           | 神経行動学                | Neuroethology                                                         | 准教授                                                             | 白松 知世                                                                | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                         |                  |             |
| 4850-1025           | 先端人工知能論Ⅰ             | Frontier Artificial Intelligence I                                    | 教授                                                              | 葛岡 英明                                                                | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                         |                  |             |
| 4850-1026           | 先端人工知能論Ⅱ             | Frontier Artificial Intelligence II                                   | 教授                                                              | 葛岡 英明                                                                | A1A2        | 2                    |                      |                      |                                         |                  |             |
| ○ 4850-1021         | 知能機械情報学特別講義          | Special Topics in Mechano-Informatics                                 | 教授<br>准教授<br>教授(非)<br>講師(非)<br>講師(非)<br>講師(非)<br>講師(非)<br>講師(非) | 高橋 宏知<br>白松 知世<br>笠井 清登<br>大武 美保子<br>藤井 進也<br>正宗 賢<br>下坂 正倫<br>柏野 敬夫 | A1A2        | 2                    |                      |                      |                                         | J                |             |
| ○ 4850-1022         | 知能機械情報学特別講義Ⅱ         | Special Topics in Mechano-Informatics II                              |                                                                 | 専攻主任                                                                 | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                         | E                |             |
| ○ 4850-2003         | 知能機械情報学演習            | Mechano-Informatics Laboratory                                        |                                                                 | 専攻主任                                                                 | A1A2        |                      | 2                    |                      | 4850-2004                               | E                |             |
| ○ 4850-2004         | 知能機械情報学特別演習          | Exercises in Mechano-Informatics                                      |                                                                 | 専攻主任                                                                 | A1A2        |                      | 2                    |                      | 4850-2003                               | E                |             |
| ○ 4850-2001         | 知能機械情報学修士輪講Ⅰ         | Directed Reading for Master Course in Mechano-Informatics I           |                                                                 | 各教員                                                                  | 通年          |                      | 2                    |                      |                                         | J                |             |
| ○ 4850-2002         | 知能機械情報学修士輪講Ⅱ         | Directed Reading for Master Course in Mechano-Informatics II          |                                                                 | 各教員                                                                  | 通年          |                      | 2                    |                      |                                         | J                |             |
| ○ 4850-2005         | 知能機械情報学博士輪講Ⅰ         | Directed Reading for Doctoral Course in Mechano-Informatics I         |                                                                 | 各教員                                                                  | 通年          |                      | 2                    |                      |                                         | J                |             |
| ○ 4850-2006         | 知能機械情報学博士輪講Ⅱ         | Directed Reading for Doctoral Course in Mechano-Informatics II        |                                                                 | 各教員                                                                  | 通年          |                      | 2                    |                      |                                         | J                |             |
| ○ 4850-3001         | 知能機械情報学修士特別研究Ⅰ       | Master's Thesis Research and Preparation in Mechano-Informatics I     |                                                                 | 各教員                                                                  | 通年          |                      |                      | 6                    |                                         | J                |             |
| ○ 4850-3002         | 知能機械情報学修士特別研究Ⅱ       | Master's Thesis Research and Preparation in Mechano-Informatics II    |                                                                 | 各教員                                                                  | 通年          |                      |                      | 6                    |                                         | J                |             |
| ○ 4850-3003         | 知能機械情報学博士特別研究Ⅰ       | Ph.D.Dissertation Research and Preparation in Mechano-Informatics I   |                                                                 | 各教員                                                                  | 通年          |                      |                      | 4                    |                                         | J                |             |
| ○ 4850-3004         | 知能機械情報学博士特別研究Ⅱ       | Ph.D.Dissertation Research and Preparation in Mechano-Informatics II  |                                                                 | 各教員                                                                  | 通年          |                      |                      | 4                    |                                         | J                |             |
| ○ 4850-3005         | 知能機械情報学博士特別研究Ⅲ       | Ph.D.Dissertation Research and Preparation in Mechano-Informatics III |                                                                 | 各教員                                                                  | 通年          |                      |                      | 4                    |                                         | J                |             |

# 創造情報学専攻/Department of Creative Informatics

○ 本年度開講科目 Course List for AY2025

E: 英語開講(英語で授業を行う) Conducted in English

E & J: 英語・日本語開講(日英両言語で同等に提供する) Conducted in English and Japanese

J: 日本語開講(日本語で授業を行う) Conducted in Japanese

※開講年度が異なっても、両方の履修は認められない。

\*Overlapping Joint Classes: Once the credit is obtained, students cannot register for both classes even if they are offered in different years.

| 科目番号<br>Course Code | 授業科目<br>Course Title  | 英文科目名<br>Course Title in English                             | 職名<br>Job Title | 担当教員氏名<br>Course Instructor | ターム<br>Term | 単位<br>(講義)<br>Credit | 単位<br>(演習)<br>Credit | 単位<br>(実験)<br>Credit | 重複履修不可科目名<br>Overlapping Joint Classes*                                                                                  | 科目<br>分類<br>Type | 備考<br>Notes |
|---------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|
| 4860-1047           | 戦略ネットワーク・ソフトウェア論      | Strategic Network Software                                   |                 |                             |             | 2                    |                      |                      | 4860-1018<br>4810-1105(コンピュータ科学専攻)                                                                                       |                  |             |
| 4860-1005           | 数値モデリング論              | Mathematical Modeling                                        |                 |                             |             | 2                    |                      |                      | 4820-1008(数値情報学専攻)                                                                                                       |                  |             |
| 4860-1007           | 認識行動システム論             | Recognition-Behavior Systems                                 |                 |                             |             | 2                    |                      |                      | 4830-1003(システム情報学専攻)                                                                                                     |                  |             |
| 4860-1008           | 実世界システム論              | Real World System                                            |                 |                             |             | 2                    |                      |                      | 4850-1015(知能機械情報学専攻)                                                                                                     |                  |             |
| 4860-1011           | ユビキタス・ネットワーク環境論       | Ubiquitous Network Environment                               |                 |                             |             | 2                    |                      |                      | 4850-1014(知能機械情報学専攻)<br>4891-1002                                                                                        |                  |             |
| 4860-1012           | インターネット論              | Internet Architecture                                        | 教授              | 江崎 浩                        | S1S2        | 2                    |                      |                      | 4810-1012(電子情報学専攻)<br>4891-1004                                                                                          |                  |             |
| 4860-1053           | 戦略ソフトウェア特論            | Strategic Software                                           |                 |                             | S1S2        | 2                    |                      |                      | 4860-1013,4860-1014,<br>4810-1144(コンピュータ科学専攻)<br>4810-1145(コンピュータ科学専攻)<br>4810-1146(コンピュータ科学専攻)<br>4810-1146(コンピュータ科学専攻) |                  |             |
| ○ 4860-1015         | 創造情報学特論I              | Creative Informatics Special Lecture I                       | 教授              | 岡田 慧                        | S1S2        | 2                    |                      |                      | 4850-1010(知能機械情報学専攻)<br>4891-1001                                                                                        | J                |             |
| 4860-1016           | 創造情報学特論II             | Creative Informatics Special Lecture II                      | 教授              | 岡田 慧                        | S1S2        | 2                    |                      |                      | 4850-1006(知能機械情報学専攻)<br>4891-1003                                                                                        |                  |             |
| 4860-1026           | 音楽音声信号処理特論            | Music and Speech Signal Processing                           | 教授              | 猿渡 洋                        | S1S2        | 2                    |                      |                      | 4830-1002(システム情報学専攻)                                                                                                     |                  |             |
| 4860-1037           | プログラミングシステム論I         | Programming Systems I                                        |                 |                             |             | 2                    |                      |                      |                                                                                                                          |                  |             |
| 4860-1038           | プログラミングシステム論II        | Programming Systems II                                       |                 |                             |             | 2                    |                      |                      |                                                                                                                          |                  |             |
| 4860-1039           | 計算言語学                 | Computational Linguistics                                    |                 |                             |             | 2                    |                      |                      |                                                                                                                          |                  |             |
| 4860-1040           | パターン識別                | Pattern Classification                                       |                 |                             |             | 2                    |                      |                      | 4860-1009<br>4040-1016(電子情報学専攻)                                                                                          |                  |             |
| 4860-1043           | 数値計算アルゴリズム特論          | Advanced Topics in Numerical Algorithm                       |                 |                             |             | 2                    |                      |                      | 4820-1006(数値情報学専攻)                                                                                                       |                  |             |
| 4860-1044           | 制御システム設計論             | Control System Design                                        |                 |                             |             | 2                    |                      |                      | 4830-1011(システム情報学専攻)                                                                                                     |                  |             |
| 4860-1045           | ディペンダブル情報システム         | Dependable Information System                                |                 |                             |             | 2                    |                      |                      | 4810-1032(電子情報学専攻)                                                                                                       |                  |             |
| 4860-1046           | 知能情報論                 | Intelligent Informatics                                      | 教授(兼)           | 原田 達也                       | S1S2        | 2                    |                      |                      | 4850-1003(知能機械情報学専攻)<br>3798-008(工学部)                                                                                    |                  |             |
| 4860-1051           | Webプログラミング言語          | Web programming languages                                    | 教授              | 千葉 滋                        | S1S2        | 2                    |                      |                      | 4860-1001                                                                                                                |                  |             |
| 4860-1052           | クラウド基盤ソフトウェア          | Cloud System Software                                        | 教授              | 千葉 滋                        | S1S2        | 2                    |                      |                      | 4860-1048                                                                                                                |                  |             |
| 4860-1050           | 情報論的機械学習              | Information-theoretic Machine Learning                       |                 |                             |             | 2                    |                      |                      | 4820-1026(数値情報学専攻)                                                                                                       |                  |             |
| 4860-1054           | データサイエンス              | Data Science                                                 | 教授              | 中山 英樹                       | A1A2        | 2                    |                      |                      |                                                                                                                          |                  |             |
| 4860-1010           | 感覚情報論                 | Sensory Information Systems                                  |                 |                             |             | 2                    |                      |                      | 4830-1004(システム情報学専攻)                                                                                                     |                  |             |
| 4860-1017           | 分散システムのモデリングと検証技術     | Modeling and Verification of Distributed Systems             |                 |                             | 集中          | 2                    |                      |                      |                                                                                                                          |                  |             |
| 4860-1020           | 先端スキル開発特別講義I          | Advanced Software Development Skill I                        |                 |                             | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                                                                                                          |                  |             |
| 4860-1021           | 先端スキル開発特別講義II         | Advanced Software Development Skill II                       |                 |                             | 集中          | 2                    |                      |                      |                                                                                                                          |                  |             |
| 4860-1022           | 先端スキル開発特別講義III        | Advanced Software Development Skill III                      |                 |                             | A1A2        | 2                    |                      |                      |                                                                                                                          |                  |             |
| 4860-1023           | 先端スキル開発特別講義IV         | Advanced Software Development Skill IV                       |                 |                             | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                                                                                                          |                  |             |
| 4860-1024           | 先端スキル開発特別講義V          | Advanced Software Development Skill V                        |                 |                             | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                                                                                                          |                  |             |
| 4860-1025           | 先端スキル開発特別講義VI         | Advanced Software Development Skill VI                       |                 |                             | A1A2        | 2                    |                      |                      |                                                                                                                          |                  |             |
| ○ 4860-2008         | 創造情報学修士輪講             | Creative Informatics Master Seminar                          | 各教員             | 各教員                         | 通年          |                      | 2                    |                      | 4860-2001                                                                                                                | J                |             |
| ○ 4860-2009         | 創造情報学博士輪講             | Creative Informatics Doctor Seminar                          | 各教員             | 各教員                         | 通年          |                      | 2                    |                      | 4860-2002                                                                                                                | J                |             |
| ○ 4860-2010         | 創造情報学修士演習             | Creative Informatics Master Practice                         | 各教員             | 各教員                         | 通年          |                      | 2                    |                      | 4860-2003                                                                                                                | J                |             |
| ○ 4860-3003         | 創造情報学プロジェクト実践修士研究     | Creative Informatics Master Project Research                 | 各教員             | 各教員                         | 通年          |                      |                      | 10                   | 4860-3001                                                                                                                | J                |             |
| ○ 4860-3002         | 創造情報学プロジェクト実践博士研究     | Creative Informatics Doctor Project Research                 | 各教員             | 各教員                         | 通年          |                      |                      | 12                   |                                                                                                                          | J                |             |
| ○ 4860-1055         | 実践英語演習I               | Practical English I                                          | 教授              | 中山 英樹                       | S1S2        | 1                    |                      |                      |                                                                                                                          | E                |             |
| ○ 4860-1056         | 実践英語演習II              | Practical English II                                         | 教授              | 中山 英樹                       | A1A2        | 1                    |                      |                      |                                                                                                                          | E                |             |
| ○ 4860-1070         | 実践英語特別演習 I            | Special Practical English I                                  | 教授              | 中山 英樹                       | S1S2        | 1                    |                      |                      |                                                                                                                          | E                |             |
| ○ 4860-1071         | 実践英語特別演習 II           | Special Practical English II                                 | 教授              | 中山 英樹                       | A1A2        | 1                    |                      |                      |                                                                                                                          | E                |             |
| 4860-1059           | クラウドコンピューティング基礎論      | Fundamentals of Cloud Computing                              |                 |                             |             | 2                    |                      |                      |                                                                                                                          |                  |             |
| 4860-1060           | クラウド基盤構築              | Development of Cloud Infrastructure                          |                 |                             |             | 2                    |                      |                      |                                                                                                                          |                  |             |
| 4860-1061           | 分散システム基礎とクラウドでの活用     | Fundamentals of Distributed Systems and Utilization on Cloud |                 |                             |             | 1                    |                      |                      |                                                                                                                          |                  |             |
| 4860-1062           | クラウドアプリケーション開発演習      | Exercise on Development of Cloud Applications                |                 |                             |             | 2                    |                      |                      |                                                                                                                          |                  |             |
| 4860-1064           | アルゴリズムとプログラミング実践講座    | Practical aspects in algorithm and programming               |                 |                             |             | 2                    |                      |                      |                                                                                                                          |                  |             |
| 4860-1065           | データマイニングによる異常検知       | Anomaly Detection with Data Mining                           |                 |                             |             | 2                    |                      |                      | 4820-1014(数値情報学専攻)                                                                                                       |                  |             |
| 4860-1068           | コンピュータグラフィックス画像合成論    | Realistic Image Synthesis                                    |                 |                             |             | 2                    |                      |                      |                                                                                                                          |                  |             |
| 4860-1069           | 力学アニメーション特論           | Physically Based Animation                                   |                 |                             |             | 2                    |                      |                      |                                                                                                                          |                  |             |
| ○ 4860-1073         | ヒューマンインタフェース特論        | Human-Computer Interaction                                   | 教授              | 五十嵐 健夫                      | A1A2        | 2                    |                      |                      | 4810-1130(コンピュータ科学専攻)                                                                                                    | E                |             |
| 4860-1074           | アドバンスド・コンピュータ・アーキテクチャ | Advanced Computer Architecture                               |                 |                             |             | 2                    |                      |                      |                                                                                                                          |                  |             |

| 科目番号<br>Course Code | 授業科目<br>Course Title | 英文科目名<br>Course Title in English             | 職名<br>Job Title | 担当教員氏名<br>Course Instructor | ターム<br>Term | 単位<br>(講義)<br>Credit | 単位<br>(演習)<br>Credit | 単位<br>(実験)<br>Credit | 重複履修不可科目※<br>Overlapping Joint Classes*     | 科目<br>分類<br>Type | 備考<br>Notes |
|---------------------|----------------------|----------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------------|------------------|-------------|
| 4860-1075           | 数理最適化特論              | Mathematical Optimization                    |                 |                             |             | 2                    |                      |                      | 4820-1032(数理情報学専攻)                          |                  |             |
| 4860-1076           | 先進計算機構成論             | Advanced Computer Organization               | 准教授             | 塩谷 亮太                       | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                             |                  |             |
| ○ 4860-1077         | 離散情報論                | Discrete Methods in Mathematical Informatics | 教授              | 定兼 邦彦                       | S1S2        | 2                    |                      |                      | 4820-1007(数理情報学専攻)                          | E                |             |
| 4860-1078           | システムアーキテクチャ論         | System Architecture                          |                 |                             |             | 2                    |                      |                      | 4830-1008(システム情報学専攻)                        |                  |             |
| 4860-1079           | 並列分散プログラミング          | Parallel and Distributed Programming         | 教授(兼)           | 田浦 健次朗                      | A1A2        | 2                    |                      |                      | 4840-1004(電子情報学専攻)                          |                  |             |
| 4860-1080           | オペレーティングシステム特論       | Advanced Operating Systems                   |                 |                             |             | 2                    |                      |                      | 4810-1182(コンピュータ科学専攻)<br>65108605(理字部情報科学科) |                  |             |
| ○ 4860-1081         | 物理ベース・アニメーション論       | Physics-based Animation                      | 准教授             | 梅谷 信行                       | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                             | E                |             |
| ○ 4860-1082         | プログラミング言語処理系         | Programming Language Systems                 | 准教授             | 鶴川 始陽                       | A1A2        | 2                    |                      |                      |                                             | E                |             |
| 4860-1083           | デジタル・ファブリケーション論      | Digital Fabrication                          |                 |                             |             | 2                    |                      |                      |                                             |                  |             |
| 4860-1084           | 応用コンピュータ・グラフィックス論    | Applied Computer Graphics                    | 准教授             | 梅谷 信行                       | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                             |                  |             |
| ○ 4860-1085         | 交通情報学特論              | Transportation Informatics                   | 准教授(兼)          | 伊藤 昌毅                       | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                             | J                |             |
| 4860-1086           | マルチモーダル知能構成論         | Multimodal Intelligent System Design         | 教授              | 中山 英樹                       | A1A2        | 2                    |                      |                      |                                             |                  |             |
| ○ 4860-1087         | 自然言語処理システム論          | Advanced Natural Language Processing         | 教授(兼)           | 宮尾 祐介                       | A1A2        | 2                    |                      |                      | 4810-1103(コンピュータ科学専攻)                       | E                |             |
| ○ 4860-1088         | 現代暗号理論               | Contemporary Cryptography                    | 教授(兼)           | 高木 剛                        | A1A2        | 2                    |                      |                      | 4820-1031(数理情報学専攻)                          | J                |             |

# 研究科共通科目/Common Courses

○ 本年度開講科目 Course List for AY2025

E: 英語開講(英語で授業を行う) Conducted in English

E & J: 英語・日本語開講(日英両言語で同等に提供する) Conducted in English and Japanese

J: 日本語開講(日本語で授業を行う) Conducted in Japanese

※開講年度が異なっても、両方の履修は認められない。

\*Overlapping Joint Classes: Once the credit is obtained, students cannot register for both classes even if they are offered in different years.

| 科目番号<br>Course Code | 授業科目<br>Course Title                                   | 英文科目名<br>Course Title in English                                                       | 職名<br>Job Title         | 担当教員氏名<br>Course Instructor           | ターム<br>Term  | 単位<br>(講義)<br>Credit | 単位<br>(演習)<br>Credit | 単位<br>(実験)<br>Credit | 重複履修不可科目名<br>Overlapping Joint Classes*                                  | 科目<br>分類<br>Type | 備考<br>Notes |
|---------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|--------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|
| ○ 4892-1023         | 情報理工学倫理                                                | Information Science and Technology ethics                                              | 教授<br>教授<br>教授          | 松尾 宇泰<br>川嶋 健嗣<br>石井 秀明<br>奈良 高明      | S1S2<br>A1A2 | 0.5                  |                      |                      |                                                                          | EAJ              |             |
| 4890-1071           | 情報理工学連携講義I                                             | Information Science and Technology Industrial Collaboration Program I                  |                         |                                       | A1           | 1                    |                      |                      |                                                                          |                  |             |
| ○ 4890-1072         | 情報理工学連携講義II                                            | Information Science and Technology Industrial Collaboration Program II                 | 講師(非)                   | 高橋 健太                                 | A2           | 1                    |                      |                      | 4860-1028(創造情報学専攻)<br>0510094(理学部情報科学科)                                  | J                |             |
| 4890-1073           | 情報理工学連携講義III                                           | Information Science and Technology Industrial Collaboration Program III                |                         |                                       | S1           | 1                    |                      |                      | 4860-1029(創造情報学専攻)                                                       |                  |             |
| 4890-1074           | 情報理工学連携講義IV                                            | Information Science and Technology Industrial Collaboration Program IV                 |                         |                                       | A1A2         | 1                    |                      |                      |                                                                          |                  |             |
| 4890-1075           | 情報理工学連携講義V                                             | Information Science and Technology Industrial Collaboration Program V                  |                         |                                       | A1A2         | 1                    |                      |                      |                                                                          |                  |             |
| 4890-1076           | 情報理工学連携講義VI                                            | Information Science and Technology Industrial Collaboration Program VI                 |                         |                                       | A1A2         | 1                    |                      |                      |                                                                          |                  |             |
| 4890-1077           | 情報理工学連携講義VII                                           | Information Science and Technology Industrial Collaboration Program VII                |                         |                                       | S1S2         | 1                    |                      |                      |                                                                          |                  |             |
| 4890-1078           | 情報理工学連携講義VIII                                          | Information Science and Technology Industrial Collaboration Program VIII               |                         |                                       | A1A2         | 2                    |                      |                      | 4830-1036(システム情報学専攻)<br>4860-1072(創造情報学専攻)                               |                  |             |
| 4890-1079           | 情報理工学連携講義IX                                            | Information Science and Technology Industrial Collaboration Program IX                 |                         |                                       | A2           | 1                    |                      |                      |                                                                          |                  |             |
| ○ 4892-3010         | インターンシップ I                                             | Internship I                                                                           |                         | 教員                                    | S1S2<br>A1A2 |                      |                      | 1                    |                                                                          | EAJ              |             |
| ○ 4892-3011         | インターンシップ II                                            | Internship II                                                                          |                         | 教員                                    | S1S2<br>A1A2 |                      |                      | 2                    |                                                                          | EAJ              |             |
| 4890-1031           | グローバル・クリエイティブリーダー講義 I                                  | Lecture for Global Creative Leaders I                                                  |                         |                                       |              | 2                    |                      |                      |                                                                          |                  |             |
| ○ 4890-1032         | グローバル・クリエイティブリーダー講義 II<br>(Introduction to Management) | Lecture for Global Creative Leaders II                                                 | 講師(非)                   | 岩尾 俊兵                                 | A1A2         | 2                    |                      |                      |                                                                          | J                |             |
| 4890-1033           | グローバル・クリエイティブリーダー講義III                                 | Lecture for Global Creative Leaders III                                                |                         |                                       |              | 2                    |                      |                      |                                                                          |                  |             |
| 4890-1065           | グローバル・クリエイティブリーダー講義IV                                  | Lecture for Global Creative Leaders IV                                                 |                         |                                       |              | 2                    |                      |                      |                                                                          |                  |             |
| 4890-1035           | グローバル・クリエイティブリーダー講義V                                   | Lecture for Global Creative Leaders V                                                  |                         |                                       |              | 2                    |                      |                      |                                                                          |                  |             |
| 4890-1036           | グローバル・クリエイティブリーダー講義VI                                  | Lecture for Global Creative Leaders VI                                                 |                         |                                       |              | 2                    |                      |                      | 4890-1016                                                                |                  |             |
| 4890-1037           | グローバル・クリエイティブリーダー講義VII                                 | Lecture for Global Creative Leaders VII                                                |                         |                                       |              | 2                    |                      |                      |                                                                          |                  |             |
| 4890-1038           | グローバル・クリエイティブリーダー講義VIII                                | Lecture for Global Creative Leaders VIII                                               |                         |                                       |              | 2                    |                      |                      |                                                                          |                  |             |
| ○ 4890-1039         | グローバル・クリエイティブリーダー講義IX<br>(ICTで社会の課題に臨む)                | Lecture for Global Creative Leaders IX                                                 | 講師(非)<br>講師(非)<br>講師(非) | 楠 正憲<br>奥和田 久美<br>牧野 司                | S1S2         | 2                    |                      |                      | 0510068(理学部情報科学科)                                                        | J                |             |
| 4890-1040           | グローバル・クリエイティブリーダー講義X<br>(スタートアップ進イノベーションの起こし方)         | Lecture for Global Creative Leaders X                                                  |                         |                                       |              | 2                    |                      |                      |                                                                          |                  |             |
| 4890-1041           | グローバル・クリエイティブリーダー講義X I                                 | Lecture for Global Creative Leaders X I                                                |                         |                                       |              | 2                    |                      |                      |                                                                          |                  |             |
| 4890-1042           | グローバル・クリエイティブリーダー講義X II                                | Lecture for Global Creative Leaders X II                                               |                         |                                       |              | 2                    |                      |                      | 4890-1014                                                                |                  |             |
| 4890-1067           | GCL情報理工学特別講義 I<br>(メディアコンテツツ特別講義)                      | GCL Special Lecture in Information Science and Technology I                            |                         |                                       |              | 1                    |                      |                      | 4890-1045,<br>FDN-EI4423(L(工学部))                                         |                  |             |
| ○ 4890-1046         | GCL情報理工学特別講義 II<br>(情報社会及IT情報倫理)                       | GCL Special Lecture in Information Science and Technology II                           | 教授                      | 佐藤 一誠                                 | A1A2         | 2                    |                      |                      | 0510067(理学部情報科学科)<br>0510110(理学部情報科学科)                                   | J                |             |
| ○ 4890-1047         | GCL情報理工学特別講義III<br>(人工知能が浸透する社会について考える)                | GCL Special Lecture in Information Science and Technology III                          | 教授<br>講師(非)<br>講師(非)    | 國吉 康夫<br>江間 有沙<br>城山 英明               | S1S2         | 2                    |                      |                      | 314300-030150(総合文化)<br>5140076(公共政策)<br>5171112(公共政策)<br>4917526(学際情報学特) | J                |             |
| ○ 4890-1048         | GCL情報理工学特別講義IV<br>(ユースのためのAI入門)                        | GCL Special Lecture in Information Science and Technology IV                           | 教授<br>教授                | 國吉 康夫<br>鄭 銀強                         | S1S2         | 2                    |                      |                      | 4892-1001                                                                | J                |             |
| ○ 4890-1049         | GCL情報理工学特別講義V<br>(機械学習手順技法)                            | GCL Special Lecture in Information Science and Technology V                            | 准教授<br>特任講師             | 山口 利恵<br>MHD IRVAN                    | S1S2         | 2                    |                      |                      | 4892-1021                                                                | E                |             |
| 4890-1050           | GCL情報理工学特別講義VI                                         | GCL Special Lecture in Information Science and Technology VI                           |                         |                                       |              | 2                    |                      |                      | 4892-1019                                                                |                  |             |
| ○ 4890-1066         | GCL情報理工学特別講義VII<br>(強化学習)                              | GCL Special Lecture in Information Science and Technology VII (Reinforcement Learning) | 講師(非)                   | 長 隆之                                  | S1S2         | 2                    |                      |                      |                                                                          | E                |             |
| ○ 4890-1052         | GCL情報理工学特別講義VIII<br>(情報システム演習)                         | GCL Special Lecture in Information Science and Technology VIII                         | 講師(非)                   | 山根 基                                  | A1           | 1                    |                      |                      | 4895-2006                                                                | J                |             |
| ○ 4890-1053         | GCL情報理工学特別講義IX<br>(Academic Presentation)              | GCL Special Lecture in Information Science and Technology IX                           | 准教授<br>講師(非)            | 山口 利恵<br>CHAN<br>NICOLETTE MEI<br>MEI | S1,S2        | 1                    |                      |                      |                                                                          | E                |             |
| 4890-1054           | GCL情報理工学特別講義X                                          | GCL Special Lecture in Information Science and Technology X                            |                         |                                       |              | 1                    |                      |                      |                                                                          |                  |             |
| ○ 4890-1055         | グローバル・クリエイティブリーダー特別講義 I<br>(Academic Communication)    | Special Lecture for Global Creative Leaders I                                          | 准教授<br>講師(非)            | 山口 利恵<br>CHAN<br>NICOLETTE MEI<br>MEI | A1A2         | 2                    |                      |                      |                                                                          | E                |             |
| 4890-1056           | グローバル・クリエイティブリーダー特別講義 II                               | Special Lecture for Global Creative Leaders II                                         |                         |                                       |              | 2                    |                      |                      |                                                                          |                  |             |
| 4890-1057           | グローバル・クリエイティブリーダー特別講義III                               | Special Lecture for Global Creative Leaders III                                        |                         |                                       |              | 2                    |                      |                      |                                                                          |                  |             |
| 4890-1058           | グローバル・クリエイティブリーダー特別講義IV                                | Special Lecture for Global Creative Leaders IV                                         |                         |                                       |              | 2                    |                      |                      |                                                                          |                  |             |
| 4890-1059           | グローバル・クリエイティブリーダー特別講義V                                 | Special Lecture for Global Creative Leaders V                                          |                         |                                       |              | 2                    |                      |                      |                                                                          |                  |             |
| 4890-1060           | グローバル・クリエイティブリーダー特別講義VI                                | Special Lecture for Global Creative Leaders VI                                         |                         |                                       |              | 2                    |                      |                      |                                                                          |                  |             |
| 4890-1061           | グローバル・クリエイティブリーダー特別講義VII                               | Special Lecture for Global Creative Leaders VII                                        |                         |                                       |              | 2                    |                      |                      |                                                                          |                  |             |
| 4890-1062           | グローバル・クリエイティブリーダー特別講義VIII                              | Special Lecture for Global Creative Leaders VIII                                       |                         |                                       |              | 2                    |                      |                      |                                                                          |                  |             |
| 4890-1063           | グローバル・クリエイティブリーダー特別講義IX                                | Special Lecture for Global Creative Leaders IX                                         |                         |                                       |              | 2                    |                      |                      |                                                                          |                  |             |
| 4890-1064           | グローバル・クリエイティブリーダー特別講義X                                 | Special Lecture for Global Creative Leaders X                                          |                         |                                       |              | 2                    |                      |                      |                                                                          |                  |             |

| 科目番号<br>Course Code | 授業科目<br>Course Title                                                  | 英文科目名<br>Course Title in English                                                                              | 職名<br>Job Title               | 担当教員氏名<br>Course Instructor              | ターム<br>Term | 単位<br>(講義)<br>Credit | 単位<br>(演習)<br>Credit | 単位<br>(実験)<br>Credit | 重複履修不可科目※<br>Overlapping Joint Classes*                                 | 科目<br>分類<br>Type | 備考<br>Notes                                                             |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| ○ 4890-2005         | GCL事例研究Ⅰ                                                              | GCL Case studyⅠ                                                                                               | 教授<br>講師(非)<br>講師(非)<br>講師(非) | 江崎 浩<br>青木 尚美<br>城山 英明<br>座間 敏如<br>平本 健二 | A1A2        | 2                    |                      |                      | 5140165(公共政策)                                                           | J                |                                                                         |
|                     | 4890-2006                                                             | GCL事例研究Ⅱ                                                                                                      |                               |                                          |             | 2                    |                      |                      | 5140163(公共政策)                                                           |                  |                                                                         |
|                     | 4890-2007                                                             | GCL事例研究Ⅲ                                                                                                      |                               |                                          |             | 2                    |                      |                      | 5140164(公共政策)                                                           |                  |                                                                         |
|                     | 4894-1001                                                             | 領域知識創成特別講義Ⅰ                                                                                                   |                               |                                          |             | 2                    |                      |                      |                                                                         |                  |                                                                         |
|                     | 4894-1002                                                             | 領域知識創成特別講義Ⅱ                                                                                                   |                               |                                          |             | 2                    |                      |                      |                                                                         |                  |                                                                         |
|                     | 4894-1003                                                             | 領域知識創成特別講義Ⅲ                                                                                                   |                               |                                          |             | 1                    |                      |                      |                                                                         |                  |                                                                         |
|                     | 4894-1004                                                             | 領域知識創成特別講義Ⅳ                                                                                                   |                               |                                          |             | 1                    |                      |                      |                                                                         |                  |                                                                         |
|                     | 4894-1005                                                             | 領域知識創成特別講義Ⅴ                                                                                                   |                               |                                          |             | 1                    |                      |                      |                                                                         |                  |                                                                         |
|                     | 4894-1006                                                             | 領域知識創成特別講義Ⅵ                                                                                                   |                               |                                          |             | 1                    |                      |                      |                                                                         |                  |                                                                         |
| ○ 4894-1007         | データサイエンス実践演習Ⅰ                                                         | Practical Data ScienceⅠ                                                                                       | 教授<br>講師                      | 山西 健司<br>久野 遼平                           | S1S2        |                      | 2                    |                      | 4894-1008                                                               | J                |                                                                         |
| ○ 4894-1008         | データサイエンス実践演習Ⅱ                                                         | Practical Data ScienceⅡ                                                                                       | 教授<br>講師                      | 山西 健司<br>久野 遼平                           | A1A2        |                      | 2                    |                      | 4894-1007                                                               | J                |                                                                         |
|                     | 4894-1009                                                             | データサイエンス実践演習Ⅲ                                                                                                 |                               |                                          |             |                      | 1                    |                      |                                                                         |                  |                                                                         |
|                     | 4894-1010                                                             | データサイエンス実践演習Ⅳ                                                                                                 |                               |                                          |             |                      | 1                    |                      |                                                                         |                  |                                                                         |
|                     | 4894-1011                                                             | データサイエンス実践演習Ⅴ                                                                                                 |                               |                                          |             |                      | 1                    |                      |                                                                         |                  |                                                                         |
|                     | 4894-1012                                                             | データサイエンス実践演習Ⅵ                                                                                                 |                               |                                          |             |                      | 1                    |                      |                                                                         |                  |                                                                         |
| ○ 4894-1021         | ソフトウェア・クラウド開発プロジェクト実践Ⅰ                                                | Software Cloud Development Project PracticeⅠ                                                                  | 教授<br>講師(非)                   | 千葉 滋<br>青木 保一                            | S1S2        |                      | 2                    |                      | 4860-2011                                                               | J                |                                                                         |
| ○ 4894-1022         | ソフトウェア・クラウド開発プロジェクト実践Ⅱ                                                | Software Cloud Development Project PracticeⅡ                                                                  | 教授<br>講師(非)                   | 千葉 滋<br>青木 保一                            | A1A2        |                      | 2                    |                      | 4860-2012                                                               | J                |                                                                         |
|                     | 4894-1023                                                             | ソフトウェア・クラウド開発プロジェクト実践Ⅲ                                                                                        | 教授                            | 千葉 滋                                     | S1S2        |                      | 2                    |                      | 4860-2013                                                               |                  |                                                                         |
|                     | 4894-1024                                                             | ソフトウェア・クラウド開発プロジェクト実践Ⅳ                                                                                        | 教授                            | 千葉 滋                                     | A1A2        |                      | 2                    |                      | 4860-2014                                                               |                  |                                                                         |
| ○ 4895-1001         | 知能社会情報学講義Ⅰ<br>(データマイニング概論)                                            | Intelligent World Informatics LectureⅠ                                                                        | 教授                            | 森 純一郎                                    | A1A2        | 2                    |                      |                      | 0590105(理学部)                                                            | J                | 情理の学生は履修不可<br>(IST students are not<br>allowed to take this<br>course.) |
| ○ 4895-1002         | 知能社会情報学講義Ⅱ<br>(統計データ解析Ⅰ)                                              | Intelligent World Informatics LectureⅡ                                                                        | 講師(非)                         | 村田 昇                                     | S1S2        | 2                    |                      |                      | 0505194(理学部)                                                            | J                | 情理の学生は履修不可<br>(IST students are not<br>allowed to take this<br>course.) |
| ○ 4895-1003         | 知能社会情報学講義Ⅲ<br>(統計データ解析Ⅱ)                                              | Intelligent World Informatics LectureⅢ                                                                        | 講師(非)                         | 村田 昇                                     | A1A2        | 2                    |                      |                      | 0505195(理学部)                                                            | J                | 情理の学生は履修不可<br>(IST students are not<br>allowed to take this<br>course.) |
| ○ 4895-1004         | 知能社会情報学講義Ⅳ<br>(統計的機械学習)                                               | Intelligent World Informatics LectureⅣ                                                                        | 教授                            | 鶴岡 慶雅                                    | S1S2        | 2                    |                      |                      | FEN-E03426L1(工学部)                                                       | J                | 情理の学生は履修不可<br>(IST students are not<br>allowed to take this<br>course.) |
| ○ 4895-1005         | 知能社会情報学講義Ⅴ<br>(Introduction to Machine Learning)                      | Intelligent World Informatics LectureⅤ                                                                        | 准教授<br>特任講師                   | 山口 利恵<br>MHD IRVAN                       | A1A2        | 2                    |                      |                      |                                                                         | E                | 情理の学生は履修不可<br>(IST students are not<br>allowed to take this<br>course.) |
|                     | 4895-1006                                                             | 知能社会情報学講義Ⅵ                                                                                                    |                               |                                          |             | 2                    |                      |                      |                                                                         |                  | 情理の学生は履修不可<br>(IST students are not<br>allowed to take this<br>course.) |
|                     | 4895-1007                                                             | 知能社会情報学講義Ⅶ                                                                                                    |                               |                                          |             | 2                    |                      |                      |                                                                         |                  | 情理の学生は履修不可<br>(IST students are not<br>allowed to take this<br>course.) |
|                     | 4895-1008                                                             | 知能社会情報学講義Ⅷ                                                                                                    |                               |                                          |             | 2                    |                      |                      |                                                                         |                  | 情理の学生は履修不可<br>(IST students are not<br>allowed to take this<br>course.) |
|                     | 4895-1009                                                             | 知能社会情報学講義Ⅸ                                                                                                    |                               |                                          |             | 2                    |                      |                      |                                                                         |                  | 情理の学生は履修不可<br>(IST students are not<br>allowed to take this<br>course.) |
|                     | 4895-1010                                                             | 知能社会情報学講義Ⅹ                                                                                                    |                               |                                          |             | 2                    |                      |                      |                                                                         |                  | 情理の学生は履修不可<br>(IST students are not<br>allowed to take this<br>course.) |
| ○ 4895-2001         | 知能社会情報学特別講義Ⅰ<br>(データサイエンス超入門)                                         | Intelligent World Informatics Special LectureⅠ                                                                | 講師                            | 久野 遼平                                    | S1,A1       | 1                    |                      |                      | FEN-C03426L1(工学部)<br>FEN-C03426L11(工学部)                                 | J                | 情理の学生は履修不可<br>(IST students are not<br>allowed to take this<br>course.) |
| ○ 4895-2002         | 知能社会情報学特別講義Ⅱ<br>(メディアプログラミング入門)                                       | Intelligent World Informatics Special LectureⅡ                                                                | 教授                            | 山肩 洋子                                    | S2,A2       | 1                    |                      |                      | 0590107-1(理学部)<br>0590107-2(理学部)                                        | J                | 情理の学生は履修不可<br>(IST students are not<br>allowed to take this<br>course.) |
|                     | 4895-2003                                                             | 知能社会情報学特別講義Ⅲ                                                                                                  |                               |                                          |             | 1                    |                      |                      | 0590106(理学部)                                                            |                  | 情理の学生は履修不可<br>(IST students are not<br>allowed to take this<br>course.) |
|                     | 4895-2004                                                             | 知能社会情報学特別講義Ⅳ                                                                                                  |                               |                                          |             | 1                    |                      |                      | 0590108(理学部)                                                            |                  | 情理の学生は履修不可<br>(IST students are not<br>allowed to take this<br>course.) |
| ○ 4895-2005         | 知能社会情報学特別講義Ⅴ<br>(実世界情報処理)                                             | Intelligent World Informatics Special LectureⅤ                                                                | 准教授                           | 塚田 学                                     | A1          | 1                    |                      |                      | 0590109 (理学部)                                                           | J                | 情理の学生は履修不可<br>(IST students are not<br>allowed to take this<br>course.) |
|                     | 4895-2006                                                             | 知能社会情報学特別講義Ⅵ                                                                                                  |                               |                                          |             | 1                    |                      |                      |                                                                         |                  | 情理の学生は履修不可<br>(IST students are not<br>allowed to take this<br>course.) |
| ○ 4895-2007         | 知能社会情報学特別講義Ⅶ<br>(Pythonプログラミング入門)                                     | Intelligent World Informatics Special LectureⅦ                                                                | 教授<br>教授                      | 森 純一郎<br>山肩 洋子                           | S1,A1       | 1                    |                      |                      | 0590102-1(理学部)<br>0590102-2(理学部)<br>0590102-3(理学部)<br>FEN-C12405L1(工学部) | J                | 情理の学生は履修不可<br>(IST students are not<br>allowed to take this<br>course.) |
|                     | 4895-2008                                                             | 知能社会情報学特別講義Ⅷ                                                                                                  |                               |                                          |             | 1                    |                      |                      | 0590110(理学部)                                                            |                  | 情理の学生は履修不可<br>(IST students are not<br>allowed to take this<br>course.) |
|                     | 4895-2009                                                             | 知能社会情報学特別講義Ⅸ                                                                                                  |                               |                                          |             | 1                    |                      |                      |                                                                         |                  | 情理の学生は履修不可<br>(IST students are not<br>allowed to take this<br>course.) |
|                     | 4895-2010                                                             | 知能社会情報学特別講義Ⅹ                                                                                                  |                               |                                          |             | 1                    |                      |                      |                                                                         |                  | 情理の学生は履修不可<br>(IST students are not<br>allowed to take this<br>course.) |
| 4893-1001           | 情報理工学英語特別講義Ⅰ<br>(Efficient Search Methods in Artificial Intelligence) | Special Lecture in Information Science and TechnologyⅠE (Efficient Search Methods in Artificial Intelligence) | 特任准教授                         | Suppakitpaisarn<br>Vorapong              | A1A2        | 2                    |                      |                      | 0510068 (理学部)                                                           |                  |                                                                         |

| 科目番号<br>Course Code | 授業科目<br>Course Title                                                         | 英文科目名<br>Course Title in English                                                                                          | 職名<br>Job Title | 担当教員氏名<br>Course Instructor                 | ターム<br>Term | 単位<br>(講義)<br>Credit | 単位<br>(演習)<br>Credit | 単位<br>(実験)<br>Credit | 重複履修不可科目※<br>Overlapping Joint Courses*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 科目<br>分類<br>Type | 備考<br>Notes |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|
| ○ 4893-1002         | 情報理工学英語特別講義Ⅱ (国際研究インターンシップ)                                                  | Special Lecture in Information Science and Technology Ⅱ E ( International Research Internship)                            | 教授<br>特任准教授     | 定兼 邦彦<br>Suppakitpaisarn Vorapong           | 通年          |                      |                      | 2                    | 4893-1003,4893-1005,4893-1008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | E                |             |
| 4893-1003           | 情報理工学英語特別講義Ⅲ (JFLインターンシップ)                                                   | Special Lecture in Information Science and Technology Ⅲ E (JFL Internship)                                                | 特任准教授           | Suppakitpaisarn Vorapong                    | S1S2        |                      |                      | 2                    | 4893-1002,4893-1005,4893-1008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |             |
| ○ 4893-1004         | 情報理工学英語特別講義Ⅳ (Probabilistic Generative Models Applied to Musical Audio Data) | Special Lecture in Information Science and Technology Ⅳ E (Probabilistic Generative Models Applied to Musical Audio Data) | 講師(非)<br>特任准教授  | Philippe Esling<br>Suppakitpaisarn Vorapong | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | E                |             |
| ○ 4893-1005         | 情報理工学英語特別講義Ⅴ (IST Project Research)                                          | Special Lecture in Information Science and Technology Ⅴ E (IST Project Research)                                          | 特任准教授           | Suppakitpaisarn Vorapong                    | 通年          |                      |                      | 3                    | 4810-1213,4810-1214<br>4810-2006,4810-2007,<br>4810-3001,4810-3002,<br>4810-3003,4810-3004,<br>4810-3005,4810-3003,<br>4810-3004,4810-3005,<br>4820-2001,4820-2002,<br>4820-2006,4820-2007,<br>4820-2008,4820-3001,<br>4820-3002,4820-3003,<br>4820-3004,4820-3005,<br>4830-2001,4830-2002,<br>4830-2003,4830-3001,<br>4830-3002,4830-3003,<br>4830-3004,4830-3005,<br>4840-2001,4840-2002,<br>4840-3001,4840-3002,<br>4840-3003,4840-3004,<br>4840-3005,4850-2001,<br>4850-2002,4850-2005,<br>4850-2006,4850-3001,<br>4850-3002,4850-3003,<br>4850-3004,4850-3005,<br>4860-2008,4860-2009,<br>4860-2010,4860-3003,<br>4860-3002,4893-1002,4893-1003 | E                |             |
| ○ 4893-1006         | 情報理工学英語特別講義Ⅵ                                                                 | Special Lecture in Information Science and Technology Ⅵ E                                                                 | 教授<br>特任准教授     | 定兼 邦彦<br>Suppakitpaisarn Vorapong           | S1S2        | 2                    |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | E                |             |
| 4893-1007           | 情報理工学英語特別講義Ⅶ                                                                 | Special Lecture in Information Science and Technology Ⅶ E                                                                 |                 |                                             |             | 1                    |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |             |
| ○ 4893-1008         | 情報理工学英語特別講義Ⅷ (IST Project Research II)                                       | Special Lecture in Information Science and Technology Ⅷ E (IST Project Research II)                                       | 特任准教授           | Suppakitpaisarn Vorapong                    | A1A2        |                      |                      | 3                    | 4810-1213,4810-1214<br>4810-2006,4810-2007,<br>4810-3001,4810-3002,<br>4810-3003,4810-3004,<br>4810-3005,4810-3003,<br>4810-3004,4810-3005,<br>4820-2001,4820-2002,<br>4820-2006,4820-2007,<br>4820-2008,4820-3001,<br>4820-3002,4820-3003,<br>4820-3004,4820-3005,<br>4830-2001,4830-2002,<br>4830-2003,4830-3001,<br>4830-3002,4830-3003,<br>4830-3004,4830-3005,<br>4840-2001,4840-2002,<br>4840-3001,4840-3002,<br>4840-3003,4840-3004,<br>4840-3005,4850-2001,<br>4850-2002,4850-2005,<br>4850-2006,4850-3001,<br>4850-3002,4850-3003,<br>4850-3004,4850-3005,<br>4860-2008,4860-2009,<br>4860-2010,4860-3003,<br>4860-3002,4893-1002,4893-1003 | E                |             |
| 4893-1009           | 情報理工学英語特別講義Ⅸ                                                                 | Special Lecture in Information Science and Technology Ⅸ E                                                                 |                 |                                             |             | 2                    |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |             |
| 4893-1010           | 情報理工学英語特別講義Ⅹ                                                                 | Special Lecture in Information Science and Technology Ⅹ E                                                                 |                 |                                             |             | 2                    |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |             |
| 4893-1011           | 情報理工学英語特別講義Ⅺ                                                                 | Special Lecture in Information Science and Technology Ⅺ E                                                                 |                 |                                             |             | 1                    |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |             |
| 4893-1012           | 情報理工学英語特別講義Ⅻ                                                                 | Special Lecture in Information Science and Technology Ⅻ E                                                                 |                 |                                             |             | 1                    |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |             |