

天文科学専攻

受け入れ可能学生数:若干名

授業科目名	授業科目の内容	担当教員		単位	開講学期	曜日・時限	教室
		職名	教員氏名				
光学赤外線望遠鏡概論	光学・赤外線望遠鏡の原理、設計と製作、制御技術、測光観測、分光観測などの基礎を講述する。	准教授	大屋 真	2	前期	木曜3限	講義室
光赤外線天文学 I	天体の諸階層の光赤外線観測の現状を概観し、光赤外線観測の基礎的事項を講述する。	准教授	柏川 伸成	2	前期	金曜3限	講義室
電波観測基礎技術概論	電波分光法の原理と基礎技術を講述する。	教授	野口 卓	2	後期	金曜3限	講義室
電波天文学IV	銀河の観測的性質とその物理状態の関係、銀河の進化と形成などを電波観測の面から講述する。	准教授	伊王野 大介	2	後期	金曜2限	講義室
太陽恒星系物理学	太陽及び恒星の内部構造と進化の理論的・観測的研究成果について講述する。	教授	渡邊 鉄哉	2	後期	水曜2限	講義室
宇宙物理学 I	初期宇宙の進化と素粒子・原子核過程、宇宙の大規模構造など最新の宇宙論を理論・観測両面から講述する。	准教授	梶野 敏貴	2	前期	水曜3限	講義室
天文学のための統計解析	天文学のさまざまな分野で、データを解釈する際に必要となる統計的な解析手法について、天文学における応用を主眼に基礎から講述する。	准教授	鹿野 良平	2	後期	水曜3限	講義室
天文科学基礎演習 IC	天文学に関する基礎的文献の輪読（基礎セミナー）（研究指導）	助教	浜名 崇	2	前期	金曜1限	講義室
天文科学基礎演習 IIC	天文学に関する基礎的文献の輪読（基礎セミナー）（研究指導）	助教	浜名 崇	2	後期	金曜1限	講義室
天文学特別講義 I	天文学各分野の最新の研究成果を講述する。	助教	中島 紀	2	前期	水曜2限	講義室
観測天文学概論 I	可視光・赤外線を用いた恒星、銀河、銀河団などの観測や電波望遠鏡、電波干渉計を用いた星間物質、星形成領域、活動銀河などの観測から得られる最新の宇宙像を観測天文学の立場から概説する。	教授	関口 和寛	2	前期	木曜2限	講義室
観測天文学概論 II	太陽系の天体（惑星・衛星・小天体）の起源と進化について講述する。とくに、重力や回転運動計測など内部構造を求める手法について議論する。	教授	小久保 英一郎	2	後期	—	e-learning
理論天文学概論	ビッグバン宇宙論、銀河の形成と進化、恒星の誕生と進化、太陽系の起源など、宇宙から恒星、惑星に至る種々の天体階層に関する天文科学の基礎的内容を、理論天文学および宇宙物理学の立場から概説する。	教授	富阪 幸治	2	前期	金曜2限	講義室

【備考】

- ・本専攻において受講する学生がいない科目は開講しない。
- ・英語によるプレゼンテーションは宇宙科学専攻(物理科学研究科)と共催。
- ・開講曜日および時限等、詳細は問い合わせること

●問い合わせ先

国立天文台・研究推進課大学院教育支援室
TEL:0422-34-3900(内線3443・3442), MAIL:daigakuin@nao.ac.jp