

様式2(学融合レクチャーシラバス)		記載欄 ※申請時は日本語のみの記載で構いません。
単位数Credit		1
授業形態Type		講義
科目の目的:日本語Course purpose; Japanese		最先端科学における先端技術が果たす役割をオムニバス形式で学ぶ。本講義は計測制御技術統合教育プログラム(分野横断型)と連携して、各分野の講師による講義により、最先端の計測制御を習得することを目的とする。
科目の目的:英語Course purpose; English		Role of advanced measurement and control technologies in state-of-art science
学習成果・習得する技能や知識:日本語 Expected learning outcome and objectives; Japanese		先端科学を支える先端計測制御技術
学習成果・習得する技能や知識:英語 Expected learning outcome and objectives; English		Role of advanced measurement and control technologies in state-of-art science
成績評価方法・基準:日本語 Grading policy and criteria; Japanese		積極的参加度および講義内容についての議論(50%)、レポート(50%)
成績評価方法・基準:英語 Grading policy and criteria; English		Academic contribution based on attendance(50%), report(50%)
授業内容:日本語 Course content; Japanese		先端計測制御概論(1コマ)
授業内容:英語 Course content; English		Advanced measurements and control systems for science
日程:日本語 Schedule; Japanese		10/4, 10/5, 10/6, 10/7
日程:英語 Schedule; English		10/4, 10/5, 10/6, 10/7
実施場所:日本語 Classroom location; Japanese		国立天文台 野辺山電波観測所
実施場所:英語 Classroom location; English		Nobeyama Radio Observatory, National Astronomical Observatory of Japan
使用言語 Language used in the classroom		日本語
その他使用言語:日本語 Other language; Japanese		なし
その他使用言語:英語 Other language; English		None
準備学習:日本語 Assignment and homework; Japanese		物理(力学、電磁波、実験物理)の基礎知識についての準備学習が必要
準備学習:英語 Assignment and homework; English		Basic physical knowledge should be reviewed, such as mechanics, electromagnetics and experimental physics.
関連科目・履修条件:日本語 Related course, pre-requisites; Japanese		物理および数学の基礎知識を備えていること
関連科目・履修条件:英語 Related course, pre-requisites; English		Basic knowledge of physics and mathematics is required.
対象学年 Suggested grade level		1,2,3,4,5
聴講・参加資格 To whom the class is open		総研大生、他大学生、学部生、高専生、社会人
教科書・必読書:日本語 Textbooks and required readings; Japanese		適宜授業中に配布
教科書・必読書:英語 Textbooks and required readings; English		handouts
参考書・その他の教材:日本語 Suggested readings and supplemental materials; Japanese		適宜授業中に紹介
参考書・その他の教材:英語 Suggested readings and supplemental materials; English		TBA
キーワード:日本語 Keywords; Japanese		先端計測制御技術、先端実験／観測
キーワード:英語 Keywords; English		Advanced measurement and control technologies in state-of-art science
備考:日本語 Remarks; Japanese		本講義は分野横断型プログラム(計測制御技術統合教育プログラム)と連携して開催するものである。オムニバス方式による多分野の講師による講義を中心に行う。学生の旅費の全額および講師旅費の一部は分野横断型プログラムより支出し、野辺山観測所における開催経費(天文学専攻講師の旅費および準備経費)については、学融合レクチャー経費より支出する。
備考:英語 Remarks; English		This lecture is organized together with another interdisciplinary program for measurement and control, and is organized by omnibus lectures from variety research fields. Expenche for students and some lecturers are supported by the interdisciplinary program and expence for some lecturers and preparation of the event is supported by this multidiciplinary program.
科目管理者(責任者) Course coordinator		松尾宏(天文専攻)
担当教員(総研大教員) SOKENDAI instructors		松尾宏、斉藤正雄、宮崎聡、小嶋崇文(天文学専攻)、田中真伸(素粒子原子核専攻)
その他の担当教員(学外教員、研究員) Other instructors		