

登録コード	SSB21500	開講年度	2026				
授業題目	宇宙線物理学演習					担当教員	加藤 千尋 他
英文授業名	Exercies in Cosmic Ray Physics					副担当	宗像 一起
単位数	4	講義期間	通年(集中)	曜日・時限	不定期		
講義室					備考		
信大コンピテンシー	非該当						
(1)授業の達成目標	【ディプロマ・ポリシー】					【授業の達成目標】	
	2 4 SSカリ・理学						
	～24SS【DP3】それぞれの研究分野における高度な専門的知識とグローバルな情報収集・発信能力				宇宙(線)物理に関連した話題の検索と内容の理解		
	2 6 SSカリ・理学, 2 5 SSカリ・理学						
	【DP3】さまざまな課題に対処できる高い情報収集・分析能力とグローバルな情報発信能力				宇宙(線)物理に関連した話題の検索と内容の理解		
(2)授業の概要	宇宙物理に関連する論文を輪読する。輪読に際しては参考文献や関連書籍を参照して内容を理解しつつ進める。						
(3)授業のキーワード	宇宙天気, 太陽圏, 宇宙物理学						
(4)授業計画	第1回 ガイダンス及び論文選択 第2回～15回 論文輪読 第16回 論文選択 第17回～30回 論文輪読 *)論文輪読に際しては内容についての理解を確認するための議論を含む						
(5)成績評価の方法	輪読時の議論を通して関連分野の理解度を測る。議論への参加度合いも成績評価の対象となるので積極的に議論に参加すること。						
(6)成績評価の基準	a)論文の内容を理解している。 b)論文の組立て, 論理展開が把握できている。 c)論文中で提示されている関連分野の知識を得ている。 d)議論に参加できている。 e)議論を行う際に, 自身の理解, 意見等をわかりやすく提示できている。 上記5項目について 全て S 4項目 A 3項目 B 2項目 C						
(7)事前事後学習の内容	書籍, 参考文献等を利用した事前の予習が必要。						
(8)履修上の注意	論文の理解には前提とする知識が必要になることがある。書籍, 参考文献等を利用して事前に調べておくことが必要。コロナ対策としてオンラインで実施する可能性があるので連絡などに注意すること。						
(9)質問,相談への対応	随時						
【教科書】	指定しない						
【参考書】	指定しない						