

登録コード	SSA29620	開講年度	2026				
授業題目	特別研究（数学分野）					担当教員	松下 尚弘
英文授業名	Special Research (Mathematics Division)					副担当	
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 6 SSカリ・理学, 2 5 SSカリ・理学, 2 4 SSカリ・理学						
	【DP1】人類, 社会の平和的・持続的発展のために, 研究者・技術者として科学・技術を発展させるための学際的な幅広い見識と健全な倫理観				専門性の高い数学のテキストを読み込み、説明することを通して、幅広い見識と健全な倫理観を身に着ける。		
	2 4 SSカリ・理学						
	～ 24SS【DP2】環境調和社会, 知識基盤社会を支える高い知的素養				専門性の高い数学のテキストを読み込み、説明することを通して、知的素養を身に着ける。		
	～ 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				専門性の高い数学のテキストを読み込み、説明することを通して、情報収集能力と情報発信能力を身に着ける。		
	2 6 SSカリ・理学, 2 5 SSカリ・理学, 2 4 SSカリ・理学						
	【DP4】創造性豊かな優れた研究・開発能力				専門性の高い数学のテキストを読み込み、問題に取り組むことによって、創造性の優れた研究能力を身に着ける。		
	【DP5】専門知識に基づいた見識を持ち, その妥当性を理論的に説明し, 議論する能力				専門性の高い数学のテキストを読み込み、説明することを通して、論理的に説明し、議論する能力を身に着ける。		
	2 6 SSカリ・理学, 2 5 SSカリ・理学						
	【DP2】それぞれの研究分野における高度な専門的知識と環境調和社会, 知識基盤社会を支える高い知的素養				専門性の高い数学のテキストを読み込み、説明することを通して、知的素養を身に着ける。		
	【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				専門性の高い数学のテキストを読み込み、説明することを通して、情報収集能力と情報発信能力を身に着ける。		
(2)授業の概要	受講者と相談の上で定めたテキストを題材に、個人の輪読形式を基本として授業を進める。						
(3)授業のキーワード	数理・自然情報学の専門的知識を身につける。 数理・自然情報学に関する技術を理解できる。 数理・自然情報学の技能を活用できる。 数理・自然情報学について説明することができる。						
(4)授業計画	受講者と相談の上、年間の授業計画を立てる。最後のゼミナールの時間に授業アンケートを行う。						
(5)成績評価の方法	特別研究の研究論文又は研究発表について、非常に優れている者については秀、優れている者については優、ある程度良い者については良、最低限のレベルが有るとした者については可、最低限のレベルもないと判断したものについては不可で判定する。						
(6)成績評価の基準	秀：授業の達成目標の水準から見て卓越している 優：授業の達成目標の水準よりかなり上にある 良：授業の達成目標の水準よりやや上にある 可：授業の達成目標の水準にある 不可(D)：授業の達成目標の水準よりやや下にある 不可(F)：授業の達成目標の水準にない						
(7)事前事後学習の内容	テキストの内容を理解するため、またゼミナールにおいて十分な説明をするための準備などを行う。						
(8)履修上の注意	専門性の高いテキストを購読することで現代数学および数理科学を理解することが目的である。受講者は十分に時間を費やして予習することが求められている。						
(9)質問,相談への対応	メールあるいは研究室(A422)において随時受け付ける。メールアドレスは matsushita@shinshu-u.ac.jp である。						
【教科書】	指定しない。						
【参考書】	指定しない。						