

# 集中講義(非常勤講師担当)日程詳細

開講日時が重なっている科目(他学部含む)は、同時受講できません。  
講義室は変更になる場合がありますのでご注意ください(その際には掲示にて案内します)。

番号	開設学科	授業科目名 講義室	講師名 (対象学年)	講義内容等	講義日	時限(講義室)						履修申請 期間	理学部 担当教員	
						1	2	3	4	5	6			
1	理学科 ※物理・宇宙PG 開講	理学科特別講義 (宇宙物理学入門) 未定	中西 裕之 (主に新課程の 1年生対象) ※新課程の2・3年生も受 講可	私たちの住む宇宙が、どのような構造で、どのように進化してきたのかについて学ぶ。宇宙の観測によって、どのようなデータが得られ、現在の宇宙像が確立されたのかを解説する。より具体的には、天体の距離をどのように測定するのか、銀河系の構造をどのように調べるのか、どうして暗黒物質が存在すると考えられているのか等について物理と数学に基づいて解説する。  ※高校生が受講する先取り履修科目と併せて開講します。	第1回目(12/21(土))3限と第8回目(1/25(土))3限の授業のみ、学部生は原則対面のリアルタイム授業です。 詳細は、 <a href="https://sci-kagoshima-univ.jp/sakidori/">https://sci-kagoshima-univ.jp/sakidori/</a> からご確認ください。  ※この科目は成績が確定するのが遅いため、進級判定に間に合わない可能性があります							【通常のWEB履修申請期間】 9月9日(月)～9月10日(火) 【WEB履修申請変更期間】 10月8日(火)～10月9日(水)  ※WEB履修登録になりますので、ご注意ください!	-	
2	理学科 ※物理・宇宙PG 開講	理学科特別講義 (物質科学入門) 未定	三井 好古 (主に新課程の 1年生対象) ※新課程の2・3年生も受 講可	結晶や構成する元素などの考え方は高校物理までではあまり出てこない。本講義では、物質を構成する「結晶」、「自由エネルギーの考え方」といったトピックや、物質合成において重要な指針となる「平衡状態図」について取り扱う。最後に身近に使われている材料について、その物質・特長・結晶や、その物質を含む状態図、といった視点でレポートにまとめ、議論を行う。  ※高校生が受講する先取り履修科目と併せて開講します。	第1回目(12/21(土))3限と第8回目(1/25(土))3限の授業のみ、学部生は原則対面のリアルタイム授業です。 詳細は、 <a href="https://sci-kagoshima-univ.jp/sakidori/">https://sci-kagoshima-univ.jp/sakidori/</a> からご確認ください。  ※この科目は成績が確定するのが遅いため、進級判定に間に合わない可能性があります							【通常のWEB履修申請期間】 9月9日(月)～9月10日(火) 【WEB履修申請変更期間】 10月8日(火)～10月9日(水)  ※WEB履修登録になりますので、ご注意ください!	-	
3	理学科 ※化学PG開講	理学科特別講義 (立体化学入門) 未定	岡村 浩昭 (主に新課程の 1年生対象) ※新課程の2・3年生も受 講可	有機化合物が取りうる多様な構造を、その立体化学に応じた整理、分類する方法を学ぶ。また、立体化学が異なることで、化学的な性質がどのように変化するか、生物との関係にどのような変化があるかを理解するとともに、立体化学の混合物を精製し、有用性の高い立体化学的に純粋な化合物を得る方法についても解説する。  ※高校生が受講する先取り履修科目と併せて開講します。	第1回目(12/21(土))3限と第8回目(1/25(土))3限の授業のみ、学部生は原則対面のリアルタイム授業です。 詳細は、 <a href="https://sci-kagoshima-univ.jp/sakidori/">https://sci-kagoshima-univ.jp/sakidori/</a> からご確認ください。  ※この科目は成績が確定するのが遅いため、進級判定に間に合わない可能性があります							【通常のWEB履修申請期間】 9月9日(月)～9月10日(火) 【WEB履修申請変更期間】 10月8日(火)～10月9日(水)  ※WEB履修登録になりますので、ご注意ください!	-	
4	数理情報科学科 理学科 ※数理情報科学PG 開講	理学科特別講義 数理科学特別講義 (理学部1号館101講義室)	笹平 裕史 (旧課程:3～4年生) (新課程:3～4年生)	トポロジーの基本的な不変量である写像度を定義し、代数方程式や微分方程式への応用を紹介する。	11月25日(月)	101	101	101	101				10月15日(火)9時 ～ 10月21日(月)16時  ※Formsでの申請	近藤
5	物理科学科 理学科 ※物理・宇宙PG 開講	理学科特別講義 物理科学科特別講義 (理学部1号館101講義室)	森野 佳生 (旧課程:3～4年生) (新課程:2～4年生)	数学は理学部で主に扱う自然科学のみならず、工学・情報学といった応用分野においても重要な役割を担っている。その数学の力を活用する分野の一つが数理工学であり、自然現象や社会問題といった現実世界の事象を数式で記述することで数理の世界の問題へと変換し、その数理的問題を解くことによって得られた知見を現実世界へとフィードバックすることを目的とする分野である。 ここで現実問題などを数理的に表現することを「数理モデリング」と呼び、それにより得られたモデルを「数理モデル」と呼ぶことにする。 これらの数理的解析の特徴は、分野が異なる問題であってもそれらの数理的性質が同じならば同様の数理モデルが分野を越えて適用可能という点にある。 本講義では、数理モデリングや数理モデルの基礎、数理モデルを扱うために必要となる基礎知識などを非線形科学・複雑系科学・情報学などの領域を例にとりながら紹介する予定である。	1月7日(火)			101	101	101			【通常のWEB履修申請期間】 9月9日(月)～9月10日(火) 【WEB履修申請変更期間】 10月8日(火)～10月9日(水)  ※WEB履修登録になりますので、ご注意ください!	秦(浩)
					1月8日(水)		101	101	101	101				
					1月9日(木)			101						
					1月22日(水)			101	101	101				
					1月23日(木)		101	101	101	101				
6	理学科 ※地球科学PG 開講	理学科特別講義 (理学部1号館103講義室)	川端 訓代 (新課程:3年生)	堆積学の基礎について講義を行う。授業では堆積岩の分類方法や生成プロセスについて講義を行う。	10月4日(金)					103			【通常のWEB履修申請期間】 9月9日(月)～9月10日(火) 【WEB履修申請変更期間】 10月8日(火)～10月9日(水)  ※WEB履修登録になりますので、ご注意ください!	山本
					10月11日(金)					103				
					10月18日(金)					103				
					10月25日(金)					103				
					11月1日(金)					103				
					11月8日(金)					103				
					11月22日(金)					103				
11月29日(金)					103									
7	教職科目	情報科教育法Ⅱ 未定	宮川 秀俊 (旧課程:3～4年生) (新課程:3～4年生)									別途、学生係より連絡	廣井	