

## 物理学専攻後期

## 専門科目(素粒子物理分野)

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02BJ001	素粒子論特別研究IIIA	3	3.0	1	春ABC	随時		素粒子論担当教員(後期)	博士論文のテーマを探すためのゼミ、輪読など。研究の進行状況を発表し、関連分野の動向などをまとめ、そこからテーマ(博士論文研究計画)の提案を行う。	要望があれば英語で授業
02BJ004	素粒子論特別研究IIIB	3	3.0	1	秋ABC	随時		素粒子論担当教員(後期)	博士論文のテーマを探すためのゼミ、輪読など。研究の進行状況を発表し、関連分野の動向などをまとめ、そこからテーマ(博士論文研究計画)の提案を行う。	要望があれば英語で授業
02BJ005	素粒子論特別研究IVA	3	3.0	2	春ABC	随時		素粒子論担当教員(後期)	博士論文に向けた研究の展開。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文中間発表を行う。	要望があれば英語で授業
02BJ008	素粒子論特別研究IVB	3	3.0	2	秋ABC	随時		素粒子論担当教員(後期)	博士論文に向けた研究の展開。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文中間発表を行う。	要望があれば英語で授業
02BJ009	素粒子論特別研究VA	3	3.0	3	春ABC	随時		素粒子論担当教員(後期)	博士論文作成。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文予備発表を行う。論文発表、学会発表の実績を合わせて評価する。	要望があれば英語で授業
02BJ012	素粒子論特別研究VB	3	3.0	3	秋ABC	随時		素粒子論担当教員(後期)	博士論文作成。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文予備発表を行う。論文発表、学会発表の実績を合わせて評価する。	要望があれば英語で授業
02BJ013	素粒子実験特別研究IIIA	3	3.0	1	春ABC	随時		素粒子実験担当教員(後期)	博士論文のテーマを探すためのゼミ、輪読など。研究の進行状況を発表し、関連分野の動向などをまとめ、そこからテーマ(博士論文研究計画)の提案を行う。	要望があれば英語で授業
02BJ016	素粒子実験特別研究IIIB	3	3.0	1	秋ABC	随時		素粒子実験担当教員(後期)	博士論文のテーマを探すためのゼミ、輪読など。研究の進行状況を発表し、関連分野の動向などをまとめ、そこからテーマ(博士論文研究計画)の提案を行う。	要望があれば英語で授業
02BJ017	素粒子実験特別研究IVA	3	3.0	2	春ABC	随時		素粒子実験担当教員(後期)	博士論文に向けた研究の展開。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文中間発表を行う。	要望があれば英語で授業
02BJ020	素粒子実験特別研究IVB	3	3.0	2	秋ABC	随時		素粒子実験担当教員(後期)	博士論文に向けた研究の展開。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文中間発表を行う。	要望があれば英語で授業
02BJ021	素粒子実験特別研究VA	3	3.0	3	春ABC	随時		素粒子実験担当教員(後期)	博士論文作成。形態はゼミと個別指導。中間発表では博士論文予備発表を行う。論文発表、学会発表の実績を合わせて評価する。	要望があれば英語で授業
02BJ024	素粒子実験特別研究VB	3	3.0	3	秋ABC	随時		素粒子実験担当教員(後期)	博士論文作成。形態はゼミと個別指導。中間発表では博士論文予備発表を行う。論文発表、学会発表の実績を合わせて評価する。	要望があれば英語で授業

## 専門科目(宇宙物理分野)

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02BJ031	宇宙物理特別研究IIIA	3	3.0	1	春ABC	随時		宇宙物理担当教員(後期)	博士論文のテーマを探すためのゼミ、輪読など。研究の進行状況を発表し、関連分野の動向などをまとめ、そこからテーマ(博士論文研究計画)の提案を行う。	要望があれば英語で授業
02BJ034	宇宙物理特別研究IIIB	3	3.0	1	秋ABC	随時		宇宙物理担当教員(後期)	博士論文のテーマを探すためのゼミ、輪読など。研究の進行状況を発表し、関連分野の動向などをまとめ、そこからテーマ(博士論文研究計画)の提案を行う。	要望があれば英語で授業
02BJ035	宇宙物理特別研究IVA	3	3.0	2	春ABC	随時		宇宙物理担当教員(後期)	博士論文に向けた研究の展開。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文中間発表を行う。	要望があれば英語で授業
02BJ038	宇宙物理特別研究IVB	3	3.0	2	秋ABC	随時		宇宙物理担当教員(後期)	博士論文に向けた研究の展開。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文中間発表を行う。	要望があれば英語で授業
02BJ039	宇宙物理特別研究VA	3	3.0	3	春ABC	随時		宇宙物理担当教員(後期)	博士論文作成。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文予備発表を行う。論文発表、学会発表の実績を合わせて評価する。	要望があれば英語で授業
02BJ042	宇宙物理特別研究VB	3	3.0	3	秋ABC	随時		宇宙物理担当教員(後期)	博士論文作成。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文予備発表を行う。論文発表、学会発表の実績を合わせて評価する。	要望があれば英語で授業
02BJ043	宇宙観測特別研究IIIA	3	3.0	1	春ABC	随時		宇宙観測担当教員(後期)	博士論文のテーマの決定に向けてのゼミ、輪読など。研究の進行状況を発表し、関連分野の動向などをまとめ、そこからテーマ(博士論文研究計画)の提案を行う。	要望があれば英語で授業

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02BJ046	宇宙観測特別研究IIIB	3	3.0	1	秋ABC	随時		宇宙観測担当教員(後期)	博士論文のテーマの決定に向けてのゼミ、輪読など。研究の進行状況を発表し、関連分野の動向などをまとめ、そこからテーマ(博士論文研究計画)の提案を行う。	要望があれば英語で授業
02BJ047	宇宙観測特別研究IVA	3	3.0	2	春ABC	随時		宇宙観測担当教員(後期)	博士論文に向けた研究の展開。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文中間発表を行う。	要望があれば英語で授業
02BJ050	宇宙観測特別研究IVB	3	3.0	2	秋ABC	随時		宇宙観測担当教員(後期)	博士論文に向けた研究の展開。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文中間発表を行う。	要望があれば英語で授業
02BJ051	宇宙観測特別研究VA	3	3.0	3	春ABC	随時		宇宙観測担当教員(後期)	博士論文作成。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文予備発表を行う。論文発表、学会発表の実績を合わせて評価する。	要望があれば英語で授業
02BJ054	宇宙観測特別研究VB	3	3.0	3	秋ABC	随時		宇宙観測担当教員(後期)	博士論文作成。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文予備発表を行う。論文発表、学会発表の実績を合わせて評価する。	要望があれば英語で授業

専門科目(原子核物理分野)

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02BJ061	原子核論特別研究IIIA	3	3.0	1	春ABC	随時		原子核論担当教員(後期)	博士論文のテーマを探すためのゼミ、輪読など。研究の進行状況を発表し、関連分野の動向などをまとめ、そこからテーマ(博士論文研究計画)の提案を行う。	連携客員教授の指導は、連携大学院方式に関連する学生のみ 要望があれば英語で授業
02BJ064	原子核論特別研究IIIB	3	3.0	1	秋ABC	随時		原子核論担当教員(後期)	博士論文のテーマを探すためのゼミ、輪読など。研究の進行状況を発表し、関連分野の動向などをまとめ、そこからテーマ(博士論文研究計画)の提案を行う。	連携客員教授の指導は、連携大学院方式に関連する学生のみ 要望があれば英語で授業
02BJ065	原子核論特別研究IVA	3	3.0	2	春ABC	随時		原子核論担当教員(後期)	博士論文に向けた研究の展開。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文中間発表を行う。	連携客員教授の指導は、連携大学院方式に関連する学生のみ 要望があれば英語で授業
02BJ068	原子核論特別研究IVB	3	3.0	2	秋ABC	随時		原子核論担当教員(後期)	博士論文に向けた研究の展開。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文中間発表を行う。	連携客員教授の指導は、連携大学院方式に関連する学生のみ 要望があれば英語で授業
02BJ069	原子核論特別研究VA	3	3.0	3	春ABC	随時		原子核論担当教員(後期)	博士論文作成。形態はゼミと個別指導。中間発表では博士論文予備発表を行う。論文発表、学会発表の実績を合わせて評価する。	連携客員教授の指導は、連携大学院方式に関連する学生のみ 要望があれば英語で授業
02BJ072	原子核論特別研究VB	3	3.0	3	秋ABC	随時		原子核論担当教員(後期)	博士論文作成。形態はゼミと個別指導。中間発表では博士論文予備発表を行う。論文発表、学会発表の実績を合わせて評価する。	連携客員教授の指導は、連携大学院方式に関連する学生のみ 要望があれば英語で授業
02BJ073	原子核実験特別研究IIIA	3	3.0	1	春ABC	随時		原子核実験担当教員(後期)	博士論文のテーマを探すためのゼミ、輪読など。研究の進行状況を発表し、関連分野の動向などをまとめ、そこからテーマ(博士論文研究計画)の提案を行う。	連携客員教授の指導は、連携大学院方式に関連する学生のみ 要望があれば英語で授業
02BJ076	原子核実験特別研究IIIB	3	3.0	1	秋ABC	随時		原子核実験担当教員(後期)	博士論文のテーマを探すためのゼミ、輪読など。研究の進行状況を発表し、関連分野の動向などをまとめ、そこからテーマ(博士論文研究計画)の提案を行う。	連携客員教授の指導は、連携大学院方式に関連する学生のみ 要望があれば英語で授業
02BJ077	原子核実験特別研究IVA	3	3.0	2	春ABC	随時		原子核実験担当教員(後期)	博士論文に向けた研究の展開。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文中間発表を行う。	連携客員教授の指導は、連携大学院方式に関連する学生のみ 要望があれば英語で授業
02BJ080	原子核実験特別研究IVB	3	3.0	2	秋ABC	随時		原子核実験担当教員(後期)	博士論文に向けた研究の展開。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文中間発表を行う。	連携客員教授の指導は、連携大学院方式に関連する学生のみ 要望があれば英語で授業
02BJ081	原子核実験特別研究VA	3	3.0	3	春ABC	随時		原子核実験担当教員(後期)	博士論文作成。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文予備発表を行う。論文発表、学会発表の実績を合わせて評価する。	連携客員教授の指導は、連携大学院方式に関連する学生のみ 要望があれば英語で授業

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02BJ084	原子核実験特別研究VB	3	3.0	3	秋ABC	随時		原子核実験担当教員(後期)	博士論文作成。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文予備発表を行う。論文発表、学会発表の実績を合わせて評価する。	連携客員教授の指導は、連携大学院方式に関連する学生のみ要望があれば英語で授業

専門科目(物性物理分野)

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02BJ091	物性理論特別研究IIIA	3	3.0	1	春ABC	随時		物性理論担当教員(後期)	博士論文のテーマを探すためのゼミ、輪読など。研究の進行状況を発表し、関連分野の動向などをまとめ、そこからテーマ(博士論文研究計画)の提案を行う。	要望があれば英語で授業
02BJ094	物性理論特別研究IIIB	3	3.0	1	秋ABC	随時		物性理論担当教員(後期)	博士論文のテーマを探すためのゼミ、輪読など。研究の進行状況を発表し、関連分野の動向などをまとめ、そこからテーマ(博士論文研究計画)の提案を行う。	要望があれば英語で授業
02BJ095	物性理論特別研究IVA	3	3.0	2	春ABC	随時		物性理論担当教員(後期)	博士論文に向けた研究の展開。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文中間発表を行う。	要望があれば英語で授業
02BJ098	物性理論特別研究IVB	3	3.0	2	秋ABC	随時		物性理論担当教員(後期)	博士論文に向けた研究の展開。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文中間発表を行う。	要望があれば英語で授業
02BJ099	物性理論特別研究VA	3	3.0	3	春ABC	随時		物性理論担当教員(後期)	博士論文作成。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文予備発表を行う。論文発表、学会発表の実績を合わせて評価する。	要望があれば英語で授業
02BJ102	物性理論特別研究VB	3	3.0	3	秋ABC	随時		物性理論担当教員(後期)	博士論文作成。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文予備発表を行う。論文発表、学会発表の実績を合わせて評価する。	要望があれば英語で授業
02BJ103	物性実験特別研究IIIA	6	3.0	1	春ABC	随時		物性実験担当教員(後期)	博士論文のテーマを探すためのゼミ、輪読など。研究の進行状況を発表し、関連分野の動向などをまとめ、そこからテーマ(博士論文研究計画)の提案を行う。	要望があれば英語で授業
02BJ106	物性実験特別研究IIIB	6	3.0	1	秋ABC	随時		物性実験担当教員(後期)	博士論文のテーマを探すためのゼミ、輪読など。研究の進行状況を発表し、関連分野の動向などをまとめ、そこからテーマ(博士論文研究計画)の提案を行う。	要望があれば英語で授業
02BJ107	物性実験特別研究IVA	6	3.0	2	春ABC	随時		物性実験担当教員(後期)	博士論文に向けた研究の展開。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文中間発表を行う。	要望があれば英語で授業
02BJ110	物性実験特別研究IVB	6	3.0	2	秋ABC	随時		物性実験担当教員(後期)	博士論文に向けた研究の展開。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文中間発表を行う。	要望があれば英語で授業
02BJ111	物性実験特別研究VA	6	3.0	3	春ABC	随時		物性実験担当教員(後期)	博士論文作成。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文予備発表を行う。論文発表、学会発表の実績を合わせて評価する。	要望があれば英語で授業
02BJ114	物性実験特別研究VB	6	3.0	3	秋ABC	随時		物性実験担当教員(後期)	博士論文作成。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文予備発表を行う。論文発表、学会発表の実績を合わせて評価する。	要望があれば英語で授業

専門科目(プラズマ物理分野)

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02BJ121	プラズマ特別研究IIIA	7	3.0	1	春ABC	随時		プラズマ担当教員(後期)	プラズマ分野における博士論文のテーマを探すためのゼミ、輪読、研究討論などを行う。また個別指導による学術発表の練習、或いは実践を併せて行う。	連携客員教授の指導は、連携大学院方式に関連する学生のみ要望があれば英語で授業
02BJ124	プラズマ特別研究IIIB	7	3.0	1	秋ABC	随時		プラズマ担当教員(後期)	プラズマ分野における博士論文のテーマを探すためのゼミ、輪読、研究討論などを行う。また個別指導による学術発表の練習、或いは実践を併せて行う。	連携客員教授の指導は、連携大学院方式に関連する学生のみ要望があれば英語で授業
02BJ125	プラズマ特別研究IVA	7	3.0	2	春ABC	随時		プラズマ担当教員(後期)	プラズマ分野の博士論文や学術発表に向けた研究の展開を行う。形態はゼミと個別指導により、関連する成果の発表を併せて行う事により、対外的発表の基盤を養う。	連携客員教授の指導は、連携大学院方式に関連する学生のみ要望があれば英語で授業
02BJ128	プラズマ特別研究IVB	7	3.0	2	秋ABC	随時		プラズマ担当教員(後期)	プラズマ分野の博士論文や学術発表に向けた研究の展開を行う。形態はゼミと個別指導により、関連する成果の発表を併せて行う事により、対外的発表の基盤を養う。	連携客員教授の指導は、連携大学院方式に関連する学生のみ要望があれば英語で授業

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02BJ129	プラズマ特別研究VA	7	3.0	3	春ABC	随時		プラズマ担当教員(後期)	プラズマ分野の博士論文作成を行う。形態はゼミと個別指導に基づき実施する。研究の進行状況を発表し、博士論文予備発表を行う。論文発表、学会発表の実績も併せて評価する。	連携客員教授の指導は、連携大学院方式に関連する学生のみ要望があれば英語で授業
02BJ132	プラズマ特別研究VB	7	3.0	3	秋ABC	随時		プラズマ担当教員(後期)	プラズマ分野の博士論文作成を行う。形態はゼミと個別指導に基づき実施する。研究の進行状況を発表し、博士論文予備発表を行う。論文発表、学会発表の実績も併せて評価する。	連携客員教授の指導は、連携大学院方式に関連する学生のみ要望があれば英語で授業

専門科目(宇宙史分野)

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02BJ850	宇宙史拠点実習III	3	1.0	1	春C	随時		宇宙史コース担当教員(後期)	後期課程1年次に「国際研究計画検討集会」へ派遣し、博士論文構想を策定する。博士論文構想作成は口頭発表し、これを宇宙史特別研究IIIの認定要件とする。	
02BJ851	宇宙史特講III	1	1.0	1-3	春C	随時		宇宙史コース担当教員(後期)	Lectures by the instructor from outside institutions will be given on advanced topics in the field of the history of the universe.	
02BJ855	宇宙史特別研究IIIA	3	3.0	1	春ABC	随時		宇宙史コース担当教員(後期)	博士論文のテーマを探すためのゼミ、輪読など。博士論文の研究計画作成と立案を行う。	
02BJ858	宇宙史特別研究IIIB	3	3.0	1	秋ABC	随時		宇宙史コース担当教員(後期)	博士論文のテーマを探すためのゼミ、輪読など。博士論文の研究計画作成と立案を行う。	
02BJ859	宇宙史特別研究IVA	3	3.0	2	春ABC	随時		宇宙史コース担当教員(後期)	博士論文に向けた研究の展開。約6ヶ月程度の拠点滞在研究展開・実施を行う。研究の進行状況を発表し博士論文中間発表を行う。	
02BJ862	宇宙史特別研究IVB	3	3.0	2	秋ABC	随時		宇宙史コース担当教員(後期)	博士論文に向けた研究の展開。約6ヶ月程度の拠点滞在研究展開・実施を行う。研究の進行状況を発表し博士論文中間発表を行う。	
02BJ863	宇宙史特別研究VA	3	3.0	3	春ABC	随時		宇宙史コース担当教員(後期)	博士論文作成。約6ヶ月程度の拠点滞在によって研究を推進する。中間発表では、博士論文予備発表を行う。論文発表、学会発表の実績を合わせて評価する。	
02BJ866	宇宙史特別研究VB	3	3.0	3	秋ABC	随時		宇宙史コース担当教員(後期)	博士論文作成。約6ヶ月程度の拠点滞在によって研究を推進する。中間発表では、博士論文予備発表を行う。論文発表、学会発表の実績を合わせて評価する。	

専門科目(加速器科学分野)

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02BJ867	加速器科学特別研究IIIA	3	3.0	1	春ABC	随時		加速器科学コース担当教員(後期)	博士論文のテーマを探すためのゼミ、輪読など。博士論文の研究計画作成と立案を行う。	
02BJ870	加速器科学特別研究IIIB	3	3.0	1	秋ABC	随時		加速器科学コース担当教員(後期)	博士論文のテーマを探すためのゼミ、輪読など。博士論文の研究計画作成と立案を行う。	
02BJ871	加速器科学特別研究IVA	3	3.0	2	春ABC	随時		加速器科学コース担当教員(後期)	博士論文に向けた研究の展開研究の進行状況を発表し博士論文中間発表を行う。	
02BJ874	加速器科学特別研究IVB	3	3.0	2	秋ABC	随時		加速器科学コース担当教員(後期)	博士論文に向けた研究の展開研究の進行状況を発表し博士論文中間発表を行う。	
02BJ875	加速器科学特別研究VA	3	3.0	3	春ABC	随時		加速器科学コース担当教員(後期)	博士論文作成。KEK教員と連携して研究を推進する。中間発表では、博士論文予備発表を行う。論文発表、学会発表の実績を合わせて評価する。	
02BJ878	加速器科学特別研究VB	3	3.0	3	秋ABC	随時		加速器科学コース担当教員(後期)	博士論文作成。KEK教員と連携して研究を推進する。中間発表では、博士論文予備発表を行う。論文発表、学会発表の実績を合わせて評価する。	

専門科目(放射光物質科学コース)

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02BJ880	放射光物質科学特論I	3	1.0	1	春ABC	随時		西堀 英治, 笠井 秀隆	特別研究に沿った研究テーマで放射光を利用した研究計画を策定する。大学院生が課題申請可能である場合には、課題採択を目指す。申請内容のプレゼン、コース教員による申請書添削、等を含む。	要望があれば英語で授業 01BC812と同一

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02BJ881	放射光物質科学特論II	3	1.0	2	春ABC	随時		西堀 英治, 笠井 秀隆	施設で行った実験の報告書をまとめ施設に提出する。実験結果のプレゼン、コース教員による報告書添削、等を含む。	要望があれば英語で授業

専門科目(素粒子物理分野)-秋入学者向け-

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02BJ002	素粒子論特別研究IIIA	3	3.0	1	秋ABC	随時		素粒子論担当教員(後期)	博士論文のテーマを探すためのゼミ、輪読など。研究の進行状況を発表し、関連分野の動向などをまとめ、そこからテーマ(博士論文研究計画)の提案を行う。	秋入学者向け 要望があれば英語で授業
02BJ003	素粒子論特別研究IIIB	3	3.0	1	春ABC	随時		素粒子論担当教員(後期)	博士論文のテーマを探すためのゼミ、輪読など。研究の進行状況を発表し、関連分野の動向などをまとめ、そこからテーマ(博士論文研究計画)の提案を行う。	秋入学者向け 要望があれば英語で授業
02BJ006	素粒子論特別研究IVA	3	3.0	2	秋ABC	随時		素粒子論担当教員(後期)	博士論文に向けた研究の展開。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文中間発表を行う。	秋入学者向け 要望があれば英語で授業
02BJ007	素粒子論特別研究IVB	3	3.0	2	春ABC	随時		素粒子論担当教員(後期)	博士論文に向けた研究の展開。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文中間発表を行う。	秋入学者向け 要望があれば英語で授業
02BJ010	素粒子論特別研究VA	3	3.0	3	秋ABC	随時		素粒子論担当教員(後期)	博士論文作成。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文予備発表を行う。論文発表、学会発表の実績を合わせて評価する。	秋入学者向け 要望があれば英語で授業
02BJ011	素粒子論特別研究VB	3	3.0	3	春ABC	随時		素粒子論担当教員(後期)	博士論文作成。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文予備発表を行う。論文発表、学会発表の実績を合わせて評価する。	秋入学者向け 要望があれば英語で授業
02BJ014	素粒子実験特別研究IIIA	3	3.0	1	秋ABC	随時		素粒子実験担当教員(後期)	博士論文のテーマを探すためのゼミ、輪読など。研究の進行状況を発表し、関連分野の動向などをまとめ、そこからテーマ(博士論文研究計画)の提案を行う。	秋入学者向け 要望があれば英語で授業
02BJ015	素粒子実験特別研究IIIB	3	3.0	1	春ABC	随時		素粒子実験担当教員(後期)	博士論文のテーマを探すためのゼミ、輪読など。研究の進行状況を発表し、関連分野の動向などをまとめ、そこからテーマ(博士論文研究計画)の提案を行う。	秋入学者向け 要望があれば英語で授業
02BJ018	素粒子実験特別研究IVA	3	3.0	2	秋ABC	随時		素粒子実験担当教員(後期)	博士論文に向けた研究の展開。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文中間発表を行う。	秋入学者向け 要望があれば英語で授業
02BJ019	素粒子実験特別研究IVB	3	3.0	2	春ABC	随時		素粒子実験担当教員(後期)	博士論文に向けた研究の展開。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文中間発表を行う。	秋入学者向け 要望があれば英語で授業
02BJ022	素粒子実験特別研究VA	3	3.0	3	秋ABC	随時		素粒子実験担当教員(後期)	博士論文作成。形態はゼミと個別指導。中間発表では博士論文予備発表を行う。論文発表、学会発表の実績を合わせて評価する。	秋入学者向け 要望があれば英語で授業
02BJ023	素粒子実験特別研究VB	3	3.0	3	春ABC	随時		素粒子実験担当教員(後期)	博士論文作成。形態はゼミと個別指導。中間発表では博士論文予備発表を行う。論文発表、学会発表の実績を合わせて評価する。	秋入学者向け 要望があれば英語で授業

専門科目(宇宙物理分野)-秋入学者向け-

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02BJ032	宇宙物理特別研究IIIA	3	3.0	1	秋ABC	随時		宇宙物理担当教員(後期)	博士論文のテーマを探すためのゼミ、輪読など。研究の進行状況を発表し、関連分野の動向などをまとめ、そこからテーマ(博士論文研究計画)の提案を行う。	秋入学者向け 要望があれば英語で授業
02BJ033	宇宙物理特別研究IIIB	3	3.0	1	春ABC	随時		宇宙物理担当教員(後期)	博士論文のテーマを探すためのゼミ、輪読など。研究の進行状況を発表し、関連分野の動向などをまとめ、そこからテーマ(博士論文研究計画)の提案を行う。	秋入学者向け 要望があれば英語で授業
02BJ036	宇宙物理特別研究IVA	3	3.0	2	秋ABC	随時		宇宙物理担当教員(後期)	博士論文に向けた研究の展開。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文中間発表を行う。	秋入学者向け 要望があれば英語で授業
02BJ037	宇宙物理特別研究IVB	3	3.0	2	春ABC	随時		宇宙物理担当教員(後期)	博士論文に向けた研究の展開。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文中間発表を行う。	秋入学者向け 要望があれば英語で授業
02BJ040	宇宙物理特別研究VA	3	3.0	3	秋ABC	随時		宇宙物理担当教員(後期)	博士論文作成。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文予備発表を行う。論文発表、学会発表の実績を合わせて評価する。	秋入学者向け 要望があれば英語で授業
02BJ041	宇宙物理特別研究VB	3	3.0	3	春ABC	随時		宇宙物理担当教員(後期)	博士論文作成。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文予備発表を行う。論文発表、学会発表の実績を合わせて評価する。	秋入学者向け 要望があれば英語で授業

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02BJ044	宇宙観測特別研究IIIA	3	3.0	1	秋ABC	随時		宇宙観測担当教員(後期)	博士論文のテーマの決定に向けてのゼミ、輪読など。研究の進行状況を発表し、関連分野の動向などをまとめ、そこからテーマ(博士論文研究計画)の提案を行う。	秋入学向け 要望があれば英語で授業
02BJ045	宇宙観測特別研究IIIB	3	3.0	1	春ABC	随時		宇宙観測担当教員(後期)	博士論文のテーマの決定に向けてのゼミ、輪読など。研究の進行状況を発表し、関連分野の動向などをまとめ、そこからテーマ(博士論文研究計画)の提案を行う。	秋入学向け 要望があれば英語で授業
02BJ048	宇宙観測特別研究IVA	3	3.0	2	秋ABC	随時		宇宙観測担当教員(後期)	博士論文に向けた研究の展開。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文中間発表を行う。	秋入学向け 要望があれば英語で授業
02BJ049	宇宙観測特別研究IVB	3	3.0	2	春ABC	随時		宇宙観測担当教員(後期)	博士論文に向けた研究の展開。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文中間発表を行う。	秋入学向け 要望があれば英語で授業
02BJ052	宇宙観測特別研究VA	3	3.0	3	秋ABC	随時		宇宙観測担当教員(後期)	博士論文作成。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文予備発表を行う。論文発表、学会発表の実績を合わせて評価する。	秋入学向け 要望があれば英語で授業
02BJ053	宇宙観測特別研究VB	3	3.0	3	春ABC	随時		宇宙観測担当教員(後期)	博士論文作成。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文予備発表を行う。論文発表、学会発表の実績を合わせて評価する。	秋入学向け 要望があれば英語で授業

専門科目(原子核物理分野)-秋入学向け-

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02BJ062	原子核論特別研究IIIA	3	3.0	1	秋ABC	随時		原子核論担当教員(後期)	博士論文のテーマを探すためのゼミ、輪読など。研究の進行状況を発表し、関連分野の動向などをまとめ、そこからテーマ(博士論文研究計画)の提案を行う。	秋入学向け 連携客員教授の指導は、連携大学院方式に関連する学生のみ 要望があれば英語で授業
02BJ063	原子核論特別研究IIIB	3	3.0	1	春ABC	随時		原子核論担当教員(後期)	博士論文のテーマを探すためのゼミ、輪読など。研究の進行状況を発表し、関連分野の動向などをまとめ、そこからテーマ(博士論文研究計画)の提案を行う。	秋入学向け 連携客員教授の指導は、連携大学院方式に関連する学生のみ 要望があれば英語で授業
02BJ066	原子核論特別研究IVA	3	3.0	2	秋ABC	随時		原子核論担当教員(後期)	博士論文に向けた研究の展開。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文中間発表を行う。	秋入学向け 連携客員教授の指導は、連携大学院方式に関連する学生のみ 要望があれば英語で授業
02BJ067	原子核論特別研究IVB	3	3.0	2	春ABC	随時		原子核論担当教員(後期)	博士論文に向けた研究の展開。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文中間発表を行う。	秋入学向け 連携客員教授の指導は、連携大学院方式に関連する学生のみ 要望があれば英語で授業
02BJ070	原子核論特別研究VA	3	3.0	3	秋ABC	随時		原子核論担当教員(後期)	博士論文作成。形態はゼミと個別指導。中間発表では博士論文予備発表を行う。論文発表、学会発表の実績を合わせて評価する。	秋入学向け 連携客員教授の指導は、連携大学院方式に関連する学生のみ 要望があれば英語で授業
02BJ071	原子核論特別研究VB	3	3.0	3	春ABC	随時		原子核論担当教員(後期)	博士論文作成。形態はゼミと個別指導。中間発表では博士論文予備発表を行う。論文発表、学会発表の実績を合わせて評価する。	秋入学向け 連携客員教授の指導は、連携大学院方式に関連する学生のみ 要望があれば英語で授業
02BJ074	原子核実験特別研究IIIA	3	3.0	1	秋ABC	随時		原子核実験担当教員(後期)	博士論文のテーマを探すためのゼミ、輪読など。研究の進行状況を発表し、関連分野の動向などをまとめ、そこからテーマ(博士論文研究計画)の提案を行う。	秋入学向け 連携客員教授の指導は、連携大学院方式に関連する学生のみ 要望があれば英語で授業
02BJ075	原子核実験特別研究IIIB	3	3.0	1	春ABC	随時		原子核実験担当教員(後期)	博士論文のテーマを探すためのゼミ、輪読など。研究の進行状況を発表し、関連分野の動向などをまとめ、そこからテーマ(博士論文研究計画)の提案を行う。	秋入学向け 連携客員教授の指導は、連携大学院方式に関連する学生のみ 要望があれば英語で授業
02BJ078	原子核実験特別研究IVA	3	3.0	2	秋ABC	随時		原子核実験担当教員(後期)	博士論文に向けた研究の展開。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文中間発表を行う。	秋入学向け 連携客員教授の指導は、連携大学院方式に関連する学生のみ 要望があれば英語で授業

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02BJ079	原子核実験特別研究IVB	3	3.0	2	春ABC	随時		原子核実験担当教員(後期)	博士論文に向けた研究の展開。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文中間発表を行う。	秋入学向け 連携客員教授の指導は、連携大学院方式に関連する学生のみ 要望があれば英語で授業
02BJ082	原子核実験特別研究VA	3	3.0	3	秋ABC	随時		原子核実験担当教員(後期)	博士論文作成。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文予備発表を行う。論文発表、学会発表の実績を合わせて評価する。	秋入学向け 連携客員教授の指導は、連携大学院方式に関連する学生のみ 要望があれば英語で授業
02BJ083	原子核実験特別研究VB	3	3.0	3	春ABC	随時		原子核実験担当教員(後期)	博士論文作成。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文予備発表を行う。論文発表、学会発表の実績を合わせて評価する。	秋入学向け 連携客員教授の指導は、連携大学院方式に関連する学生のみ 要望があれば英語で授業

専門科目(物性物理分野)-秋入学向け-

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02BJ092	物性理論特別研究IIIA	3	3.0	1	秋ABC	随時		物性理論担当教員(後期)	博士論文のテーマを探すためのゼミ、輪読などをまとめ、そこからテーマ(博士論文研究計画)の提案を行う。	秋入学向け 要望があれば英語で授業
02BJ093	物性理論特別研究IIIB	3	3.0	1	春ABC	随時		物性理論担当教員(後期)	博士論文のテーマを探すためのゼミ、輪読など。研究の進行状況を発表し、関連分野の動向などをまとめ、そこからテーマ(博士論文研究計画)の提案を行う。	秋入学向け 要望があれば英語で授業
02BJ096	物性理論特別研究IVA	3	3.0	2	秋ABC	随時		物性理論担当教員(後期)	博士論文に向けた研究の展開。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文中間発表を行う。	秋入学向け 要望があれば英語で授業
02BJ097	物性理論特別研究IVB	3	3.0	2	春ABC	随時		物性理論担当教員(後期)	博士論文に向けた研究の展開。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文中間発表を行う。	秋入学向け 要望があれば英語で授業
02BJ100	物性理論特別研究VA	3	3.0	3	秋ABC	随時		物性理論担当教員(後期)	博士論文作成。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文予備発表を行う。論文発表、学会発表の実績を合わせて評価する。	秋入学向け 要望があれば英語で授業
02BJ101	物性理論特別研究VB	3	3.0	3	春ABC	随時		物性理論担当教員(後期)	博士論文作成。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文予備発表を行う。論文発表、学会発表の実績を合わせて評価する。	秋入学向け 要望があれば英語で授業
02BJ104	物性実験特別研究IIIA	6	3.0	1	秋ABC	随時		物性実験担当教員(後期)	博士論文のテーマを探すためのゼミ、輪読など。研究の進行状況を発表し、関連分野の動向などをまとめ、そこからテーマ(博士論文研究計画)の提案を行う。	秋入学向け 要望があれば英語で授業
02BJ105	物性実験特別研究IIIB	6	3.0	1	春ABC	随時		物性実験担当教員(後期)	博士論文のテーマを探すためのゼミ、輪読など。研究の進行状況を発表し、関連分野の動向などをまとめ、そこからテーマ(博士論文研究計画)の提案を行う。	秋入学向け 要望があれば英語で授業
02BJ108	物性実験特別研究IVA	6	3.0	2	秋ABC	随時		物性実験担当教員(後期)	博士論文に向けた研究の展開。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文中間発表を行う。	秋入学向け 要望があれば英語で授業
02BJ109	物性実験特別研究IVB	6	3.0	2	春ABC	随時		物性実験担当教員(後期)	博士論文に向けた研究の展開。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文中間発表を行う。	秋入学向け 要望があれば英語で授業
02BJ112	物性実験特別研究VA	6	3.0	3	秋ABC	随時		物性実験担当教員(後期)	博士論文作成。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文予備発表を行う。論文発表、学会発表の実績を合わせて評価する。	秋入学向け 要望があれば英語で授業
02BJ113	物性実験特別研究VB	6	3.0	3	春ABC	随時		物性実験担当教員(後期)	博士論文作成。形態はゼミと個別指導。研究の進行状況を発表し、博士論文予備発表を行う。論文発表、学会発表の実績を合わせて評価する。	秋入学向け 要望があれば英語で授業

専門科目(プラズマ物理分野)-秋入学向け-

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02BJ122	プラズマ特別研究IIIA	7	3.0	1	秋ABC	随時		プラズマ担当教員(後期)	プラズマ分野における博士論文のテーマを探すためのゼミ、輪読、研究討論などを行う。また個別指導による学術発表の練習、或いは実践を併せて行う。	秋入学向け 連携客員教授の指導は、連携大学院方式に関連する学生のみ 要望があれば英語で授業

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02BJ123	プラズマ特別研究IIIB	7	3.0	1	春ABC	随時		プラズマ担当教員(後期)	プラズマ分野における博士論文のテーマを探すためのゼミ、輪読、研究討論などを行う。また個別指導による学術発表の練習、或いは実践を併せて行う。	秋入学向け 連携客員教授の指導は、連携大学院方式に関連する学生のみ 要望があれば英語で授業
02BJ126	プラズマ特別研究IVA	7	3.0	2	秋ABC	随時		プラズマ担当教員(後期)	プラズマ分野の博士論文や学術発表に向けた研究の展開を行う。形態はゼミと個別指導により、関連する成果の発表を併せて行う事により、対外的発表の基盤を養う。	秋入学向け 連携客員教授の指導は、連携大学院方式に関連する学生のみ 要望があれば英語で授業
02BJ127	プラズマ特別研究IVB	7	3.0	2	春ABC	随時		プラズマ担当教員(後期)	プラズマ分野の博士論文や学術発表に向けた研究の展開を行う。形態はゼミと個別指導により、関連する成果の発表を併せて行う事により、対外的発表の基盤を養う。	秋入学向け 連携客員教授の指導は、連携大学院方式に関連する学生のみ 要望があれば英語で授業
02BJ130	プラズマ特別研究VA	7	3.0	3	秋ABC	随時		プラズマ担当教員(後期)	プラズマ分野の博士論文作成を行う。形態はゼミと個別指導に基づき実施する。研究の進行状況を発表し、博士論文予備発表を行う。論文発表、学会発表の実績も併せて評価する。	秋入学向け 連携客員教授の指導は、連携大学院方式に関連する学生のみ 要望があれば英語で授業
02BJ131	プラズマ特別研究VB	7	3.0	3	春ABC	随時		プラズマ担当教員(後期)	プラズマ分野の博士論文作成を行う。形態はゼミと個別指導に基づき実施する。研究の進行状況を発表し、博士論文予備発表を行う。論文発表、学会発表の実績も併せて評価する。	秋入学向け 連携客員教授の指導は、連携大学院方式に関連する学生のみ 要望があれば英語で授業

専門科目(宇宙史分野)-秋入学向け-

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02BJ856	宇宙史特別研究IIIA	3	3.0	1	秋ABC	随時		宇宙史コース担当教員(後期)	博士論文のテーマを探すためのゼミ、輪読など。博士論文の研究計画作成と立案を行う。	秋入学向け
02BJ857	宇宙史特別研究IIIB	3	3.0	1	春ABC	随時		宇宙史コース担当教員(後期)	博士論文のテーマを探すためのゼミ、輪読など。博士論文の研究計画作成と立案を行う。	秋入学向け
02BJ860	宇宙史特別研究IVA	3	3.0	2	秋ABC	随時		宇宙史コース担当教員(後期)	博士論文に向けた研究の展開。約6ヶ月程度の拠点滞在研究展開・実施を行う。研究の進行状況を発表し博士論文中間発表を行う。	秋入学向け
02BJ861	宇宙史特別研究IVB	3	3.0	2	春ABC	随時		宇宙史コース担当教員(後期)	博士論文に向けた研究の展開。約6ヶ月程度の拠点滞在研究展開・実施を行う。研究の進行状況を発表し博士論文中間発表を行う。	秋入学向け
02BJ864	宇宙史特別研究VA	3	3.0	3	秋ABC	随時		宇宙史コース担当教員(後期)	博士論文作成。約6ヶ月程度の拠点滞在によって研究を推進する。中間発表では、博士論文予備発表を行う。論文発表、学会発表の実績を合わせて評価する。	秋入学向け
02BJ865	宇宙史特別研究VB	3	3.0	3	春ABC	随時		宇宙史コース担当教員(後期)	博士論文作成。約6ヶ月程度の拠点滞在によって研究を推進する。中間発表では、博士論文予備発表を行う。論文発表、学会発表の実績を合わせて評価する。	秋入学向け

専門科目(加速器科学分野)-秋入学向け-

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02BJ868	加速器科学特別研究IIIA	3	3.0	1	秋ABC	随時		加速器科学コース担当教員(後期)	博士論文のテーマを探すためのゼミ、輪読など。博士論文の研究計画作成と立案を行う。	秋入学向け
02BJ869	加速器科学特別研究IIIB	3	3.0	1	春ABC	随時		加速器科学コース担当教員(後期)	博士論文のテーマを探すためのゼミ、輪読など。博士論文の研究計画作成と立案を行う。	秋入学向け
02BJ872	加速器科学特別研究IVA	3	3.0	2	秋ABC	随時		加速器科学コース担当教員(後期)	博士論文に向けた研究の展開研究の進行状況を発表し博士論文中間発表を行う。	秋入学向け
02BJ873	加速器科学特別研究IVB	3	3.0	2	春ABC	随時		加速器科学コース担当教員(後期)	博士論文に向けた研究の展開研究の進行状況を発表し博士論文中間発表を行う。	秋入学向け
02BJ876	加速器科学特別研究VA	3	3.0	3	秋ABC	随時		加速器科学コース担当教員(後期)	博士論文作成。KEK教員と連携して研究を推進する。中間発表では、博士論文予備発表を行う。論文発表、学会発表の実績を合わせて評価する。	秋入学向け

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02BJ877	加速器科学特別研究VB	3	3.0	3	春ABC	随時		加速器科学コース 担当教員(後期)	博士論文作成。KEK教員と連携して研究を推進する。中間発表では、博士論文予備発表を行う。論文発表、学会発表の実績を合わせて評価する。	秋入学向け

専門科目(放射光物質科学コース)-秋入学向け-

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02BJ882	放射光物質科学特論I	3	1.0	1	春ABC	随時		西堀 英治, 笠井秀隆	特別研究に沿った研究テーマで放射光を利用した研究計画を策定する。大学院生が課題申請可能である場合には、課題採択を目指す。申請内容のプレゼン、コース教員による申請書添削、等を含む。	秋入学向け 要望があれば英語で授業 01BC814と同一
02BJ883	放射光物質科学特論II	3	1.0	2	春ABC	随時		西堀 英治, 笠井秀隆	施設で行った実験の報告書をまとめ施設に提出する。実験結果のプレゼン、コース教員による報告書添削、等を含む。	秋入学向け 要望があれば英語で授業