物理科学研究科・高エネルギー加速器科学研究科 在学生 各位

物理科学コース別教育プログラムの廃止に伴う取り扱いについて

物理科学コース別教育プログラムは教育課程の再編に伴い、2022 年度をもって廃止となります。このことに伴い、 以下の通り在学生の方への経過措置を設けることとなりましたので、お知らせいたします。

1. 2022 年度入学者

2022 年度に入学した学生は、2022 年度開講の物理科学コース別教育プログラム運営委員会が提供する授業科目を履修して、課程修了に必要な単位数に加えることができます。

授業科目名	単位数	開講時期	物理科学 研究科	高エネルギー 加速器科学 研究科
物理科学特別研究 I	1	前期·後期	0	0
物理科学特別研究Ⅱ	1	前期·後期	0	0
物理科学特別研究Ⅲ	1	前期·後期	0	×
 先端物理科学考究	4	通年(前期-後期)	\bigcirc	\supset
元·····彻·连科子	4	通年(後期-前期)		
 先端物理科学演習	4	通年(前期-後期)	\cap	\bigcirc
元	4	通年(後期-前期)		
大規模プロジェクト特論	2	通年(前期-後期)	\circ	V
八州侯ノロジェクト付舗		通年(後期-前期)		×
プロジェクト演習	4	通年(前期-後期)	\bigcirc	×
プログエグトが供白	4	通年(後期-前期)		*
研究開発考究	2	通年(前期-後期)		
1977年		通年(後期-前期)	0	×
1117か8日267中33	4	通年(前期-後期)	\bigcirc	~
研究開発演習 4		通年(後期-前期)		×

2. 2021 年度までの入学者

2021 年度までに入学した学生は、従前の通り物理科学コース別プログラムの各コースを選択・修了することができます。コースの修了のためには修了要件を満たすほか、必要書類を提出して委員会の承認を得る必要があります。各コースの修了要件は、2022 年度は従前どおり、2023 年度以降は以下の通りとなります。

2-1.5年一貫制博士課程の学生(1年次入学)

専攻ごとに設けられている以下の要件を満たしたうえで、選択したコースの要件を満たしてください。ただし、現行カリキュラムの授業科目の単位を修得済みの学生は、当該現行カリキュラム授業科目と同じ行にある新カリキュラム授業科目の履修はできません。

構造分子科学専攻·機能分子科学専攻

以下の授業科目から3単位以上を修得してください。

現行カリキュラム(~2022 年度)		新カリキュラム(2023 年度~)	
授業科目名	単位数	授業科目名	単位数
物理科学特別研究 I	1	(廃止)	-
物理科学特別研究Ⅱ	1	(廃止)	-
物理科学特別研究Ⅲ	1	(廃止)	-
英語によるプレゼンテーション	1	英語によるプレゼンテーション	1
生体分子シミュレーション入門	1	生体分子シミュレーション	1
基礎光科学	2	基礎光科学	2
基礎物性科学	2	基礎物性科学	2
基礎生体分子科学	2	基礎生体分子科学	2
基礎錯体化学	2	基礎錯体化学	2

● 天文科学専攻

以下の授業科目から3単位以上修得してください。

現行カリキュラム(~2022 年度)		新カリキュラム(2023 年度~)	
授業科目名	単位数	授業科目名	単位数
物理科学特別研究 I	1	(廃止)	-
物理科学特別研究Ⅱ	1	(廃止)	-
物理科学特別研究Ⅲ	1	(廃止)	-
観測天文学概論 I	2	観測天文学概論 1	2
観測天文学概論Ⅱ	2	観測天文学概論 2	2
理論天文学概論	2	理論天文学概論	2
英語によるプレゼンテーション	1	英語によるプレゼンテーション	1

● 核融合科学専攻

以下の授業科目から3単位以上を修得してください。

現行カリキュラム(~2022年度)		新カリキュラム(2023 年度~)	
授業科目名	単位数	授業科目名	単位数
物理科学特別研究 I	1	(廃止)	-
物理科学特別研究Ⅱ	1	(廃止)	-
物理科学特別研究Ⅲ	1	(廃止)	-
理工学基礎演習 I	2	理工学基礎演習 1	2
理工学基礎演習 Ⅱ	2	理工学基礎演習 2	2
理工学基礎演習Ⅲ	2	理工学基礎演習 3	2

● 宇宙科学専攻

以下の授業科目から3単位以上を修得してください。

現行カリキュラム(~2022 年度)		新カリキュラム(2023 年度~)	
授業科目名	単位数	授業科目名	単位数
物理科学特別研究 I	1	(廃止)	-
物理科学特別研究Ⅱ	1	(廃止)	-
物理科学特別研究Ⅲ	1	(廃止)	-
観測天文学概論 I	2	観測天文学概論 1	2
観測天文学概論Ⅱ	2	観測天文学概論 2	2
理論天文学概論	2	理論天文学概論	2
宇宙理学概論	2	宇宙理学概論	2
宇宙工学概論	2	宇宙工学概論	2
核融合科学概論	2	核融合科学概論	2
先端基礎デジタル計測制御演習	1	先端基礎デジタル計測制御演習	1
プロジェクトマネジメント概論	1	プロジェクトマネジメント概論	1
宇宙科学概論	1	宇宙科学概論	1
制御工学概論	1	(廃止)	-
信号処理概論	1	(廃止)	-
英語によるプレゼンテーション	1	英語によるプレゼンテーション	1
生体分子シミュレーション入門	1	生体分子シミュレーション	1
基礎物理化学 I	2	基礎物理化学 1	2
基礎物理化学Ⅱ	2	基礎物理化学 2	2
基礎光科学	2	基礎光科学	2
基礎物性科学	2	基礎物性科学	2
基礎生体分子科学	2	基礎生体分子科学	2
基礎錯体化学	2	基礎錯体化学	2
計測と制御	2	計測と制御	2
分光学基礎コース	1	(廃止)	-

● 加速器科学専攻·物質構造科学専攻·素粒子原子核専攻

以下の授業科目から2単位以上修得してください。

現行カリキュラム(~2022 年度)		新カリキュラム(2023 年度~)	
授業科目名	単位数	授業科目名	単位数
物理科学特別研究 I	1	(廃止)	1
物理科学特別研究Ⅱ	1	(廃止)	1
高エネルギー加速器科学セミナー I	1	高エネルギー加速器科学セミナー1	2
高エネルギー加速器科学セミナー Ⅱ	2	高エネルギー加速器科学セミナー2	2

高エネルギー加速器科学セシナーVI 1 (廃止) - 高エネルギー加速器科学セシナーVI 2 (廃止) - 高エネルギー加速器科学セシナーVI 2 (廃止) - 高エネルギー加速器科学セシナーVI 2 (廃止) - 加速器概論 I 2 加速器概論 I 2 加速器概論 2 加速器概論 I 2 加速器概論 2 加速器概論 I 2 加速器概論演習 I 2 加速器表读概論 2 (廃止) - 位数理学 I 2 位本物理学 I 2 位本物理学 I 2 位本物理学 I 2 位本的理学 I 2 位素的型学 I 2 位底止) - 显磁氛学 I 2 位底式的型器分子是特殊相对論 I 2 位底上) I 2 位底上) I 2 位底式的型性化学 I 2 位底上) I 2 位底式的型性化学 I 2 位底上) I 2 位底上) I 2 位底上) I 2 位底上) I 3 位底式的概能 I 2 现代生物学概論 I 2 区域的光応用概論 I 放射光応用概論 I 1 位底止) I 2 位底止) I 2 位元中间号处理演習 I 2 元为中位三号处理演習 I 2 元为中位三号处理演習 I 2 大规模システムの分散制御 I 表规模システムの分散制御 I 表有用小型加速器を用いた加速器演習 I 表端応用デジ列よ刊制制御技术演習 I 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		1		
高エネルギー加速器科学セミナーVII 2 (廃止) - 高エネルギー加速器科学セミナーVII 2 (廃止) - 加速器概論 I 2 加速器概論 1 2 加速器概論 II 2 加速器概論 2 2 加速器概論演習 I 2 加速器概論演習 2 2 加速器概論演習 I 2 (廃止) - 放射線物理学 2 (廃止) - ど - ム物理学 I 2 (廃止) - ピ - ム物理学 I 2 (廃止) - ご 中 - 人物理学 I 2 (廃止) - 電磁気学 2 (廃止) - 電磁気学 2 (廃止) - 電気力学と特殊相対論 2 (廃止) - 最上力学・統計力学 2 (廃止) - 製力学・統計力学 2 (廃止) - 製作の物理化学 2 (廃止) - 財代生物学概論 2 (廃止) - 財代生物学概論 2 (廃止) - 財政・制御 2 (廃止) - <td< td=""><td>高エネルギー加速器科学セミナーⅢ</td><td>1</td><td>(廃止)</td><td>-</td></td<>	高エネルギー加速器科学セミナーⅢ	1	(廃止)	-
高エネルギー加速器科学セミナーVII 2 (廃止) - 加速器概論 I 2 加速器概論 1 2 加速器概論 I 2 加速器概論 2 2 加速器概論演習 I 2 加速器概論演習 2 2 加速器概論演習 I 2 加速器概論演習 2 2 加速器概論演習 I 2 (廃止) - 放射線物理学 2 放射線物理学 2 ビーム物理学 I 2 と と 近内野学 I 2 (廃止) - 電磁気学 2 (廃止) - 電磁気学 2 (廃止) - 電気力学と特殊相対論 2 (廃止) - 量子力学 2 (廃止) - 最端系科学概論 2 現代生物学概論 2 現代生物学概論 2 現代生物学概論 2 現代生物学概論 2 現代生物学概論 2 現代量学が開始 2 財別と制御 2 放射光応用概論 1 放射光応用機論 1 粒子の物理学基礎論 2 (廃止) - 計測と制御	高エネルギー加速器科学セミナー IV	1	(廃止)	-
加速器概論 I 2 加速器概論 1 2 加速器概論 2 2 加速器概論 2 2 加速器概論 2 2 加速器概論演習 I 2 加速器概論演習 I 2 加速器概論演習 I 2 加速器概論演習 I 2 加速器概論演習 2 2 加速器概論演習 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	高エネルギー加速器科学セミナーVII	2	(廃止)	-
加速器概論 I 2 加速器概論 2 2 加速器概論 2 2 2 2 1 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2	高エネルギー加速器科学セミナーVⅢ	2	(廃止)	-
加速器概論演習 I 2 加速器概論演習 1 2 加速器概論演習 2 2 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2	加速器概論 I	2	加速器概論 1	2
加速器概論演習 I 2 加速器概論演習 2 2 (廃止) - 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	加速器概論Ⅱ	2	加速器概論 2	2
加速器実験概論 2 (廃止) - 放射線物理学 2 放射線物理学 2 ビーム物理学 I 2 ピーム物理学¹ 2 だーム物理学 I 2 (廃止) - 応用数学 2 (廃止) - 電磁気学 2 粒子加速器のための電磁気学の基礎 2 解析力学 2 解析力学² 2 電気力学と特殊相対論 2 (廃止) - 暴力学・統計力学 2 超電導・低温技術概論³ 2 現代の物理化学 2 (廃止) - 提絡系科学概論 2 現代生物学概論 2 現代生物学概論 2 現代生物学概論 2 現代量子力学 2 (廃止) - 計測と制御 2 計測と制御 2 放射光応用概論 1 放射光応用概論 1 粒子加速器・粒子検出器 1 (廃止) - 結晶の対称性・群論 - 基礎コース 2 全 センサー信号処理演習 1 センサー信号処理演習 1 データサイエンス入門 1 データサイエンス入門 1 大規模 2 大規模 1 大規模 2 (廃止) -<	加速器概論演習 I	2	加速器概論演習 1	2
放射線物理学 2 放射線物理学 2 ビーム物理学 I 2 ビーム物理学 I 2 ビーム物理学 II 2 ビーム物理学 I 2 応用数学 2 (廃止) - 電磁気学 2 粒子加速器のための電磁気学の基礎 2 解析力学 2 解析力学 ² 2 電気力学と特殊相対論 2 (廃止) - 暴力学・統計力学 2 超電導・低温技術概論 ³ 2 現代の物理化学 2 (廃止) - 凝縮系科学概論 2 現代生物学概論 2 現代生物学概論 2 (廃止) - 現代量力学 2 (廃止) - 現代量力学 2 (廃止) - 財別と制御 2 計測と制御 2 放射光応用概論 1 放射光応用概論 1 粒子加速器・粒子検出器 1 (廃止) - ソフトマター物理学基礎論 2 (廃止) - お品の対称性・群論 - 基礎コース 2 結晶の対称性・群論 - 基礎コース 2 センサー信号処理演習 1 センサー信号処理演習 1 データサイエンス入門 1 データサイエンス入門 1 大規模	加速器概論演習Ⅱ	2	加速器概論演習 2	2
ビーム物理学 I 2 ビーム物理学 I 2 応用数学 2 電磁気学 2 大規模システムの分散制御 2 解析力学 2 電気力学と特殊相対論 2 量子力学 2 機成力学・統計力学 2 超電導・低温技術概論 ³ 2 現代の物理化学 2 凝縮系科学概論 2 現代生物学概論 2 現代生物学概論 2 現代量力学 2 自 別と制御 2 計測と制御 2 お別光応用概論 1 放射光応用概論 1 1 放射光応用概論 1 大の地学基礎論 2 (廃止) - - 結晶の対称性・群論 - 基礎コース 2 センサー信号処理演習 1 ブータサイエンス入門 1 大規模システムの分散制御 1 教育用小型加速器を用いた加速器演習 1 教育用小型加速器を用いた加速器演習 1	加速器実験概論	2	(廃止)	-
ビーム物理学 I 2 応用数学 2 (廃止) - 電磁気学 2 粒子加速器のための電磁気学の基礎 2 解析力学 2 解析力学 ² 2 電気力学と特殊相対論 2 (廃止) - 量子力学 2 (廃止) - 熱力学・統計力学 2 超電導・低温技術概論 ³ 2 現代の物理化学 2 凝縮系科学概論 2 現代生物学概論 2 現代生物学概論 2 現代量子力学 2 (廃止) - 計測と制御 2 計測と制御 2 放射光応用概論 1 放射光応用概論 1 粒子加速器・粒子検出器 1 (廃止) - 粘晶の対称性・群論 - 基礎コース 2 結晶の対称性・群論 - 基礎コース 2 センサー信号処理演習 1 センサー信号処理演習 1 データサイエンス入門 1 データサイエンス入門 1 大規模システムの分散制御 1 大規模システムの分散制御 1 教育用小型加速器を用いた加速器演習 1 教育用小型加速器を用いた加速器演習 1	放射線物理学	2	放射線物理学	2
ピーム物理学 I 2 (廃止) - 電磁気学 2 粒子加速器のための電磁気学の基礎 2 解析力学 2 解析力学 ² 2 電気力学と特殊相対論 2 解析力学 ² 2 量子力学 2 (廃止) - 熱力学・統計力学 2 超電導・低温技術概論 ³ 2 現代の物理化学 2 (廃止) - 現代生物学概論 2 現代生物学概論 2 現代量子力学 2 (廃止) - 計測と制御 2 計測と制御 2 放射光応用概論 1 放射光応用概論 1 粒子加速器・粒子検出器 1 (廃止) - お石小速器・粒子検出器 2 (廃止) - 結晶の対称性・群論 - 基礎コース 2 と と センサー信号処理演習 1 センサー信号処理演習 1 データサイエンス入門 1 データサイエンス入門 1 大規模システムの分散制御 1 大規模システムの分散制御 1 教育用小型加速器を用いた加速器演習 1	ビーム物理学 I	2	ビ / Mm xm 芒 1	2
電磁気学 2 粒子加速器のための電磁気学の基礎 2 解析力学 2 解析力学 ² 2 電気力学と特殊相対論 2 (廃止) - 整力学・統計力学 2 超電導・低温技術概論 ³ 2 現代の物理化学 2 (廃止) - 凝縮系科学概論 2 現代生物学概論 2 現代量子力学 2 (廃止) - 計測と制御 2 計測と制御 2 放射光応用概論 1 放射光応用概論 1 粒子加速器・粒子検出器 1 (廃止) - ソフトマター物理学基礎論 2 (廃止) - 結晶の対称性・群論 - 基礎コース 2 結晶の対称性・群論 - 基礎コース 2 センサー信号処理演習 1 センサー信号処理演習 1 データサイエンス入門 1 データサイエンス入門 1 大規模システムの分散制御 1 大規模システムの分散制御 1 教育用小型加速器を用いた加速器演習 1 教育用小型加速器を用いた加速器演習 1	ビーム物理学 Ⅱ	2	,C−Δ物理字-	2
解析力学 電気力学と特殊相対論 2 (廃止) 量子力学 2 (廃止) 表力学・統計力学 2 超電導・低温技術概論 ³ 2 現代の物理化学 2 (廃止) - 凝縮系科学概論 2 規作生物学概論 2 現代生物学概論 2 現代生物学概論 2 現代生物学概論 2 現代生物学概論 2 別代生物学概論 2 別代生物学概論 2 別代生物学概論 1 放射光応用概論 1 放射光応用概論 1 放射光応用概論 1 な射光応用概論 1 な射光応用概論 1 で廃止) - 計測と制御 2 おおりが性・群論 - 基礎コース 2 結晶の対称性・群論 - 基礎コース 2 たシサー信号処理演習 1 センサー信号処理演習 1 データサイエンス入門 1 データサイエンス入門 1 大規模システムの分散制御 教育用小型加速器を用いた加速器演習 1 教育用小型加速器を用いた加速器演習 1 教育用小型加速器を用いた加速器演習 1	応用数学	2	(廃止)	-
電気力学と特殊相対論 2 (廃止) - 表力学・統計力学 2 超電導・低温技術概論 ³ 2 現代の物理化学 2 (廃止) - 凝縮系科学概論 2 現代生物学概論 2 現代生物学概論 2 現代生物学概論 2 現代生物学概論 2 現代生物学概論 2 現代量子力学 2 (廃止) - 計測と制御 2 計測と制御 2 計測と制御 1 放射光応用概論 1 放射光応用概論 1 放射光応用概論 1 な射光応用概論 1 が射光応用概論 1 で廃止) - サントマター物理学基礎論 2 (廃止) - サントマター物理学基礎論 2 (廃止) - サンナー信号処理演習 1 センサー信号処理演習 1 センサー信号処理演習 1 ゼンサー信号処理演習 1 データサイエンス入門 1 データサイエンス入門 1 データサイエンス入門 1 データサイエンス入門 1 大規模システムの分散制御 1 大規模システムの分散制御 1 教育用小型加速器を用いた加速器演習 1	電磁気学	2	粒子加速器のための電磁気学の基礎	2
電気力学と特殊相対論 2 (廃止) - 量子力学 2 (廃止) - 熱力学・統計力学 2 超電導・低温技術概論³ 2 現代の物理化学 2 廃止) - 凝縮系科学概論 2 現代生物学概論 2 現代量子力学 2 (廃止) - 計測と制御 2 計測と制御 2 放射光応用概論 1 放射光応用概論 1 粒子加速器・粒子検出器 1 (廃止) - ジフトマター物理学基礎論 2 (廃止) - 結晶の対称性・群論 - 基礎コース 2 結晶の対称性・群論 - 基礎コース 2 センサー信号処理演習 1 センサー信号処理演習 1 データサイエンス入門 1 データサイエンス入門 1 大規模システムの分散制御 1 大規模システムの分散制御 1 教育用小型加速器を用いた加速器演習 1 教育用小型加速器を用いた加速器演習 1	解析力学	2	<i>477</i> +√ + ≥ ≥ 2	2
熱力学・統計力学2超電導・低温技術概論32現代の物理化学2(廃止)-凝縮系科学概論2凝縮系科学概論2現代生物学概論2現代生物学概論2現代量子力学2(廃止)-計測と制御2計測と制御2放射光応用概論1放射光応用概論1粒子加速器・粒子検出器1(廃止)-ソフトマター物理学基礎論2(廃止)-結晶の対称性・群論 – 基礎コース2結晶の対称性・群論 – 基礎コース2センサー信号処理演習1センサー信号処理演習1データサイエンス入門1データサイエンス入門1大規模システムの分散制御1大規模システムの分散制御1教育用小型加速器を用いた加速器演習1教育用小型加速器を用いた加速器演習1	電気力学と特殊相対論	2	1 月47万万子 	2
現代の物理化学 2 (廃止) - 凝縮系科学概論 2 規代生物学概論 2 現代量子力学 2 (廃止) - 計測と制御 2 計測と制御 2 放射光応用概論 1 放射光応用概論 1 粒子加速器・粒子検出器 1 (廃止) - ソフトマター物理学基礎論 2 (廃止) - 結晶の対称性・群論 - 基礎コース 2 結晶の対称性・群論 - 基礎コース 2 センサー信号処理演習 1 センサー信号処理演習 1 データサイエンス入門 1 データサイエンス入門 1 大規模システムの分散制御 1 大規模システムの分散制御 1 教育用小型加速器を用いた加速器演習 1 教育用小型加速器を用いた加速器演習 1	量子力学	2	(廃止)	-
凝縮系科学概論2凝縮系科学概論2現代生物学概論2現代生物学概論2現代量子力学2(廃止)-計測と制御2計測と制御2放射光応用概論1放射光応用概論1粒子加速器・粒子検出器1(廃止)-ソフトマター物理学基礎論2(廃止)-結晶の対称性・群論 - 基礎コース2結晶の対称性・群論 - 基礎コース2センサー信号処理演習1センサー信号処理演習1データサイエンス入門1データサイエンス入門1大規模システムの分散制御1大規模システムの分散制御1教育用小型加速器を用いた加速器演習1教育用小型加速器を用いた加速器演習1	熱力学・統計力学	2	超電導·低温技術概論 ³	2
現代生物学概論 2 現代生物学概論 2 現代量子力学 2 (廃止) - 計測と制御 2 計測と制御 2 計測と制御 2 計測と制御 1 放射光応用概論 1 放射光応用概論 1 (廃止) - ソフトマター物理学基礎論 2 (廃止) - とお品の対称性・群論 – 基礎コース 2 結晶の対称性・群論 – 基礎コース 2 によいサー信号処理演習 1 センサー信号処理演習 1 ゼンサー信号処理演習 1 データサイエンス入門 1 データサイエンス入門 1 大規模システムの分散制御 1 大規模システムの分散制御 1 教育用小型加速器を用いた加速器演習 1	現代の物理化学	2	(廃止)	-
現代量子力学 2 (廃止) - 計測と制御 2 計測と制御 2 放射光応用概論 1 放射光応用概論 1 粒子加速器・粒子検出器 1 (廃止) - ソフトマター物理学基礎論 2 (廃止) - 結晶の対称性・群論 – 基礎コース 2 結晶の対称性・群論 – 基礎コース 2 センサー信号処理演習 1 センサー信号処理演習 1 データサイエンス入門 1 データサイエンス入門 1 大規模システムの分散制御 1 大規模システムの分散制御 1 教育用小型加速器を用いた加速器演習 1 教育用小型加速器を用いた加速器演習 1	凝縮系科学概論	2	凝縮系科学概論	2
計測と制御 2 計測と制御 2 放射光応用概論 1 放射光応用概論 1 粒子加速器・粒子検出器 1 (廃止) - ソフトマター物理学基礎論 2 (廃止) - 結晶の対称性・群論 – 基礎コース 2 結晶の対称性・群論 – 基礎コース 2 センサー信号処理演習 1 センサー信号処理演習 1 データサイエンス入門 1 データサイエンス入門 1 大規模システムの分散制御 1 大規模システムの分散制御 1 教育用小型加速器を用いた加速器演習 1 教育用小型加速器を用いた加速器演習 1	現代生物学概論	2	現代生物学概論	2
放射光応用概論 1 放射光応用概論 1 粒子加速器・粒子検出器 1 (廃止) - ソフトマター物理学基礎論 2 (廃止) - 結晶の対称性・群論 – 基礎コース 2 結晶の対称性・群論 – 基礎コース 2 センサー信号処理演習 1 センサー信号処理演習 1 データサイエンス入門 1 データサイエンス入門 1 大規模システムの分散制御 1 大規模システムの分散制御 1 教育用小型加速器を用いた加速器演習 1 教育用小型加速器を用いた加速器演習 1	現代量子力学	2	(廃止)	-
粒子加速器・粒子検出器 1 (廃止) - ソフトマター物理学基礎論 2 (廃止) - 結晶の対称性・群論 – 基礎コース 2 結晶の対称性・群論 – 基礎コース 2 センサー信号処理演習 1 センサー信号処理演習 1 データサイエンス入門 1 データサイエンス入門 1 大規模システムの分散制御 1 大規模システムの分散制御 1 教育用小型加速器を用いた加速器演習 1 教育用小型加速器を用いた加速器演習 1	計測と制御	2	計測と制御	2
ソフトマター物理学基礎論 2 (廃止) - 結晶の対称性・群論 – 基礎コース 2 結晶の対称性・群論 – 基礎コース 2 センサー信号処理演習 1 センサー信号処理演習 1 データサイエンス入門 1 データサイエンス入門 1 大規模システムの分散制御 1 大規模システムの分散制御 1 教育用小型加速器を用いた加速器演習 1 教育用小型加速器を用いた加速器演習 1	放射光応用概論	1	放射光応用概論	1
結晶の対称性・群論 – 基礎コース 2 結晶の対称性・群論 – 基礎コース 2 センサー信号処理演習 1 センサー信号処理演習 1 データサイエンス入門 1 データサイエンス入門 1 大規模システムの分散制御 1 大規模システムの分散制御 1 教育用小型加速器を用いた加速器演習 1 教育用小型加速器を用いた加速器演習 1	粒子加速器·粒子検出器	1	(廃止)	-
センサー信号処理演習 1 センサー信号処理演習 1 データサイエンス入門 1 データサイエンス入門 1 大規模システムの分散制御 1 大規模システムの分散制御 1 教育用小型加速器を用いた加速器演習 1 教育用小型加速器を用いた加速器演習 1	ソフトマター物理学基礎論	2	(廃止)	-
データサイエンス入門 1 データサイエンス入門 1 大規模システムの分散制御 1 大規模システムの分散制御 1 教育用小型加速器を用いた加速器演習 1 教育用小型加速器を用いた加速器演習 1	結晶の対称性・群論 – 基礎コース	2	結晶の対称性・群論 – 基礎コース	2
大規模システムの分散制御1大規模システムの分散制御1教育用小型加速器を用いた加速器演習1教育用小型加速器を用いた加速器演習1	センサー信号処理演習	1	センサー信号処理演習	1
教育用小型加速器を用いた加速器演習 1 教育用小型加速器を用いた加速器演習 1	データサイエンス入門	1	データサイエンス入門	1
	大規模システムの分散制御	1	大規模システムの分散制御	1
先端応用デジタル計測制御技術演習 1 先端応用デジタル計測制御技術演習 1	教育用小型加速器を用いた加速器演習	1	教育用小型加速器を用いた加速器演習	1
	先端応用デジタル計測制御技術演習	1	先端応用デジタル計測制御技術演習	1

-

¹ 履修できる条件があるため、新旧授業科目の対照表を確認してください。 https://www.soken.ac.jp/education/curriculum/course/

² 履修できる条件があるため、新旧授業科目の対照表を確認してください。 https://www.soken.ac.jp/education/curriculum/course/

³ 履修できる条件があるため、新旧授業科目の対照表を確認してください。 https://www.soken.ac.jp/education/curriculum/course/

2-2.5年一貫制博士課程3年次編入学の学生

選択したコースの修了要件を満たしてください。

2-3. 各コースの修了要件

● 先端研究指向コース

以下のいずれかの要件を満たしてください。

ア) 以下の授業科目2科目を修得すること

現行カリキュラム(~2022年度)		新カリキュラム(2023 年度~)	
授業科目名	単位数	授業科目名	単位数
先端物理科学考究	4	(廃止)	-
先端物理科学演習	4	(廃止)	-

イ)以下の授業科目のうち、2科目を修得すること

現行カリキュラム(~2022 年度)		新カリキュラム(2023 年度~)	
授業科目名	単位数	授業科目名	単位数
構造分子科学演習IV	4		
機能分子科学演習IV	4		
プラズマ・核融合科学演習IVA	2	ᄼᆉ ᆠᅛᄼᅶᄼᄼᅹᄝᅼᆄᆉᄆᄖᅎᄑ ᄼᅒᄁᄼ	2
宇宙科学考究IV	4		
加速器科学特別研究IVA	2	先端学術院特別研究IVA 	2
物質構造科学特別研究IV	4		
理論素粒子原子核物理特別研究 I	4		
素粒子原子核実習IV	4		
(新設)	-	国際インターンシップ	1

● プロジェクト研究指向コース (物理科学研究科のみ)

以下のいずれかの要件を満たしてください。

ア)以下の2科目を修得すること

現行カリキュラム(~2022年度)		新かりキュラム(2023年度~)	
授業科目名	単位数	授業科目名	単位数
大規模プロジェクト特論	2	(廃止)	-
プロジェクト演習	4	(廃止)	1

イ) 以下の授業科目のうち、2科目を修得すること

現行カリキュラム(~2022年度)		新カリキュラム(2023 年度~)	
授業科目名	単位数	授業科目名	単位数
構造分子科学考究Ⅱ	4	ハラいどまかまり	2
機能分子科学考究 Ⅱ	4	分子科学考究ⅡB 	2
プロジェクトマネジメント概論	1	プロジェクトマネジメント概論	1

宇宙工学概論	2	宇宙工学概論	2
宇宙システム工学特論 I	2	宇宙システム工学特論 1	2
宇宙科学演習	2	宇宙科学演習	2

[※]宇宙科学専攻(5年一貫制博士課程1年次入学)の学生は「プロジェクトマネジメント概論」、「宇宙工学概論」の履修のみで専攻別・コース別両方の修了要件を満たすことはできません。

● 開発研究指向コース

以下のいずれかの要件を満たしてください。

ア) 以下の2科目を修得すること

現行カリキュラム(~2022 年度)		新カリキュラム(2023 年度~)	
授業科目名	単位数	授業科目名	単位数
研究開発考究	2	(廃止)	-
研究開発演習	4	(廃止)	-

イ)以下の授業科目のうち、2科目を修得すること

現行カリキュラム(~2022 年度)		新カリキュラム(2023 年度~)	
授業科目名	単位数	授業科目名	単位数
構造分子科学考究V	4	分子科学考究VB	2
機能分子科学考究V	4		
宇宙科学考究V	4	宇宙科学考究VB	2