

数学応用数理専攻

学期	科目名	単位数
通年	確率論特論	4
	集合論A	4
春学期	ソリトンの数理A	2
	複素解析幾何学特論C	2
	代数幾何学概論A	2
	数学応用数理特論C	2
	量子情報理論	2
	暗号と情報セキュリティ	2
	情報理論特論A	2
	数値解析特論A	2
	非線形現象の数理A	2
	物質の数理構造特論A	2
	保険数学特論	2
	金融工学B	2
	代数幾何学特論A	2
	整数論特論A	2
	数値解析特論D	2
	代数幾何学C	2
	統計的漸近理論	2
	代数幾何学特論C	2
	微分幾何学概論A	2
	トポロジー特論A	2
	無限自由度の代数解析B	2
	関数論特論A	2
	関数解析特論	2
	相対論特論B	2
	幾何学A	2
	統計的推測論A	2
秋学期	現代保険リスク理論	2
	物質の数理構造特論B	2
	ソリトンの数理B	2
	特殊関数の数理B	2
	数学応用数理特論D	2
	双曲幾何学特論B	2
	複素解析幾何学特論D	2
	位相空間論特論	2
	Operations Research	4
	特殊関数の数理A	2
	多変量解析特論	2
	応用確率モデル理論	2
	微分幾何学概論B	2
	時系列解析	2
	情報理論特論B	2
	整数論特論B	2
	代数幾何学D	2
	代数幾何学特論D	2
	トポロジー特論B	2
	位相幾何学特論	2
	関数論特論B	2
	Lebesgue空間とSobolev空間	2
	計画法数学特論	2
	ハイパフォーマンスコンピューティング	2
	統計的推測論B	2
	代数幾何学特論B	2
集中講義(春学期)	符号理論特論	2

情報理工・情報通信専攻 (1/2)

学期	科目名	単位数
春学期	情報セキュリティ	2
春学期	人工知能とビジネスアナリティクス	2
春学期	パターン認識と機械学習	2
春学期	集積回路システム設計	2
春学期	情報アクセス評価基盤	2
春学期	企業ビジネスと国際標準化	2
春学期	ソフトウェア開発技術特論B	2
春学期	自然言語処理	2
春学期	無線信号処理	2
春学期	先端プロセッサ技術	2
春学期	ソフトウェア開発技術1	2
春学期	コンピュータ・アーキテクチャ特論	2
春学期	画像情報特論	2
春学期	ソフトウェア品質保証特論	2
春学期	コンピュータビジョン	2
春学期	ユビキタス情報通信ネットワーク	2
春学期	ネットワーク理論	2
春学期	マルチメディア情報表現とコンテンツ流通システム特論	2
春学期	高信頼ソフトウェア	2

情報理工・情報通信専攻 (2/2)

学期	科目名	単位数
秋学期	ワイヤレス通信ネットワーク	2
	ソフトウェア開発工学特論	2
	プログラミング言語特論	2
	情報システム性能評価特論	2
	生命情報解析技術	2
	情報通信と国際標準化	2
	ソフトウェア開発技術2	2
	バイオインフォマティクス特論	2
	ネットワークシステム分析学	2
	情報ネットワーク構成特論	2
	ワイヤレスアクセス特論	2
	クラウドシステム	2
	マルチメディアシステムと国際標準	2
	分散協調ソフトウェア特論	2
	情報検索	2
	分散組込み・リアルタイム処理	2
知覚情報システム	2	
秋クォーター	計算機支援設計	2
冬クォーター	デジタルシステム設計	2

機械科学専攻

学期	科目名	単位数
通年	流体力学特論	4
春学期	高速推進工学特論	2
	システム応用解析	2
	Material Science for Energy Industry Application	2
	溶接・接合	2
	熱流体科学特論	2
	動力・エネルギーシステム工学特論	2
	制御工学	2
	非線形力学	2
	トライボロジー1	2
	複合材料工学特論	2
空気力学特論	2	
秋学期	流体関連振動	2
	機械システム制御工学特論	2
	統計力学特論	2
	宇宙環境利用工学特論	2
	材料のリスク特論	2
	流体機械特論	2
	マイクロ工学	2
	トライボロジー2	2
	宇宙工学特論	2

電子物理システム学専攻

学期	科目名	単位数
春学期	集積回路システム設計	2
	インターネット時代の半導体集積回路	2
	高密度集積回路工学	2
	エネルギーエレクトロニクス	2
	MEMS	2
	医用電子工学	2
	フォトニックシステム	2
	材料の機器分析	2
	ナノデバイス工学	2
	高温物理化学特論	2
秋学期	量子力学特論	2
	分子ナノ工学概論	2
	ナノバイオフィジオンシステム	2
	計算機実験学概論	2
秋クォーター	超高速フォトニックデバイス	2
	計算機支援設計	2

表現工学専攻

学期	科目名	単位数
春学期	音楽情報科学特論	2
	画像情報特論	2
	動的知能表現システム特論	2
	哲学表現基礎論	2
秋学期	知覚情報システム	2

建築学専攻

学期	科目名	単位数
春学期	近代建築史特論	2
	建築生産特論	2
	設計演習D	2
	設計演習G	2
	建築構造デザイン特論	2
	デジタル環境設計特論	2
	環境メディア特論	2
	建築企画特論	2
	先端建築学論A	2
	日本総合住生活株式会社寄附講座「設計演習F」-住生活の	2
	建築生産マネジメント特論	2
	地震学特論	2
	地震リスクマネジメント特論	2
	連続体力学特論	2
	自然環境特論	2
	建築防災特論	2
	建築社会特論・建築と社会	2
	建築表現特論	2
	建築意匠特論・建築家論	2
	建築構法計画特論	2
秋学期	建築施工特論	2
	設計演習E	2
	先端建築学論B	2
	建築材料特論	2
	地盤基礎構造特論	2
	構造システム制御特論	2
	建築環境特論	2
	建築空間特論・建築と都市	2
	建築情報特論・建築設計と情報	2
	建築史特論	2
	鉄筋コンクリート構造特論	2
	地震工学特論	2
	集中講義(秋学期)	建築生産システム特論
	ランドスケープ特論	2
春クォーター	都市空間・環境デザイン特論	2
	景観・地域デザイン特論	2

総合機械工学専攻 (1/2)

学期	科目名	単位数
春学期	ヒューマン・インタフェース特論	2
	臨床医学概論	2
	姿勢制御工学特論	2
	宇宙構造物工学	2
	バイオ・ロボティクス特論	2
	輸送機器・エネルギー材料工学特論	2
	バイオ・マイクロマシン特論	2
	知能機械学特論	2
	自動車工学	2
	エクセルギー工学特論	2
	自動車用パワートレイン開発プロセス及び開発手法	2
	熱エネルギー反応工学特論	2

【右上に続く】

総合機械工学専攻 (2/2)

学期	科目名	単位数
秋学期	宇宙科学技術	2
	熱エネルギー変換工学特論	2
	プロダクトデザイン特論	2
	流体構造連成系応用力学特論	2
	画像工学特論	2
	人間デザイン工学特論	2
	機械構造の最適化/満足化設計	2
	宇宙構造の設計と制御	2
	新エネルギー論	2
	臓器工学特論	2
	開発設計工学	2
	精密加工システム特論	2
	環境配慮デザイン論	2
	エンジン設計工学	2
	マイクロ・ナノ加工特論	2
	熱機関特論	2
	エネルギー最前線	2
集中講義(秋学期)	人間・環境センシング特論	2

経営システム工学専攻

学期	科目名	単位数
集中講義(春学期)	ソフトウェアマネジメント	2

地球・環境資源理工学専攻

学期	科目名	単位数
春学期	素材工学特論	2
	地質統計学	2
	油層シミュレーション特論	2
	掘削工学特論	2
	金属生産工学	2
	探査工学特論	2
	地球化学情報工学	2
	古海洋学特論	2
	地球環境の変遷と資源	2
	石油生産工学特論	2
	資源地球化学特論	2
	素材物質科学特論	2
岩石熱力学特論	2	
秋学期	金属材料学	2
	大陸地殻の進化と碎屑物組成	2
	同位体環境学	2
	資源分離シミュレーション	2
	地圏環境工学	2
水質化学特論	2	
労働衛生工学特論	2	
集中(春・秋学期)	高度粉碎技術特論	2



※建設工学専攻および経営デザイン専攻
は先取り履修制度を実施していません。

先進理工学研究科

物理学及応用物理学専攻

学期	科目名	単位数
春学期	ソフトマター物性(理論)特論	2
	実験生物物理学特論	2
	非線形物理学特論A	2
	物性物理学	2
	量子光学特論	2
	量子相関物理特論A	2
	光エレクトロニクス	2
	宇宙物理学	2
	量子物性特論B	2
	宇宙放射線物理学A	2
	高エネルギー宇宙物理学特論A	2
	原子核物理学A	2
	素粒子物理学	2
	量子力学特論A	2
応用解析	2	
秋学期	光物性特論	2
	加速器科学	2
	非線形物理学特論B	2
	半導体量子物理特論	2
集中講義(春学期)	原子核物理学B	2
	非平衡系物理学特論A	2
集中講義(春学期)	画像情報処理工学特論	2
集中講義(秋学期)	粒子実験特論D	2
	現代物理学特論	2
春クォーター	相対性理論特論	2
	計測・情報工学特論	2

化学・生命化学専攻

学期	科目名	単位数
春学期	錯体化学特論	2
	ケミカルバイオロジー特論	2
	構造化学特論	2
	光物理化学特論	2
	反応有機化学特論	2
秋学期	電子状態理論特論	2
	機能有機化学特論	2
集中講義(秋学期)	サイエンスコミュニケーションと研究倫理	2

応用化学専攻

学期	科目名	単位数
春学期	物理化学特論B	2
	生物化学特論	2
	化学工学特論A	2
	物理化学特論A	2
	有機化学特論B	2
	有機化学特論A	2
	無機化学特論	2
	化学工学特論B	2
集中講義(秋学期)	サイエンスコミュニケーションと研究倫理	2

生命医学専攻

学期	科目名	単位数
春学期	生物物性科学特論	2
	脳神経科学特論	2
	病態医学特論	2
	細胞情報学特論A	2
	生命機能材料科学特論	2
秋学期	細胞骨格制御学特論	2
	生物機能工学特論	2
	生体分子集合科学特論	2
集中講義(秋学期)	サイエンスコミュニケーションと研究倫理	2
集中(春・秋学期)	先進医療実地実習A	2
夏クォーター	感染症総合管理学	2
秋クォーター	生体分子工学特論(生命医科)	2

電気・情報生命専攻(1/2)

学期	科目名	単位数
春学期	モデリングと制御	2
	分子センサデバイス特論	2
	量子材料学特論	2
	光物性工学	2
	情報と制御	2
	超電導応用特論	2
	バイオインフォマティクス特論	2

【右上に続く】

電気・情報生命専攻(2/2)

学期	科目名	単位数
秋学期	先進電気エネルギーシステム	2
	フォトバイオロジー	2
	半導体工学特論	2
	光電子素子	2
	マトリクス計算特論	2
	電子・光子材料学特論	2
	生命システム論	2
	薬理学・毒物学	2
	設計生物学	2
	パワーエレクトロニクス特論	2
	数値解析特論	2
	誘電体電子物性	2
細胞分子生物学	2	
集中講義(春学期)	新エネルギー工学・太陽光発電	2
集中講義(秋学期)	ブレイン・マシンインターフェース	2
	時間生物学	2
集中講義(秋学期)	システム生物学	2
	ゲノム創薬科学	2
	サイエンスコミュニケーションと研究倫理	2

生命理工学専攻

学期	科目名	単位数
春学期	生命理工学外国語講義I	2
	バイオ・ロボティクス特論	2
	植物生理生化学特論	2
	実験生物学特論	2
	生命理工学外国語講義III	2
	分子遺伝学特論	2
	統合脳科学特論	2
	応用分光学特論	2
	臨床医学概論	2
	秋学期	臓器工学特論
細胞生物学特論		2
生命理工学外国語講義II		2
生命理工学外国語講義IV		2
発生生物学特論	2	

ナノ理工学専攻

学期	科目名	単位数
春学期	MEMS	2
	エネルギーエレクトロニクス	2
	物理化学特論A	2
	ナノデバイス工学	2
	物理化学特論B	2
秋学期	ナノバイオフュージョンシステム	2
	分子ナノ工学概論	2
	計算機実験学概論	2
	半導体量子物理特論	2
集中講義(秋学期)	ナノキラル科学概論	2

共同原子力専攻

学期	科目名	単位数
春学期	原子炉構造力学特論	2
	原子炉熱流動学特論I	2
	原子力耐震工学特論	2
	原子力材料・燃料工学特論	2
	原子炉物理学特論	2
秋学期	加速器学特論	2
	エネルギー政策学特論	2
	原子力プラント制御・保安工学特論	2
	原子炉熱流動学特論II	2
集中(春・秋学期)	放射線情報処理特論	2
集中(春・秋学期)	加速器実習	2

先進理工学専攻

学期	科目名	単位数
春学期	光物理化学特論	2
春学期	構造化学特論	2
春学期	反応有機化学特論	2
春学期	物理化学特論B	2
春学期	生物物性科学特論	2
春学期	超電導応用特論	2
春学期	光物性特論	2
秋学期	機能有機化学特論	2
秋学期	生物機能工学特論	2
秋学期	生体分子集合科学特論	2
秋学期	先進電気エネルギーシステム	2
秋学期	誘電体電子物性	2
秋学期	電子状態理論特論	2
集中講義(秋学期)	ナノキラル科学概論	2
集中講義(秋学期)	サイエンスコミュニケーションと研究倫理	2
秋クォーター	環境生物資源特論	2

環境エネルギー研究科

学期	科目名付クラス名	備考
春学期	環境政策・科学論	本庄で受講
	環境調和システム機器論	本庄で受講
	熱エネルギー反応工学特論	西早稲田で受講
	環境・エクセルギー工学特論	西早稲田で受講
	環境システム評価論	本庄で受講
秋学期	新エネルギー論	本庄で受講
	環境・エネルギー政策論	本庄で受講
	電力システム・環境論	本庄で受講
	熱エネルギー変換工学特論	西早稲田で受講
	環境・電気機械システム論	本庄で受講
	環境配慮エネルギー・循環システム論	本庄で受講
	環境・エンジン制御工学特論	西早稲田で受講
	エネルギー最前線	西早稲田で受講

環境・エネルギー研究科設置科目の申請については申請用紙で行いますので、WEBからは履修申請ができません。