

博士前期課程

(2018年度生)

理工学専攻授業科目配置表

〈専門フロンティアプログラム〉

〈複合フロンティアプログラム〉

●印：専攻必修科目（10単位）

●印：専攻必修科目（14単位）

△印：専攻選択必修科目（2単位以上）

△印：専攻選択必修科目（6単位以上）

○印：コース基幹選択必修科目（8単位以上）

○印：コース基幹選択必修科目（4単位以上）

〔備考に関する補足〕

（英語講義）

履修者に関わらず、英語で授業を行う。

（秋入学外国人留学生対応科目）

履修者に秋入学外国人留学生がいる場合、英語にて講義を行う。

（博士後期課程科目）

博士後期課程で開講し、博士前期課程は担当指導教員の了承の上、履修可能とする。

系 列	授 業 科 目	担 当 者	単 位	週時間数		コ ー ス							備 考		
				前 期	後 期	基 礎 科 学	化 学	機 能 物 質 創 成	生 命 科 学	電 気 電 子 工 学	機 械 創 造	知 能 情 報		マ テ ク ノ メ ジ ー	
専 攻 共 通 科 目	科学技術英語 I	PAGEL, James W. ROBERTSON, Charles E. EVANS, David R. NELSON, Forrest M. WOLFF, Gary J.	2	2	2									●	コンビナー（PAGEL, James W.）
	科学技術英語 I（海外研修）	REEDY, David W.	2	不 定											
	科学技術英語 II	PAGEL, James W.	2		2									△	
	科学・技術と社会	石 田 知 子	2		2									△	（博士後期課程科目）
	科学技術倫理	阿 部 文 快 増 井 徹 吉 野 弦 太	2	2										△	コンビナー（専攻教務主任） 集中講義（博士後期課程科目）
	環境科学	高 橋 ゆかり	1	2										△	集中講義（博士後期課程科目）
	リスクベース安全工学	佐々木 哲 也 島 田 行 恭 吉 齋 直 孝 藤 川 剛	1		2									△	集中講義（博士後期課程科目）
	福祉工学	野 澤 昭 雄	2		2									△	（博士後期課程科目）（隔年開講）
	知的財産	菊 池 純 一 Lenz, K. F. 中 川 淳 子	1	2										△	コンビナー（瀨 真悟） 集中講義 前期の1/2（博士後期課程科目）
	製品安全と社会制度	瀧 真 悟 菊 池 純 一 蛸 谷 勝 範 三 浦 大	2	2										△	集中講義（博士後期課程科目）
インターンシップ	水 山 元	1	不 定										△	（博士後期課程科目）	
海外インターンシップ	水 山 元	1	不 定										△	（博士後期課程科目）	
専 攻 門 科 目	場の理論	松 川 宏	2	2		○		○							
	量子力学特論	前 田 はるか	2	2		○		○							
	統計物理学特論A	坂 上 貴 洋	2		2	○		○							（隔年開講）
	統計物理学特論B	坂 上 貴 洋	2		2	○		○							本年度休講（隔年開講）
	一般相対論	山 崎 了	2	2		○									（隔年開講）
	宇宙物理特論 C	坂 本 貴 紀	2		2	○									本年度休講（隔年開講）
	宇宙放射線特論	坂 本 貴 紀	2		2	○									（隔年開講）
	宇宙物理特論 A	吉 田 篤 正	2		2	○									本年度休講（隔年開講）
	データ解析特論	吉 田 篤 正	2		2	○									（隔年開講）
	宇宙物理特論 B	山 崎 了	2	2		○									本年度休講（隔年開講）
	代数学特論	寺 田 至	2		2										学部にも開講 学部科目：代数学Ⅲ（4年次配置）
	幾何学特論	丸 橋 広 和	2	2											学部にも開講 学部科目：幾何学Ⅲ（4年次配置）
	解析学特論	時 弘 哲 治	2		2										学部にも開講 学部科目：解析学Ⅳ（4年次配置）
非線形数理	増 田 哲	2		2	○									（隔年開講）	

この2科目は関連する内容なので、同時履修が望ましい

系 列	授 業 科 目	担 当 者	単 位	週時間数		コ ー ス							備 考					
				前 期	後 期	基 礎 科 学	化 学	機 能 物 質 創 成	生 命 科 学	電 気 電 子 工 学	機 械 創 造	知 能 情 報		テ ク ノ ロ ジ ー				
専 攻 専 門 科 目	応用数学特論	市原直幸	2	2		○											本年度休講 (隔年開講)	
	表現論	西山享	2	2		○											本年度休講 (隔年開講)	
	リー群論	谷口健二	2		2	○												(隔年開講)
	組合せ論	津田照久	2	2		○												(隔年開講)
	計算数学特論	杉原正顕	2		2	○												本年度休講 (隔年開講)
	確率過程論	市原直幸	2		2	○												(隔年開講)
	離散数学	杉原正顕	2		2	○												(隔年開講)
	位相幾何学	中山裕道	2	2		○												(隔年開講)
	力学系	中山裕道 中竹内康博	2		2	○												本年度休講 (隔年開講)
	関数方程式論	増田哲	2	2		○												本年度休講 (隔年開講)
	スペクトル理論	谷口健二	2		2	○												本年度休講 (隔年開講)
	物理科学特論 I	須藤靖	1		2	○												集中講義 (隔年開講)
	数理学特論 I	坪井俊	1	2		○												集中講義 (隔年開講)
	物理科学特論 II	大槻道夫	1		2	○												本年度休講 (隔年開講)
	数理学特論 II	池田岳	1	2		○												本年度休講 (隔年開講)
	先端物理学入門	担当者未定	2	2														(秋入学外国人留学生対応科目) 本年度休講
	先端数理学入門	担当者未定	2	2														(秋入学外国人留学生対応科目) 本年度休講
	構造化学特論	坂本章	2	2			○											(秋入学外国人留学生対応科目)
	天然物化学特論	杉村秀幸	2	2			○											(秋入学外国人留学生対応科目)
	量子化学特論	阿部二朗	2	2			○											(秋入学外国人留学生対応科目)
	光化学特論	鈴木正	2	2			○											(秋入学外国人留学生対応科目)
	有機化学特論	武内亮	2	2			○											(秋入学外国人留学生対応科目)
	ナノ炭素材料の理論	中田恭子	2		2		○	○										(秋入学外国人留学生対応科目)
	錯体の材料科学特論	長谷川美貴	2	2			○											本年度休講(秋入学外国人留学生対応科目)
	無機化学特論	尾山卓司	2		2		○	○										
	総合化学特論 I	浅見真年 石津谷関	2	2			○	○										コンビナー(教務主任[化学コース]) 集中講義
	総合化学特論 II	奥津哲夫 久保貴哉 田邊資明	2		2		○	○										コンビナー(教務主任[化学コース]) 集中講義
機能性物質の基礎と応用	北野晴久 澤邊厚仁 重山淳信 下古川井山 三春	2	2					○									コンビナー[教務主任(機能物質創成コース)] (秋入学外国人留学生対応科目)	
基礎固体電子特論 I	古川信夫	2	2					○									(秋入学外国人留学生対応科目) (隔年開講)	
基礎固体電子特論 II	古川信夫	2	2			○		○									(秋入学外国人留学生対応科目) 本年度休講 (隔年開講)	
固体物理学特論 I	北野晴久	2	2			○		○									(秋入学外国人留学生対応科目) (隔年開講)	
固体物理学特論 II	下山淳一	2		2		○		○									(秋入学外国人留学生対応科目) 本年度休講 (隔年開講)	
無機材料特論	澤邊厚仁	2	2					○									(秋入学外国人留学生対応科目) (隔年開講)	

系 列	授 業 科 目	担 当 者	単 位	週時間数		コ ー ス							備 考		
				前 期	後 期	基 礎 科 学	化 学	機 能 物 質 創 成	生 命 科 学	電 気 電 子 工 学	機 械 創 造	知 能 情 報		テ ク ネ ジ ノ ロ ジ ー	
専 攻 専 門 科 目	電子物性特論	澤 邊 厚 仁	2	2				○							(秋入学外国人留学生対応科目) 本年度休講 (隔年開講)
	フォトリック・デバイス特論	関 口 敦	2	2				○							
	ナノサイエンス特論	春 山 純 志	2	2				○							(秋入学外国人留学生対応科目)
	無機薄膜工学特論	重 里 有 三	2	2				○							(秋入学外国人留学生対応科目)
	結晶化学特論	土 屋 憲 彦	2	2				○							集中講義
	表面と表面計測	三 井 敏 之	2	2				○							(秋入学外国人留学生対応科目)
	物質科学特論	荻 野 拓	2	2				○							集中講義
	最先端生命科学入門	阿 部 文 快	2	2					○						(隔年開講)
	生化学・分子生物学概論	平 田 普 三	2	2											本年度休講 (隔年開講)
	細胞生物学	平 田 普 三	2	2					○						(秋入学外国人留学生対応科目)
	タンパク質科学特論	宮 野 雅 司	2	2					○						(秋入学外国人留学生対応科目)
	生体分子イメージング	富 重 道 雄	2	2					○						(秋入学外国人留学生対応科目)
	生体分子機械論	富 重 道 雄	2	2											(秋入学外国人留学生対応科目) 本年度休講 (隔年開講)
	生体機能分析	田 邊 一 仁	2	2				○	○						(秋入学外国人留学生対応科目) (隔年開講)
	生命機能化学	田 邊 一 仁	2	2				○	○						(秋入学外国人留学生対応科目)
	ゲノム情報科学	諏 訪 牧 子	2	2					○						(秋入学外国人留学生対応科目) 本年度休講 (隔年開講)
	バイオテクノロジー特論	伊 藤 武 彦 藤 原 康 宏 森 田 英 利 Taylor, T. D.	2	2					○						コンビナー (教務主任 [生命科学コース]) 集中講義
	生命科学研究法 A	諏 訪 牧 子 田 邊 重 道 富 平 道 普 子 仁 雄 三	2	2					○						科目中の課題選択に関しては事前に 指導教員とよく相談すること。
	生命科学研究法 B	阿 部 文 快 三 宮 敏 雅 野 井 快 之 司	2	2					○						(秋入学外国人留学生対応科目) 集中講義
	生命科学特論 A	石 崎 泰 樹 木 元 典	1	2											コンビナー (教務主任 [生命科学コース]) 集中講義
	生命科学特論 B	杉 原 稔 之 根 岸 隆	1	2											コンビナー (教務主任 [生命科学コース]) 集中講義
	微生物分子生物学	阿 部 文 快	2	2					○						(秋入学外国人留学生対応科目)
	神経科学	平 田 普 三	2	2					○						(秋入学外国人留学生対応科目) 本年度休講 (隔年開講)
	構造生化学	宮 野 雅 司	2	2					○						(秋入学外国人留学生対応科目) (隔年開講)
	バイオインフォマティクス特論	諏 訪 牧 子	2	2					○						(秋入学外国人留学生対応科目)
	電子物性・材料特論 I	黄 晋 二	2	2					○	○					(秋入学外国人留学生対応科目) (隔年開講)
	半導体工学特論	黄 晋 二	2	2					○	○					(秋入学外国人留学生対応科目) 本年度休講 (隔年開講)
	電子物性・材料特論 II	瀧 真 悟	2	2					○	○					(秋入学外国人留学生対応科目) (隔年開講)
電子物性工学特論	瀧 真 悟	2	2					○	○					本年度休講 (隔年開講)	
電気電子工学特論 I	君 島 正 幸	2	2											集中講義	
電気電子工学特論 II	上 澤 智 郎 本 野 太 央 田 善 善	2	2											コンビナー (瀧 真悟) 集中講義	

系 列	授 業 科 目	担 当 者	単 位	週時間数		コ ー ス							備 考			
				前 期	後 期	基 礎 科 学	化 学	機 能 物 質 創 成	生 命 科 学	電 気 電 子 工 学	機 械 創 造	知 能 情 報		マ ネ ジ ン グ メ モ リ		
攻 専 門 科 目	生体電子工学特論	野澤昭雄	2		2						○				(秋入学外国人留学生対応科目) 本年度休講 (隔年開講)	
	マイクロ波・ミリ波計測特論	橋本修	2	2							○				(秋入学外国人留学生対応科目) 本年度休講 (隔年開講)	
	環境電磁工学特論	橋本修	2	2							○				(秋入学外国人留学生対応科目) 本年度休講 (隔年開講)	
	電子回路特論	松谷康之	2	2							○				(秋入学外国人留学生対応科目) 本年度休講 (隔年開講)	
	アナログデジタル回路特論	松谷康之	2	2							○				(秋入学外国人留学生対応科目) 本年度休講 (隔年開講)	
	情報工学特論	地主創	2	2							○				(秋入学外国人留学生対応科目) 本年度休講 (隔年開講)	
	電子通信特論	地主創	2	2							○				(秋入学外国人留学生対応科目) 本年度休講 (隔年開講)	
	信号処理特論	外林秀之	2	2							○				(秋入学外国人留学生対応科目) 本年度休講 (隔年開講)	
	スイッチング回路特論	外林秀之	2	2							○				(秋入学外国人留学生対応科目) 本年度休講 (隔年開講)	
	電子制御特論	米山淳	2	2							○				(秋入学外国人留学生対応科目) 本年度休講 (隔年開講)	
	インテリジェント制御システム	米山淳	2	2							○				本年度休講 (隔年開講)	
	パワーエレクトロニクス特論	林洋一	2	2							○				本年度休講 (隔年開講)	
	モータードライブ特論	林洋一	2	2							○				(秋入学外国人留学生対応科目) 本年度休講 (隔年開講)	
	材料力学特論	米山聡	2	2								○				
	超音波・レーザー計測特論	長秀雄	2	2								○				
	材料工学特論	小川武史	2	2								○				
	伝熱工学特論	熊野寛之	2	2								○				
	輸送現象特論	麓耕二	2	2								○				
	流体力学特論	横田和彦	2	2								○				
	機械制御特論	菅原佳城	2	2								○				
	機械力学特論	渡邊昌宏	2	2								○				
	工作機械特論	大石進	2	2								○				
	トライボロジーと先端設計技術	服部仁志	1	2												後期の1/2
	宇宙構造材料工学特論	佐藤英一	1	2												後期の1/2
	航空宇宙工学特論	後藤健	1	2												後期の1/2
	エネルギーシステム特論	野中正之	1	2												集中講義
	ヒューマンインタフェース特論	小宮山 撰	2	2								○				(隔年開講)
	バーチャルリアリティ特論	小宮山 撰	2	2								○				本年度休講 (隔年開講)
	インターネット特論	岩井将行	2	2								○				(英語講義) (隔年開講)
	無線通信システム特論	戸辺義人	2	2								○				(英語講義) 本年度休講 (隔年開講)
	先端コンピューティング特論	鷺見和彦	2	2								○				(隔年開講)
	情報セキュリティ特論	鷺見和彦	2	2								○				本年度休講 (隔年開講)
データサイエンス特論	大原剛三	2	2								○				(隔年開講)	
発見科学特論	大原剛三	2	2								○				本年度休講 (隔年開講)	
設計情報工学特論	佐久田博司	2	2								○				(隔年開講)	
情報発信スキル特論	佐久田博司	2	2								○				本年度休講 (隔年開講)	
非線形制御	山口博明	2	2								○				(隔年開講)	

系 列	授 業 科 目	担 当 者	単 位	週時間数		コ ー ス							備 考	
				前 期	後 期	基 礎 科 学	化 学	機 能 物 質 創 成	生 命 科 学	電 気 電 子 工 学	機 械 創 造	知 能 情 報		マ ネ ジ ン グ テ ク ノ ロ ジ ー
専 攻 専 門 科 目	知能情報特別輪講 A	知能情報コース Dürst, Martin J.	1	2										研究指導教員以外の担当者のものは履修を認めない。それぞれ、「～特別輪講A」「～特別輪講B」は1年次履修、「～特別輪講C」「～特別輪講D」は2年次履修
	知能情報特別輪講 B	大原 剛 三撰司 小宮山 博和義	1	2										
	知能情報特別輪講 C	鷺見 辺田 義 戸原 田口 博	1	2										
	知能情報特別輪講 D	Lopez Guillaume F.	1	2										
	マネジメントテクノロジー特別輪講A	マネジメントテクノロジーコース 石津 昌紀 平知崇 大野 田谷 敏秋之元介 小野 谷 少後 熊宋 松本 山原 水栗 陽	1	2										
	マネジメントテクノロジー特別輪講B		1	2										
	マネジメントテクノロジー特別輪講C		1	2										
	マネジメントテクノロジー特別輪講D		1	2										
	理工学特別輪講 海外 I	コース教務主任	1	2										コースの許可がある場合のみ履修可
	理工学特別実験・演習 A	研究指導教員	2	6					●					標準は1年次履修
理工学特別実験・演習 B	研究指導教員	2	6					●					標準は2年次履修	
理工学特別実験・演習 C	研究指導教員	2	6					●						
理工学特別実験・演習 D	研究指導教員	2	6					●						
理工学特別実験・演習 海外 I	コース教務主任	2	6					●						コースの許可がある場合のみ履修可
複 合 フ ロ ン テ ィ ア 科 目	複合フロンティア特別輪講 G	研究指導教員	1	2										複合フロンティアプログラム 所属学生のみ履修可
	複合フロンティア特別輪講 H	研究指導教員	1	2										複合フロンティアプログラム 所属学生のみ履修可
	複合フロンティア特別演習 E	研究指導教員	2	6					●					
	複合フロンティア特別演習 F	研究指導教員	2	6					●					
	センシングベンチャービジネス	北川 和 裕	2	2										専門フロンティアプログラム、 複合フロンティアプログラムの いずれの学生も履修可 ※ハイテクビジネス特論：集中講義
	グローバルエコノミー	鈴木 明 彦	2	2										
ハイテクビジネス特論	印 牧 直 文	2	2											

(注) 授業科目の履修にあたっては、講義内容を確認し、研究指導教員と相談のうえ履修登録すること。

博士前期課程

(2017年度生)

理工学専攻授業科目配置表

〈専門フロンティアプログラム〉

〈複合フロンティアプログラム〉

●印：専攻必修科目（10単位）

●印：専攻必修科目（14単位）

△印：専攻選択必修科目（2単位以上）

△印：専攻選択必修科目（6単位以上）

○印：コース基幹選択必修科目（8単位以上）

○印：コース基幹選択必修科目（4単位以上）

〔備考に関する補足〕

（英語講義）

履修者に関わらず、英語で授業を行う。

（秋入学外国人留学生対応科目）

履修者に秋入学外国人留学生がいる場合、英語にて講義を行う。

（博士後期課程科目）

博士後期課程で開講し、博士前期課程は担当指導教員の了承の上、履修可能とする。

系 列	授 業 科 目	担 当 者	単 位	週時間数		コ ー ス							備 考	
				前 期	後 期	基 礎 科 学	化 学	機 能 物 質 創 成	生 命 科 学	電 気 電 子 工 学	機 械 創 造	知 能 情 報		マ テ ク ノ メ ジ ー
専 攻 共 通 科 目	科学技術英語 I	PAGEL, James W. ROBERTSON, Charles E. EVANS, David R. NELSON, Forrest M. WOLFF, Gary J.	2	2	2					●				コンビナー（PAGEL, James W.）
	科学技術英語 I（海外研修）	REEDY, David W.	2	不 定										
	科学技術英語 II	PAGEL, James W.	2		2					△				
	科学・技術と社会	石 田 知 子	2		2					△				（博士後期課程科目）
	科学技術倫理	阿 部 文 快 増 井 徹 吉 野 弦 太	2	2						△				コンビナー（専攻教務主任） 集中講義（博士後期課程科目）
	環境科学	高 橋 ゆかり	1	2						△				集中講義（博士後期課程科目）
	リスクベース安全工学	佐々木 哲 也 島 田 行 恭 吉 齋 直 孝 藤 川 剛	1		2					△				集中講義（博士後期課程科目）
	福祉工学	野 澤 昭 雄	2		2					△				（博士後期課程科目）（隔年開講）
	知的財産	菊 池 純 一 Lenz, K. F. 中 川 淳 子	1	2						△				コンビナー（瀨 真悟） 集中講義 前期の1/2（博士後期課程科目）
	製品安全と社会制度	瀨 池 真 悟 菊 池 純 一 蛸 谷 勝 範 三 浦 司 大	2	2						△				集中講義（博士後期課程科目）
インターンシップ	水 山 元	1	不 定						△				（博士後期課程科目）	
海外インターンシップ	水 山 元	1	不 定						△				（博士後期課程科目）	
専 攻 専 門 科 目	量子力学特論 I	松 川 宏	2	2		○		○						
	量子力学特論 II	前 田 はるか	2	2		○		○						
	統計物理学特論 A	坂 上 貴 洋	2		2	○		○						（隔年開講）
	統計物理学特論 B	坂 上 貴 洋	2		2	○		○						本年度休講（隔年開講）
	一般相対論	山 崎 了	2	2		○								（隔年開講）
	高エネルギー物理特論	坂 本 貴 紀	2		2	○								本年度休講（隔年開講）
	応用核物理特論	坂 本 貴 紀	2		2	○								（隔年開講）
	宇宙物理特論 A	吉 田 篤 正	2		2	○								本年度休講（隔年開講）
	データ解析特論	吉 田 篤 正	2		2	○								（隔年開講）
	宇宙物理特論 B	山 崎 了	2	2		○								本年度休講（隔年開講）
	代数学特論	寺 田 至	2		2									学部にも開講 学部科目：代数学Ⅲ（4年次配置）
	幾何学特論	丸 橋 広 和	2	2										学部にも開講 学部科目：幾何学Ⅲ（4年次配置）
	解析学特論	時 弘 哲 治	2		2									学部にも開講 学部科目：解析学Ⅳ（4年次配置）
非線形数理	増 田 哲	2		2	○								（隔年開講）	

この2科目は関連する内容なので、同時履修が望ましい

系 列	授 業 科 目	担 当 者	単 位	週時間数		コ ー ス							備 考				
				前 期	後 期	基 礎 科 学	化 学	機 能 物 質 創 成	生 命 科 学	電 気 電 子 工 学	機 械 創 造	知 能 情 報		テ ク ノ ロ ジ ー			
専 攻 専 門 科 目	応用数学特論	市原直幸	2	2		○											本年度休講 (隔年開講)
	表現論	西山 享	2	2		○											本年度休講 (隔年開講)
	リー群論	谷口健二	2		2	○											(隔年開講)
	組合せ論	津田照久	2	2		○											(隔年開講)
	計算数学特論	杉原正顕	2		2	○											本年度休講 (隔年開講)
	確率過程論	市原直幸	2		2	○											(隔年開講)
	離散数学	杉原正顕	2		2	○											(隔年開講)
	位相幾何学	中山裕道	2	2		○											(隔年開講)
	力学系	中山裕道 中竹内康博	2		2	○											本年度休講 (隔年開講)
	関数方程式論	増田 哲	2	2		○											本年度休講 (隔年開講)
	スペクトル理論	谷口健二	2		2	○											本年度休講 (隔年開講)
	物理学特論 I	須藤 靖	1		2	○											集中講義 (隔年開講)
	数理学特論 I	坪井 俊	1	2		○											集中講義 (隔年開講)
	物理学特論 II	大槻道夫	1		2	○											本年度休講 (隔年開講)
	数理学特論 II	池田 岳	1	2		○											本年度休講 (隔年開講)
	先端物理学入門	担当者未定	2	2													(秋入学外国人留学生対応科目) 本年度休講
	先端数理学入門	担当者未定	2	2													(秋入学外国人留学生対応科目) 本年度休講
	構造化学特論	坂本 章	2	2			○										(秋入学外国人留学生対応科目)
	天然物化学特論	杉村 秀幸	2	2			○										(秋入学外国人留学生対応科目)
	量子化学特論	阿部 二朗	2	2			○										(秋入学外国人留学生対応科目)
	光化学特論	鈴木 正	2	2			○										(秋入学外国人留学生対応科目)
	有機化学特論	武内 亮	2	2			○										(秋入学外国人留学生対応科目)
	ナノ炭素材料の理論	中田 恭子	2		2		○	○									(秋入学外国人留学生対応科目)
	錯体の材料科学特論	長谷川 美貴	2	2			○										本年度休講(秋入学外国人留学生対応科目)
	無機化学特論	尾山 卓司	2		2		○	○									
	総合化学特論 I	浅見真年 石津谷関	2	2			○	○									コンビナー(教務主任[化学コース]) 集中講義
	総合化学特論 II	奥津哲夫 久保貴哉 田邊資明	2		2		○	○									コンビナー(教務主任[化学コース]) 集中講義
機能性物質の基礎と応用	北野晴久 澤重有 下里淳 古川信夫 三井敏純	2	2					○								コンビナー[教務主任(機能物質創成コース)] (秋入学外国人留学生対応科目)	
基礎固体電子特論 I	古川 信夫	2	2					○								(秋入学外国人留学生対応科目) (隔年開講)	
基礎固体電子特論 II	古川 信夫	2	2			○		○								(秋入学外国人留学生対応科目) 本年度休講 (隔年開講)	
固体物理学特論 I	北野 晴久	2	2			○		○								(秋入学外国人留学生対応科目) (隔年開講)	
固体物理学特論 II	下山 淳一	2		2		○		○								(秋入学外国人留学生対応科目) 本年度休講 (隔年開講)	
無機材料特論	澤 邊 厚 仁	2	2					○								(秋入学外国人留学生対応科目) (隔年開講)	

系 列	授 業 科 目	担 当 者	単 位	週時間数		コ ー ス							備 考		
				前 期	後 期	基 礎 科 学	化 学	機 能 物 質 創 成	生 命 科 学	電 気 電 子 工 学	機 械 創 造	知 能 情 報		テ ク ネ ジ ノ ロ ジ ー	
専 攻 専 門 科 目	電子物性特論	澤 邊 厚 仁	2	2				○							(秋入学外国人留学生対応科目) 本年度休講 (隔年開講)
	フォトリック・デバイス特論	関 口 敦	2	2				○							
	ナノサイエンス特論	春 山 純 志	2	2				○							(秋入学外国人留学生対応科目)
	無機薄膜工学特論	重 里 有 三	2	2				○							(秋入学外国人留学生対応科目)
	結晶化学特論	土 屋 憲 彦	2	2				○							集中講義
	表面と表面計測	三 井 敏 之	2	2				○							(秋入学外国人留学生対応科目)
	物質科学特論	荻 野 拓	2	2				○							集中講義
	最先端生命科学入門	阿 部 文 快	2	2					○						(隔年開講)
	生化学・分子生物学概論	平 田 普 三	2	2											本年度休講 (隔年開講)
	細胞生物学	平 田 普 三	2	2					○						(秋入学外国人留学生対応科目)
	タンパク質科学特論	宮 野 雅 司	2	2					○						(秋入学外国人留学生対応科目)
	生体分子イメージング	富 重 道 雄	2	2					○						(秋入学外国人留学生対応科目)
	生体分子機械論	富 重 道 雄	2	2											(秋入学外国人留学生対応科目) 本年度休講 (隔年開講)
	生体機能分析	田 邊 一 仁	2	2				○	○						(秋入学外国人留学生対応科目) (隔年開講)
	生命機能化学	田 邊 一 仁	2	2				○	○						(秋入学外国人留学生対応科目)
	ゲノム情報科学	諏 訪 牧 子	2	2					○						(秋入学外国人留学生対応科目) 本年度休講 (隔年開講)
	バイオテクノロジー特論	伊 藤 武 彦 藤 原 康 宏 森 田 英 利 Taylor, T. D.	2	2					○						コンビナー (教務主任 [生命科学コース]) 集中講義
	生命科学研究法 A	諏 訪 牧 子 田 邊 重 道 富 平 道 普 子 仁 雄 三	2	2					○						科目中の課題選択に関しては事前に 指導教員とよく相談すること。
	生命科学研究法 B	阿 部 文 快 三 宮 敏 雅	2	2					○						(秋入学外国人留学生対応科目) 集中講義
	生命科学特論 A	石 崎 泰 樹 木 元 克 典	1	2											コンビナー (教務主任 [生命科学コース]) 集中講義
	生命科学特論 B	杉 原 稔 之 根 岸 隆 之	1	2											コンビナー (教務主任 [生命科学コース]) 集中講義
	微生物分子生物学	阿 部 文 快	2	2					○						(秋入学外国人留学生対応科目)
	神経科学	平 田 普 三	2	2					○						(秋入学外国人留学生対応科目) 本年度休講 (隔年開講)
	構造生化学	宮 野 雅 司	2	2					○						(秋入学外国人留学生対応科目) (隔年開講)
	バイオフィーマティクス特論	諏 訪 牧 子	2	2					○						(秋入学外国人留学生対応科目)
	電子物性・材料特論 I	黄 晋 二	2	2					○	○					(秋入学外国人留学生対応科目) (隔年開講)
	半導体工学特論	黄 晋 二	2	2					○	○					(秋入学外国人留学生対応科目) 本年度休講 (隔年開講)
電子物性・材料特論 II	瀧 真 悟	2	2					○	○					(秋入学外国人留学生対応科目) (隔年開講)	
電子物性工学特論	瀧 真 悟	2	2					○	○					本年度休講 (隔年開講)	
電気電子工学特論 I	君 島 正 幸	2	2											集中講義	
電気電子工学特論 II	上 澤 智 郎 本 野 太 央 田 善 善	2	2											コンビナー (瀧 真悟) 集中講義	

系 列	授 業 科 目	担 当 者	単 位	週時間数		コ ー ス							備 考			
				前 期	後 期	基 礎 科 学	化 学	機 能 物 質 創 成	生 命 科 学	電 気 電 子 工 学	機 械 創 造	知 能 情 報		マ ネ ジ ン グ メ モ リ		
攻 専 門 科 目	生体電子工学特論	野 澤 昭 雄	2		2						○				(秋入学外国人留学生対応科目) 本年度休講 (隔年開講)	
	マイクロ波・ミリ波計測特論	橋 本 修	2	2							○				(秋入学外国人留学生対応科目) 本年度休講 (隔年開講)	
	環境電磁工学特論	橋 本 修	2	2							○				(秋入学外国人留学生対応科目) 本年度休講 (隔年開講)	
	電子回路特論	松 谷 康 之	2	2							○				(秋入学外国人留学生対応科目) 本年度休講 (隔年開講)	
	アナログデジタル回路特論	松 谷 康 之	2	2							○				(秋入学外国人留学生対応科目) 本年度休講 (隔年開講)	
	情報工学特論	地 主 創	2	2							○				(秋入学外国人留学生対応科目) 本年度休講 (隔年開講)	
	電子通信特論	地 主 創	2	2							○				(秋入学外国人留学生対応科目) 本年度休講 (隔年開講)	
	信号処理特論	外 林 秀 之	2	2							○				(秋入学外国人留学生対応科目) 本年度休講 (隔年開講)	
	スイッチング回路特論	外 林 秀 之	2	2							○				(秋入学外国人留学生対応科目) 本年度休講 (隔年開講)	
	電子制御特論	米 山 淳	2	2							○				(秋入学外国人留学生対応科目) 本年度休講 (隔年開講)	
	インテリジェント制御システム	米 山 淳	2	2							○				本年度休講 (隔年開講)	
	パワーエレクトロニクス特論	林 洋 一	2	2							○				本年度休講 (隔年開講)	
	モータードライブ特論	林 洋 一	2	2							○				(秋入学外国人留学生対応科目) 本年度休講 (隔年開講)	
	材料力学特論	米 山 聡	2	2								○				
	超音波・レーザー計測特論	長 秀 雄	2	2								○				
	材料工学特論	小 川 武 史	2	2								○				
	伝熱工学特論	熊 野 寛 之	2	2								○				
	輸送現象特論	麓 耕 二	2	2								○				
	流体力学特論	横 田 和 彦	2	2								○				
	機械制御特論	菅 原 佳 城	2	2								○				
	機械力学特論	渡 邊 昌 宏	2	2								○				
	工作機械特論	大 石 進	2	2								○				
	トライボロジーと先端設計技術	服 部 仁 志	1	2												後期の1/2
	宇宙構造材料工学特論	佐 藤 英 一	1	2												後期の1/2
	航空宇宙工学特論	後 藤 健	1	2												後期の1/2
	エネルギーシステム特論	野 中 正 之	1	2												集中講義
	ヒューマンインタフェース特論	小宮山 撰	2	2								○				(隔年開講)
	バーチャルリアリティ特論	小宮山 撰	2	2								○				本年度休講 (隔年開講)
	インターネット特論	岩 井 将 行	2	2								○				(英語講義) (隔年開講)
	無線通信システム特論	戸 辺 義 人	2	2								○				(英語講義) 本年度休講 (隔年開講)
	先端コンピューティング特論	鷺 見 和 彦	2	2								○				(隔年開講)
	情報セキュリティ特論	鷺 見 和 彦	2	2								○				本年度休講 (隔年開講)
データサイエンス特論	大 原 剛 三	2	2								○				(隔年開講)	
発見科学特論	大 原 剛 三	2	2								○				本年度休講 (隔年開講)	
設計情報工学特論	佐久田 博 司	2	2								○				(隔年開講)	
情報発信スキル特論	佐久田 博 司	2	2								○				本年度休講 (隔年開講)	
非線形制御	山 口 博 明	2	2								○				(隔年開講)	

系 列	授 業 科 目	担 当 者	単 位	週時間数		コ ー ス							備 考	
				前 期	後 期	基 礎 科 学	化 学	機 能 物 質 創 成	生 命 科 学	電 気 電 子 工 学	機 械 創 造	知 能 情 報		マ ネ ジ ン グ テ ク ノ ロ ジ ー
専 攻 専 門 科 目	知能情報特別輪講 A	知能情報コース Dürst, Martin J.	1	2										研究指導教員以外の担当者のものは履修を認めない。それぞれ、「～特別輪講A」「～特別輪講B」は1年次履修、「～特別輪講C」「～特別輪講D」は2年次履修
	知能情報特別輪講 B	大原 剛 小宮山 博 佐久田 和義	1	2										
	知能情報特別輪講 C	鷺見 辺 戸田 義	1	2										
	知能情報特別輪講 D	原山 博 Lopez Guillaume F.	1	2										
	マネジメントテクノロジー特別輪講A	マネジメントテクノロジーコース 石津 昌紀 大内 平知 小野 崇 熊野 敏秋 宋谷 之元 松本 少 水原 陽	1	2										
	マネジメントテクノロジー特別輪講B		1	2										
	マネジメントテクノロジー特別輪講C		1	2										
	マネジメントテクノロジー特別輪講D		1	2										
	理工学特別輪講 海外 I	コース教務主任	1	2										コースの許可がある場合のみ履修可
	理工学特別実験・演習 A	研究指導教員	2	6					●					標準は1年次履修
理工学特別実験・演習 B	研究指導教員	2	6					●					標準は2年次履修	
理工学特別実験・演習 C	研究指導教員	2	6					●						
理工学特別実験・演習 D	研究指導教員	2	6					●						
理工学特別実験・演習 海外 I	コース教務主任	2	6					●						コースの許可がある場合のみ履修可
複 合 フ ロ ン テ ィ ア 科 目	複合フロンティア特別輪講 G	研究指導教員	1	2										複合フロンティアプログラム 所属学生のみ履修可
	複合フロンティア特別輪講 H	研究指導教員	1	2										複合フロンティアプログラム 所属学生のみ履修可
	複合フロンティア特別演習 E	研究指導教員	2	6					●					
	複合フロンティア特別演習 F	研究指導教員	2	6					●					
	センシングベンチャービジネス	北川 和裕	2	2										専門フロンティアプログラム、 複合フロンティアプログラムの いずれの学生も履修可 ※ハイテクビジネス特論：集中講義
	グローバルエコノミー	鈴木 明彦	2	2										
ハイテクビジネス特論	印 牧 直 文	2	2											

(注) 授業科目の履修にあたっては、講義内容を確認し、研究指導教員と相談のうえ履修登録すること。