

博士前期課程

(2021年度入学生)

2. 理工学専攻授業科目配置表

修了要件単位：30単位

カテゴリー	記号	〈専門フロンティアプログラム〉 必要な単位	〈複合フロンティアプログラム〉 必要な単位
1. 専攻必修科目	●	10単位	14単位
2. 専攻選択必修科目	△	2単位	6単位
3. コース基幹選択必修科目	○	8単位	4単位
4. 自由選択科目	※記号に関係なく	10単位	6単位

※1～3の必要な単位を越えて修得した単位 + 記号のない単位

[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。

(DSプログラム科目)

データサイエンティスト育成プログラム関連科目

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 ロ ジ ー			
専 攻 共 通 科 目	科学技術英語 I	ROBERTSON, Charles E. BRADY, Mark J. EVANS, David R. POLAND, Dean L. 河 上 睦	2	2	2					●						
	科学技術英語 I (海外研修)	REEDY, David W.	2	不定												
	科学技術英語 II	ROBERTSON, Charles E.	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	田 邊 一 仁 増 井 徹 太 吉 野 弦	2	2						△						コンビナー(生命科学コース主任) 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 吉川 直孝 齋 藤 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					△						本年度休講 (博士後期課程科目) (隔年開講)
	知的財産	菊 池 純 一 中 川 淳 子	1	2						△						コンビナー 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	菊 池 純 一 吉 田 耕 太 郎	2	2						△						コンビナー(熊野寛之) 集中講義(博士後期課程科目)
インターンシップ	鈴 木 正	1	不定						△						(博士後期課程科目)	
海外インターンシップ	鈴 木 正	1	不定						△						(博士後期課程科目)	
専 攻 専 門 科 目	場の理論 A	松 川 宏	2	2		○		○							本年度休講 (隔年開講)	
	場の理論 B	松 川 宏	2	2		○		○							(隔年開講)	
	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		○		○							本年度休講 (隔年開講)	
	統計物理学特論 B	坂 上 貴 洋	2	2		○		○							(隔年開講)	
	一般相対論	山 崎 了	2	2		○									本年度休講 (隔年開講)	
	宇宙物理特論 C	坂 本 貴 紀	2	2		○									(隔年開講)	
	宇宙放射線特論	坂 本 貴 紀	2	2		○									本年度休講 (隔年開講)	
	宇宙物理特論 A	吉 田 篤 正 坂 本 貴 紀 山 崎 了	2		2	○									コンビナー (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

2021年度入学生

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		
															○	
専 攻 専 門 科 目	データ解析特論	吉田篤正 坂山本崎 正紀了	2		2	○										コンビナー 本年度休講 (隔年開講)
	宇宙物理特論 B	山崎了	2	2		○										(隔年開講)
	代数学特論	寺田至	2		2											学部科目：代数学Ⅲの修得者は履修不可
	幾何学特論	植木潤	2	2												学部科目：幾何学Ⅳの修得者は履修不可
	解析学特論	松家敬介	2		2											学部科目：解析学Ⅴの修得者は履修不可
	非線形数理	増田哲	2		2	○										本年度休講 (隔年開講)
	応用数学特論	津田照久	2	2		○										(隔年開講)
	表現論	西谷山口 健二	2		2	○										コンビナー (隔年開講)
	リー群論	谷口健二	2		2	○										本年度休講 (隔年開講)
	組合せ論	西山亨	2		2	○										本年度休講 (隔年開講)
	計算数学特論	市原直 山行卓	2	2		○										コンビナー (隔年開講)
	確率過程論	市原直幸	2		2	○										本年度休講 (隔年開講)
	離散数学	山中卓	2	2		○										本年度休講 (隔年開講)
	位相幾何学	中山裕道	2	2		○										本年度休講 (隔年開講)
	力学系	中山裕 道文	2	2		○										コンビナー (隔年開講)
	関数方程式論	増田哲 彦	2		2	○										コンビナー (隔年開講)
	スペクトル理論	松本裕行	2		2	○										(隔年開講)
	物理科学特論Ⅰ	波多野恭弘	1	2		○										集中講義 本年度休講 (隔年開講)
	数理学特論Ⅰ	都築正男	1	2		○										集中講義 本年度休講 (隔年開講)
	物理科学特論Ⅱ	檜山和己	1	2		○										集中講義 (隔年開講)
	数理学特論Ⅱ	竹居正登	1	2		○										集中講義 (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		○										(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	戸田潤 石津谷 関孔 徹敦	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 田資 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 重里淳 下古信 三井敏 澤邊厚 春山純	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)	

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
専 攻 専 門 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) 本年度休講 (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) (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) 本年度休講 (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) (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) 本年度休講 (隔年開講)
	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) (隔年開講)
	フォトニック・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	関本 口橋 輝 敦樹	2	2			○							コンビナー (下山淳一) 集中講義
	最先端生命科学入門	阿部 文快	2	2				○						本学化学・生命科学科出身者は履修不可 本年度休講 (隔年開講)
	生化学・分子生物学概論	平田 普三	2	2										集中講義
	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) 集中講義 (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) 本年度休講 (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) (隔年開講)
	バイオテクノロジー特論	Taylor, T. D. 伊藤 藤原 武康 主英 佐藤 藤田 主英	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 子仁雄三 田邊 重田 一 道普	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 快之司 三宮 井野 文敏 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	石木 崎元 泰克 樹典	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	杉根 原岸 稔之 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)	
構造生化学	宮野 雅司	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	石河 泰明	2	2				○	○					(秋入学外国人留学生対応科目) 本年度休講 (隔年開講)	

2021年度入学生

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	半導体工学特論	石 河 泰 明	2	2				○		○						(秋入学外国人留学生対応科目) (隔年開講)
	電子物性・材料特論Ⅱ	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)
	電子物性工学特論	黄 晋 二	2	2				○		○						(秋入学外国人留学生対応科目) (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 沼 陸 典 本 野 憲 太 田 善 郎 央	2	2												コンビナー（電気電子工学コース 主任） 集中講義
	生体電子工学特論	野 澤 昭 雄	2	2						○						(隔年開講)
	マイクロ波・ミリ波計測特論	橋 本 修	2	2						○						本年度休講 (隔年開講)
	環境電磁工学特論	橋 本 修	2	2						○						(隔年開講)
	電子回路特論	松 谷 康 之	2	2						○						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						○						(隔年開講)
	情報工学特論	地 主 創	2	2						○						(隔年開講)
	電子通信特論	地 主 創	2	2						○						本年度休講 (隔年開講)
	信号処理特論	外 林 秀 之	2	2						○						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						○						(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						○						(秋入学外国人留学生対応科目) (隔年開講)
	パワーエレクトロニクス特論	松 本 洋 和	2	2						○						(隔年開講)
	モータードライブ特論	松 本 洋 和	2	2						○						本年度休講 (隔年開講)
	材料力学特論	米 山 聡	2	2							○					
	超音波・レーザ計測特論	長 秀 雄	2	2							○					
	材料工学特論	蓮 沼 将 太	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							○					
	生産加工特論	田 崎 良 佑	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	伊 藤 雄 一	2	2								○				本年度休講 (隔年開講) ※履修者に英語講義希望者がいる場合、 英語にて講義を行なう。	
バーチャルリアリティ特論	伊 藤 雄 一	2	2								○				(隔年開講) ※履修者に英語講義希望者がいる場合、 英語にて講義を行なう。	
インターネット特論	戸 辺 義 人	2	2								○				(英語講義) 本年度休講 (隔年開講)	
無線通信システム特論	戸 辺 義 人	2	2								○				(英語講義) (隔年開講)	
先端コンピューティング特論	鷺 見 和 彦	2	2								○				本年度休講 (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
専 攻 専 門 科 目	情報セキュリティ特論	鷺見和彦	2	2									○	(隔年開講)
	データサイエンス特論	大原剛三	2	2									○	本年度休講 (DSプログラム科目)(隔年開講)
	発見科学特論	大原剛三	2	2									○	(DSプログラム科目)(隔年開講)
	コンピューショナルデザイン特論	楽詠灝	2	2									○	本年度休講 (隔年開講) ※履修者に英語講義希望者がいる場合、 英語にて講義を行なう。
	コンピュータアニメーション特論	楽詠灝	2	2									○	(隔年開講) ※履修者に英語講義希望者がいる場合、 英語にて講義を行なう。
	非線形制御	山口博明	2	2									○	本年度休講 (隔年開講)
	ロボット工学特論	山口博明	2	2									○	(隔年開講)
	生体運動学	中園嘉巳	2	2									○	本年度休講 (隔年開講)
	身体性知能論	中園嘉巳	2	2									○	(隔年開講)
	ワールドワイドウェブ特論	Dürst, Martin J.	2	2									○	本年度休講 (隔年開講) ※履修者に英語講義希望者がいる場合、 英語にて講義を行なう。
	ソフトウェア科学特論	Dürst, Martin J.	2	2									○	(隔年開講) ※履修者に英語講義希望者がいる場合、 英語にて講義を行なう。
	人工知能特論	森田武史	2	2									○	本年度休講 (DSプログラム科目)(隔年開講)
	知能ソフトウェア科学特論	森田武史	2	2									○	(DSプログラム科目)(隔年開講)
	ウェアラブルメディア特論	Lopez, Guillaume F.	2	2									○	本年度休講 (隔年開講) ※履修者に英語講義希望者がいる場合、 英語にて講義を行なう。
	スマートメディア特論	Lopez, Guillaume F.	2	2									○	(隔年開講) ※履修者に英語講義希望者がいる場合、 英語にて講義を行なう。
	実用CAEアプリケーション特論	生出佳	2	2										集中講義
	画像処理特論	山下淳	2	2										集中講義
	マルチメディア工学特論	今間俊博	2	2										集中講義
	統計的機械学習特論Ⅰ	小野田崇	2	2									○	(秋入学外国人留学生対応科目) 本年度休講 (DSプログラム科目)(隔年開講)
	統計的機械学習特論Ⅱ	小野田崇	2	2									○	(DSプログラム科目)(隔年開講)
	品質情報システム特論Ⅰ	石津昌平	2	2									○	(秋入学外国人留学生対応科目) 本年度休講 (隔年開講)
	品質情報システム特論Ⅱ	石津昌平	2	2									○	(隔年開講)
	意思決定特論Ⅱ	大内紀知	2	2									○	本年度休講 (隔年開講)
	意思決定特論Ⅰ	大内紀知	2	2									○	(秋入学外国人留学生対応科目) (隔年開講)
	経営管理システム特論Ⅰ	熊谷敏	2	2									○	(秋入学外国人留学生対応科目) 本年度休講 (隔年開講)
	経営管理システム特論Ⅱ	熊谷敏	2	2									○	(隔年開講)
	カイゼンマネジメント特論Ⅱ	松本俊之	2	2									○	本年度休講 (隔年開講)
	カイゼンマネジメント特論Ⅰ	松本俊之	2	2									○	(秋入学外国人留学生対応科目) (隔年開講)
システム工学特論Ⅱ	栗原陽介	2	2									○	本年度休講 (隔年開講)	
システム工学特論Ⅰ	栗原陽介	2	2									○	(秋入学外国人留学生対応科目) (隔年開講)	
組合せ最適化特論Ⅰ	宋少秋	2	2									○	(秋入学外国人留学生対応科目) 本年度休講 (隔年開講)	
組合せ最適化特論Ⅱ	宋少秋	2	2									○	(隔年開講)	

2021年度入学生

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	協働システム特論Ⅰ	水 山 元	2	2										○	(秋入学外国人留学生対応科目) 本年度休講 (隔年開講)	
	協働システム特論Ⅱ	水 山 元	2	2										○	(隔年開講)	
	数理最適化特論Ⅱ	小 林 和 博	2	2										○	本年度休講 (隔年開講)	
	数理最適化特論Ⅰ	小 林 和 博	2	2										○	(秋入学外国人留学生対応科目) (隔年開講)	
	経営工学特論	田 中 利 一 藤 所 井 紀 三 浦 健 吉 三 浦 一 孝	2	2										○	コンビナー(教務主任[マネジメントテクノロジーコース]) 集中講義	
	物理科学特別輪講A	基礎科学コース (物理科学系)	1	2												
	物理科学特別輪講B	坂 本 貴 紀 富 重 道 雄 古 川 信 夫 前 田 信 夫 松 川 宏 夫 山 崎 了 正 吉 田 正 洋 坂 上 篤 貴	1	2												
	物理科学特別輪講C	坂 本 貴 紀 富 重 道 雄 古 川 信 夫 前 田 信 夫 松 川 宏 夫 山 崎 了 正 吉 田 正 洋 坂 上 篤 貴	1	2												
	物理科学特別輪講D	坂 本 貴 紀 富 重 道 雄 古 川 信 夫 前 田 信 夫 松 川 宏 夫 山 崎 了 正 吉 田 正 洋 坂 上 篤 貴	1	2												
	数理科学特別輪講A	基礎科学コース (数理科学系)	1	2												
	数理科学特別輪講B	谷 口 健 二 津 田 照 久 中 山 山 道 西 増 山 哲 松 本 裕 行 市 原 幸 彦 中 田 直 文 山 中 能 卓	1	2												
	数理科学特別輪講C	谷 口 健 二 津 田 照 久 中 山 山 道 西 増 山 哲 松 本 裕 行 市 原 幸 彦 中 田 直 文 山 中 能 卓	1	2												
	数理科学特別輪講D	谷 口 健 二 津 田 照 久 中 山 山 道 西 増 山 哲 松 本 裕 行 市 原 幸 彦 中 田 直 文 山 中 能 卓	1	2												
	化学特別輪講A	化学コース	1	2												
	化学特別輪講B	阿 部 二 朗 坂 本 章 幸 杉 村 秀 正 鈴 木 正 亮 武 内 亮 貴 長 谷 川 美 貴 中 田 恭 子	1	2												
	化学特別輪講C	阿 部 二 朗 坂 本 章 幸 杉 村 秀 正 鈴 木 正 亮 武 内 亮 貴 長 谷 川 美 貴 中 田 恭 子	1	2												
	化学特別輪講D	阿 部 二 朗 坂 本 章 幸 杉 村 秀 正 鈴 木 正 亮 武 内 亮 貴 長 谷 川 美 貴 中 田 恭 子	1	2												
	物質科学特別輪講A	機能物質創成コース (理学系)	1	2												
	物質科学特別輪講B	北 野 晴 久 重 里 有 三 下 山 淳 一 古 川 信 夫 三 井 敏 之	1	2												
	物質科学特別輪講C	北 野 晴 久 重 里 有 三 下 山 淳 一 古 川 信 夫 三 井 敏 之	1	2												
	物質科学特別輪講D	北 野 晴 久 重 里 有 三 下 山 淳 一 古 川 信 夫 三 井 敏 之	1	2												
	物質工学特別輪講A	機能物質創成コース (工学系)	1	2												
	物質工学特別輪講B	澤 邊 厚 仁 春 山 純 志	1	2												
	物質工学特別輪講C	澤 邊 厚 仁 春 山 純 志	1	2												
物質工学特別輪講D	澤 邊 厚 仁 春 山 純 志	1	2													
生命科学特別輪講A	生命科学コース	1	2													
生命科学特別輪講B	阿 部 文 快 諏 訪 一 子 田 邊 重 道 富 平 重 三 宮 野 井 敏 之	1	2													
生命科学特別輪講C	阿 部 文 快 諏 訪 一 子 田 邊 重 道 富 平 重 三 宮 野 井 敏 之	1	2													
生命科学特別輪講D	阿 部 文 快 諏 訪 一 子 田 邊 重 道 富 平 重 三 宮 野 井 敏 之	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

博士前期課程

(2020年度入学生)

2. 理工学専攻授業科目配置表

修了要件単位：32単位

カテゴリー	記号	〈専門フロンティアプログラム〉 必要な単位	〈複合フロンティアプログラム〉 必要な単位
1. 専攻必修科目	●	10単位	14単位
2. 専攻選択必修科目	△	2単位	6単位
3. コース基幹選択必修科目	○	8単位	4単位
4. 自由選択科目	※記号に関係なく	12単位	8単位

※1～3の必要な単位を越えて修得した単位 + 記号のない単位

[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。

(DSプログラム科目)

データサイエンティスト育成プログラム関連科目

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 ロ ジ ー			
専 攻 共 通 科 目	科学技術英語 I	ROBERTSON, Charles E. BRADY, Mark J. EVANS, David R. POLAND, Dean L. 河 上 睦	2	2	2					●						
	科学技術英語 I (海外研修)	REEDY, David W.	2	不定												
	科学技術英語 II	ROBERTSON, Charles E.	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	田 邊 一 仁 増 井 徹 太 吉 野 弦	2	2						△						コンビナー(生命科学コース主任) 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 吉田 行直 齋 藤 孝剛	1		2					△						集中講義(博士後期課程科目)
	福祉工学	野 澤 昭 雄	2		2					△						本年度休講 (博士後期課程科目) (隔年開講)
	知的財産	菊 池 純 一 中 川 淳 子	1	2						△						コンビナー 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	菊 池 純 一 吉 田 耕 太 郎	2	2						△						コンビナー(熊野寛之) 集中講義(博士後期課程科目)
インターンシップ	鈴 木 正	1	不定						△						(博士後期課程科目)	
海外インターンシップ	鈴 木 正	1	不定						△						(博士後期課程科目)	
専 攻 専 門 科 目	場の理論 A	松 川 宏	2	2		○		○								本年度休講 (隔年開講)
	場の理論 B	松 川 宏	2	2		○		○								(隔年開講)
	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		○		○								本年度休講 (隔年開講)
	統計物理学特論 B	坂 上 貴 洋	2	2		○		○								(隔年開講)
	一般相対論	山 崎 了	2	2		○										本年度休講 (隔年開講)
	宇宙物理特論 C	坂 本 貴 紀	2	2		○										(隔年開講)
	宇宙放射線特論	坂 本 貴 紀	2	2		○										本年度休講 (隔年開講)
	宇宙物理特論 A	吉 田 篤 正 坂 山 貴 紀	2		2	○										コンビナー (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

2020年度入学生

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			
															○		
専 攻 専 門 科 目	データ解析特論	吉田篤正 坂山本崎 正紀了	2		2	○											コンビナー 本年度休講 (隔年開講)
	宇宙物理特論 B	山崎 了	2	2		○											(隔年開講)
	代数学特論	寺田 至	2		2												学部科目：代数学Ⅲの修得者は履修不可
	幾何学特論	植木 潤	2	2													学部科目：幾何学Ⅳの修得者は履修不可
	解析学特論	松家 敬介	2		2												学部科目：解析学Ⅴの修得者は履修不可
	非線形数理	増田 哲	2		2	○											本年度休講 (隔年開講)
	応用数学特論	津田 照久	2	2		○											(隔年開講)
	表現論	西谷 山口 健 二	2		2	○											コンビナー (隔年開講)
	リー群論	谷口 健 二	2		2	○											本年度休講 (隔年開講)
	組合せ論	西山 亨	2		2	○											本年度休講 (隔年開講)
	計算数学特論	市原 直 幸 卓	2	2		○											コンビナー (隔年開講)
	確率過程論	市原 直 幸	2		2	○											本年度休講 (隔年開講)
	離散数学	山中 卓	2	2		○											本年度休講 (隔年開講)
	位相幾何学	中山 裕 道	2	2		○											本年度休講 (隔年開講)
	力学系	中山 裕 道 松田 裕能	2	2		○											コンビナー (隔年開講)
	関数方程式論	増田 哲彦 中田 行	2		2	○											コンビナー (隔年開講)
	スペクトル理論	松本 裕 行	2		2	○											(隔年開講)
	物理科学特論 I	波多野 恭 弘	1	2		○											集中講義 本年度休講 (隔年開講)
	数理学特論 I	都築 正 男	1	2		○											集中講義 本年度休講 (隔年開講)
	物理科学特論 II	榎山 和 己	1	2		○											集中講義 (隔年開講)
	数理学特論 II	竹居 正 登	1	2		○											集中講義 (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		○											(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	戸田 潤 一 石津 谷 口 関 徹 敦	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	奥田 津 哲 夫 久田 保 貴 哉 邊 貴 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 重里淳一 下古三夫 澤三信 春川敏厚 山邊純志	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)	

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
専 攻 専 門 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) 本年度休講 (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) 本年度休講 (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) 本年度休講 (隔年開講)
	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)
	フォトニック・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	関本 口橋 輝 敦樹	2	2			○							コンビナー (下山淳一) 集中講義
	最先端生命科学入門	阿部 文快	2	2					○					本学化学・生命科学科出身者は履修不可 本年度休講 (隔年開講)
	生化学・分子生物学概論	平田 普三	2	2										集中講義
	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) 集中講義 (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) 本年度休講 (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	Taylor, T. D. 伊藤 武康 藤原 主英 佐藤 藤田	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 重田 富平 道普	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 井野 文敏 雅之	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	石木 崎元 泰克 樹典	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	杉根 原岸 稔之 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)	
構造生化学	宮野 雅司	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	石河 泰明	2	2					○		○			(秋入学外国人留学生対応科目) 本年度休講 (隔年開講)	

2020年度入学生

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	半導体工学特論	石 河 泰 明	2	2				○		○						(秋入学外国人留学生対応科目) (隔年開講)
	電子物性・材料特論Ⅱ	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)
	電子物性工学特論	黄 晋 二	2	2				○		○						(秋入学外国人留学生対応科目) (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 沼 陸 典 本 野 憲 太 田 善 郎 央	2	2												コンビナー（電気電子工学コース 主任） 集中講義
	生体電子工学特論	野 澤 昭 雄	2	2						○						(隔年開講)
	マイクロ波・ミリ波計測特論	橋 本 修	2	2						○						本年度休講 (隔年開講)
	環境電磁工学特論	橋 本 修	2	2						○						(隔年開講)
	電子回路特論	松 谷 康 之	2	2						○						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						○						(隔年開講)
	情報工学特論	地 主 創	2	2						○						(隔年開講)
	電子通信特論	地 主 創	2	2						○						本年度休講 (隔年開講)
	信号処理特論	外 林 秀 之	2	2						○						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						○						(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						○						(秋入学外国人留学生対応科目) (隔年開講)
	パワーエレクトロニクス特論	松 本 洋 和	2	2						○						(隔年開講)
	モータードライブ特論	松 本 洋 和	2	2						○						本年度休講 (隔年開講)
	材料力学特論	米 山 聡	2	2							○					
	超音波・レーザ計測特論	長 秀 雄	2	2							○					
	材料工学特論	蓮 沼 将 太	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							○					
	生産加工特論	田 崎 良 佑	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	伊 藤 雄 一	2	2								○				本年度休講 (隔年開講) ※履修者に英語講義希望者がいる場合、 英語にて講義を行なう。	
バーチャルリアリティ特論	伊 藤 雄 一	2	2								○				(隔年開講) ※履修者に英語講義希望者がいる場合、 英語にて講義を行なう。	
インターネット特論	戸 辺 義 人	2	2								○				(英語講義) (隔年開講) 本年度休講	
無線通信システム特論	戸 辺 義 人	2	2								○				(英語講義) (隔年開講)	
先端コンピューティング特論	鷺 見 和 彦	2	2								○				本年度休講 (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
専 攻 専 門 科 目	情報セキュリティ特論	鷺見和彦	2	2									○	(隔年開講)
	データサイエンス特論	大原剛三	2	2									○	本年度休講 (DSプログラム科目)(隔年開講)
	発見科学特論	大原剛三	2	2									○	(DSプログラム科目)(隔年開講)
	コンピューショナルデザイン特論	楽詠灝	2	2									○	本年度休講 (隔年開講) ※履修者に英語講義希望者がいる場合、 英語にて講義を行なう。
	コンピュータアニメーション特論	楽詠灝	2	2									○	(隔年開講) ※履修者に英語講義希望者がいる場合、 英語にて講義を行なう。
	非線形制御	山口博明	2	2									○	本年度休講 (隔年開講)
	ロボット工学特論	山口博明	2	2									○	(隔年開講)
	生体運動学	中園嘉巳	2	2									○	本年度休講 (隔年開講)
	身体性知能論	中園嘉巳	2	2									○	(隔年開講)
	ワールドワイドウェブ特論	Dürst, Martin J.	2	2									○	本年度休講 (隔年開講) ※履修者に英語講義希望者がいる場合、 英語にて講義を行なう。
	ソフトウェア科学特論	Dürst, Martin J.	2	2									○	(隔年開講) ※履修者に英語講義希望者がいる場合、 英語にて講義を行なう。
	人工知能特論	森田武史	2	2									○	本年度休講 (DSプログラム科目)(隔年開講)
	知能ソフトウェア科学特論	森田武史	2	2									○	(DSプログラム科目)(隔年開講)
	ウェアラブルメディア特論	Lopez, Guillaume F.	2	2									○	本年度休講 (隔年開講) ※履修者に英語講義希望者がいる場合、 英語にて講義を行なう。
	スマートメディア特論	Lopez, Guillaume F.	2	2									○	(隔年開講) ※履修者に英語講義希望者がいる場合、 英語にて講義を行なう。
	実用CAEアプリケーション特論	生出佳	2	2										集中講義
	画像処理特論	山下淳	2	2										集中講義
	マルチメディア工学特論	今間俊博	2	2										集中講義
	統計的機械学習特論Ⅰ	小野田 崇	2	2									○	(秋入学外国人留学生対応科目) 本年度休講 (DSプログラム科目)(隔年開講)
	統計的機械学習特論Ⅱ	小野田 崇	2	2									○	(DSプログラム科目)(隔年開講)
	品質情報システム特論Ⅰ	石津 昌平	2	2									○	(秋入学外国人留学生対応科目) 本年度休講 (隔年開講)
	品質情報システム特論Ⅱ	石津 昌平	2	2									○	(隔年開講)
	意思決定特論Ⅱ	大内紀知	2	2									○	本年度休講 (隔年開講)
	意思決定特論Ⅰ	大内紀知	2	2									○	(秋入学外国人留学生対応科目) (隔年開講)
	経営管理システム特論Ⅰ	熊谷 敏	2	2									○	(秋入学外国人留学生対応科目) 本年度休講 (隔年開講)
	経営管理システム特論Ⅱ	熊谷 敏	2	2									○	(隔年開講)
	カイゼンマネジメント特論Ⅱ	松本俊之	2	2									○	本年度休講 (隔年開講)
カイゼンマネジメント特論Ⅰ	松本俊之	2	2									○	(秋入学外国人留学生対応科目) (隔年開講)	
システム工学特論Ⅱ	栗原陽介	2	2									○	本年度休講 (隔年開講)	
システム工学特論Ⅰ	栗原陽介	2	2									○	(秋入学外国人留学生対応科目) (隔年開講)	
組合せ最適化特論Ⅰ	宋 少秋	2	2									○	(秋入学外国人留学生対応科目) 本年度休講 (隔年開講)	
組合せ最適化特論Ⅱ	宋 少秋	2	2									○	(隔年開講)	

2020年度入学生

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 メ ン ト		
専 攻 専 門 科 目	協働システム特論Ⅰ	水 山 元	2	2										○	(秋入学外国人留学生対応科目) 本年度休講 (隔年開講)	
	協働システム特論Ⅱ	水 山 元	2	2										○	(隔年開講)	
	数理最適化特論Ⅱ	小 林 和 博	2	2										○	本年度休講 (隔年開講)	
	数理最適化特論Ⅰ	小 林 和 博	2	2										○	(秋入学外国人留学生対応科目) (隔年開講)	
	経営工学特論	田 中 利 一 藤 所 紀 輔 三 浦 健 一 吉 孝	2	2										○	コンビナー (教務主任 [マネジメントテクノロジーコース]) 集中講義	
	物理科学特別輪講A	基礎科学コース (物理科学系)	1	2												
	物理科学特別輪講B	坂 本 貴 紀 古 重 道 雄 前 川 信 夫 松 田 は 宏 山 川 正 洋 吉 崎 篤 正 坂 上 貴 洋	1	2												
	物理科学特別輪講C		1	2												
	物理科学特別輪講D		1	2												
	数理科学特別輪講A	基礎科学コース (数理科学系)	1	2												
	数理科学特別輪講B	谷 口 健 二 津 田 照 久 中 山 道 享 増 山 哲 行 松 本 裕 行 市 原 幸 彦 中 田 文 彦 山 中 卓 卓	1	2												
	数理科学特別輪講C		1	2												
	数理科学特別輪講D		1	2												
	化学特別輪講A	化学コース	1	2												
	化学特別輪講B	阿 部 二 朗 坂 本 章 幸 杉 村 秀 正 鈴 木 亮 貴 武 内 美 貴 長 谷 川 美 貴 中 田 恭 子	1	2												
	化学特別輪講C		1	2												
	化学特別輪講D		1	2												
	物質科学特別輪講A	機能物質創成コース (理学系)	1	2												
	物質科学特別輪講B	北 野 晴 久 重 里 有 三 下 山 淳 一 古 川 信 夫 三 井 敏 之	1	2												
	物質科学特別輪講C		1	2												
	物質科学特別輪講D		1	2												
	物質工学特別輪講A	機能物質創成コース (工学系)	1	2												
	物質工学特別輪講B		1	2												
	物質工学特別輪講C	澤 邊 厚 仁 春 山 純 志	1	2												
	物質工学特別輪講D		1	2												
	生命科学特別輪講A	生命科学コース	1	2												
	生命科学特別輪講B	阿 部 文 快 田 部 訪 子 富 重 道 一 平 重 道 普 宮 野 重 三 司 三 井 雅 敏	1	2												
生命科学特別輪講C		1	2													
生命科学特別輪講D		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

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	電気電子工学特別輪講A	電気電子工学コース 黄外 林晋秀 地野 主澤 昭 橋本 谷 康 松米 山 和 石河 本 泰洋	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	
	電気電子工学特別輪講B		1	2												
	電気電子工学特別輪講C		1	2												
	電気電子工学特別輪講D		1	2												
	機械創造特別輪講A	機械創造コース 熊野 寛秀 長麓 秀耕 横米 田彦 渡菅 山 聡 田運 昌佳 田 良将	1	2												
	機械創造特別輪講B		1	2												
	機械創造特別輪講C		1	2												
	機械創造特別輪講D		1	2												
	知能情報特別輪講A	知能情報コース Dürst, Martin J. Lopez Guillaume F.	1	2												
	知能情報特別輪講B	伊藤 雄剛 大鷲 見和 戸山 義嘉 柴森 博詠 田 武	1	2												
	知能情報特別輪講C		1	2												
	知能情報特別輪講D		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 石大 津内 昌平 小野 野 知 熊栗 田 崇 栗原 谷 敏 宋 原 秋 松 本 少 水 山 俊 小 林 和 元 博	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						●					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 海外 I	コース教務主任	2	6						●							
先端データ分析特論	鷺 見 和 彦	2	2											(DSプログラム科目) 集中講義		
統計的データ分析基礎演習	小野田 崇 大内 紀 知	2	2											コンビナー (DSプログラム科目)		
機械学習アルゴリズム応用演習	大原 剛 三 小野田 崇	2	2											コンビナー 集中講義 (DSプログラム科目)		
課題解決型演習	大原 剛 三 Lopez Guillaume F. 鷺 見 和 彦 小野田 崇	2	2											コンビナー 集中講義 (DSプログラム科目)		
複 合 フ ロ ン テ ィ ア 科 目	複合フロンティア特別演習E	研究指導教員	2	6										複合フロンティアプログラム所属学生は●		
	複合フロンティア特別演習F	研究指導教員	2	6										複合フロンティアプログラム所属学生は●		
	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												
	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	桑 名 栄 二	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。

博士後期課程

2. 理工学専攻授業科目配置表

修了要件：6単位

※理工学研究科博士前期課程で修得済の科目は、履修不可。

[備考に関する補足]

(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。

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 ロ ジ ー
専 攻 共 通 科 目	科学・技術と社会	石田知子	2		2									
	科学技術倫理	田邊一仁 増井野弦	2	2										コンビナー(生命科学コース主任) 集中講義
	環境科学	高橋ゆかり	1	2										集中講義
	リスクベース安全工学	佐々木哲也 島田行直 吉齋藤 恭孝剛	1		2									集中講義
	福祉工学	野澤昭雄	2		2									本年度休講 (隔年開講)
	知的財産	菊池純一 中川淳子	1	2										コンビナー 集中講義 前期の1/2
	製品安全と社会制度	菊池純一 吉田耕太郎	2	2										コンビナー(熊野寛之) 集中講義
	インターンシップ	鈴木正	1		不定									
	海外インターンシップ	鈴木正	1		不定									
	専 攻 門 科 目	物理科学特別輪講E	研究指導教員	1	2									
物理科学特別輪講F		1			2									
物理科学特別輪講G		1		2										
物理科学特別輪講H		1			2									
物理科学特別輪講I		1		2										
物理科学特別輪講J		1			2									
数理科学特別輪講E		研究指導教員	1	2										
数理科学特別輪講F			1		2									
数理科学特別輪講G			1	2										
数理科学特別輪講H			1		2									
数理科学特別輪講I			1	2										
数理科学特別輪講J			1		2									
化学特別輪講E		研究指導教員	1	2										
化学特別輪講F			1		2									
化学特別輪講G	1		2											
化学特別輪講H	1			2										
化学特別輪講I	1		2											
化学特別輪講J	1			2										

