

重要

2020 年度
生命・医工融合分野

推奨科目一覧表

※単位の計算に必要ですので、必ず
学修要覧と一緒に保管して下さい。

(4-1) 推奨科目 (バイオナノ領域を志向する学生)

科目コード	科目名	担当教員	毎週時数				単位	科目区分				履修指定			
			前期		後期			コア科目	Major科目	Minor科目	OR T科目	5年型		3年型	
			春	夏	秋	冬						修士課程	博士後期課程	博士後期課程	
10W603	医工学基礎	富田	集中			2	○				○		○		
10H636 10H661	医薬用高分子設計学/ ◇ 医薬用高分子設計学特論	(ウ再研)田畑(泰)			2		1.5	○※				○	○	○	
10V201	◎ 微小電気機械システム創製学	土屋・横川			2		2		○※			○			
10G061	応用数理科学	井上			2		2		○			○	○	○	
10G204	マイクロファブ리케이션	土屋・占部	2				2	○※	○※	○※		○			
10G209	マルチフィジクス数値解析力学(不開講)	未定			2		2	○	○			○	○	○	
10G041	◎ 有限要素法特論	西脇	2				2	○	○			○			
10G206	◎ マイクロ・バイオシステム	横川・(ウ再研)オケヨ・(研究院iCeMS)亀井	2				2		○※	○※		○			
10H663 10H665	生命医科学 ◇ 生命医科学特論	(ウ再研)永楽・(ウ再研)大串	2				1.5	○※	○※	○※		○	○	○	
10V003	バイオメカニクス	(ウ再研)安達	2				2		○※	○※		○	○	○	
10B407	ロボティクス	松野			2		2		○	○		○	○	○	
10W681	生命・医工分野特別実験および演習第一	全教員	(4)	(4)			4				○	必修			
10W683	生命・医工分野特別実験および演習第二	全教員	(4)	(4)			4				○	必修			
10W698	研究論文(修士)										○	必修			
	研究論文(博士)												必修	必修	
10W670	生命医工分野セミナーA(修士)	全教員	2				1				○	○			
10W671	生命医工分野セミナーB(修士)	全教員			2		1				○	○			
10W685	生命・医工分野特別セミナーA	全教員	2				2				○		○	○	
10W687	生命・医工分野特別セミナーB	全教員			2		2				○		○	○	
10W689	生命・医工分野特別セミナーC	全教員	2				2				○		○	○	
10W690	生命・医工分野特別セミナーD	全教員			2		2				○		○	○	
10W691	インターンシップM(生命・医工)	全教員	集中	集中			2				○	○			
10W692	インターンシップD(生命・医工)	全教員	集中	集中			2				○		○	○	
	工学研究科共通型科目(別表)										○		○	○	
	マイクロエンジニアリング専攻・機械理工学専攻・航空宇宙工学専攻の配当科目のうち、コア科目、Major科目(各専攻の科目配当表を参考のこと)												○	○	○

(4)は修了年の当該期に認定する

(4-2) 推奨科目 (先端医学量子物理領域を志向する学生)

科目コード	科目名	担当教員	毎週時数				単位	科目区分				履修指定		
			前期		後期			コア 科目	Major 科目	Minor 科目	O R T 科目	5年型		3年型
			春	夏	秋	冬						修士 課程	博士後 期課程	博士後 期課程
10W603	医工学基礎	富田	集中			2	○				○		○	
10C070	基礎量子科学	斉藤・間嶋 他	2			2	○				○		○	
10W620	医学放射線計測学	土田・(複合研) 櫻井			2	2		○			○		○	
10C072	基礎量子エネルギー工学	佐々木 他	2			2		○			○	○	○	
10C074	量子科学	松尾・間嶋			2	2		○			○	○	○	
10C017	放射線物理工学	神野	2			2		○			○	○	○	
10C047	放射線医学物理学	(複合研) 櫻井・(複合研) 田中・(複合研) 高田			2	2		○			○	○	○	
10C078	複合加速器工学	(原子炉) 石	2			2		○			○	○	○	
10W606	☆ 画像診断学	(医)中本 他	集中			2		○※			○	○	○	
10W618	□☆ 放射線治療計画・計測学実習	(医)中村(光)	集中			2		○※		○※	○	○	○	
10C084	原子核工学最前線	関係教員	2			2		○			○	○	○	
10W641	☆ 生理学	(医)渡邊 他			集中	2			○※		○	○	○	
10R001	量子ビーム科学特論	土田・斉藤・松尾・間嶋	2			2			○		○	○	○	
10W652	○☆ 医学物理学	(医)中村(光)	集中			2			○※		○	○	○	
10W691	インターンシップM (生命・医工)	全教員	集中	集中		2				○	○			
10W681	生命・医工分野特別実験および演習第一	全教員	(4)	(4)		4				○	必修			
10W683	生命・医工分野特別実験および演習第二	全教員	(4)	(4)		4				○	必修			
10W698	研究論文(修士)									○	必修			
	研究論文(博士)											必修	必修	
10W670	生命医工分野セミナーA(修士)	全教員	2			1				○	○			
10W671	生命医工分野セミナーB(修士)	全教員			2	1				○	○			
10W692	インターンシップD (生命・医工)	全教員	集中	集中		2				○		○	○	
10W685	生命・医工分野特別セミナーA	全教員	2			2				○		○	○	
10W687	生命・医工分野特別セミナーB	全教員			2	2				○		○	○	
10W689	生命・医工分野特別セミナーC	全教員	2			2				○		○	○	
10W690	生命・医工分野特別セミナーD	全教員			2	2				○		○	○	
	原子核学工学専攻の配当科目のうち Major科目(専攻の科目配当表を参考のこと)										○	○	○	

- 「医学物理学」の履修については、「放射線治療計画・計測学実習」を修得した者のみを対象とする。
- 「画像診断学」は7月、「生理学」は9～10月の集中講義。

(4-3) 推奨科目 (ケミカルバイオロジー領域を志向する学生)

科目コード	科目名	担当教員	毎週時数				単位	科目区分				履修指定		
			前期		後期			コア科目	Major科目	Minor科目	O R T科目	5年型		3年型
			春	夏	秋	冬						修士課程	博士後期課程	博士後期課程
10W603	医工学基礎	富田	集中			2	○				○		○	
10H636 10H661	医薬用高分子設計学/ ◇ 医薬用高分子設計学特論	(ウ再研)田畑 (泰)			2		1.5	○				○	○	○
10G204	マイクロファブ리케이션	土屋・占部	2			2			○			○		
10H645 10H650	□ 高分子機能化学/ □◇ 高分子機能化学特論		2				1.5		○	○		○	○	○
10H607 10H651	高分子生成論/ ◇ 高分子生成論特論	大内			2		1.5		○	○		○	○	○
10H610 10H652	反応性高分子/ ◇ 反応性高分子特論	田中(一)			2		1.5		○	○		○	○	○
10H611 10H653	生体機能高分子/ ◇ 生体機能高分子特論	秋吉・佐々木 (善)	2				1.5		○			○	○	○
10H613 10H654	高分子機能学/ ◇ 高分子機能学特論	大北			2		1.5		○	○		○	○	○
10H643 10H655	高分子溶液学/ ◇ 高分子溶液学特論	中村・井田	2				1.5		○			○	○	○
10H616 10H658	高分子集合体構造 [§] / ◇ 高分子集合体構造特論 [§]	(化研)竹中			2		1.5		○			○	○	○
10H628 10H659	高分子材料設計 [§] / ◇ 高分子材料設計特論 [§]	(化研)辻井・(化研)大野			2		1.5		○			○	○	○
10H647 10H660	高分子制御合成 [§] / ◇ 高分子制御合成特論 [§]	(化研)山子・(化研)登阪			2		1.5		○	○		○	○	○
10H663 10H665	生命医科学/ ◇ 生命医科学特論	(ウ再研)永樂・(ウ再研)大串	2				1.5			○		○	○	○
10H007	高分子材料化学	瀧川・堀中・大前	2				1.5		○	○		○		
10H031	□ 生体材料化学	大前			2		1.5		○	○		○		
10H812	○ 分子生物化学	森・高橋	2				1.5	○	○			○	○	○
10H815	□ 生体認識化学	原	2				1.5	○	○			○	○	○
10H813	○ 生物有機化学	浜地・田村			2		1.5	○	○			○	○	○
10H816	□◎ 生物工学	跡見・金井			2		1.5	○	○			○	○	○
10H808	□ 物理有機化学	松田			2		1.5		○	○		○	○	○
10H818	先端有機化学	大江 他 関係教員	2				1.5		○	○		○		
10H448	○ 生体分子機能化学	白川・菅瀬・森本	2				1.5	○	○			○	○	○
10H409	□◎ 化学から生物へ生物から化学へ	白川 他			2		1.5		○	○		○	○	○
10H202	□ 物質環境化学	大江・作花・阿部	2				1.5			○		○	○	○
10H008	○ 反応工学特論	河瀬・中川(浩)・蘆田	2				1.5		○			○	○	○
10i061	#◎ 先端マテリアルサイエンス通論 (4回コース)	(ER)小見山・萬・金子・関係教員	2				0.5			○※		○	○	○
10i062	#◎ 先端マテリアルサイエンス通論 (8回コース)	(ER)小見山・萬・金子・関係教員	2				1			○※		○	○	○
10i063	#◎ 先端マテリアルサイエンス通論 (12回コース)	(ER)小見山・萬・金子・関係教員	2				1.5			○※		○	○	○
10i055	#◎ 現代科学技術特論 (4回コース)	(ER)小見山・萬・金子・関係教員			2		0.5			○※		○	○	○
10i056	#◎ 現代科学技術特論 (8回コース)	(ER)小見山・萬・金子・関係教員			2		1			○※		○	○	○
10i060	#◎ 現代科学技術特論 (12回コース)	(ER)小見山・萬・金子・関係教員			2		1.5			○※		○	○	○
10W681	生命・医工分野特別実験および演習第一	全教員	(4)	(4)			4				○	必修		
10W683	生命・医工分野特別実験および演習第二	全教員	(4)	(4)			4				○	必修		
10W698	研究論文 (修士)										○	必修		
	研究論文 (博士)												必修	必修
10W685	生命・医工分野特別セミナーA	全教員	2				2				○		○	○
10W687	生命・医工分野特別セミナーB	全教員			2		2				○		○	○
10W689	生命・医工分野特別セミナーC	全教員	2				2				○		○	○
10W690	生命・医工分野特別セミナーD	全教員			2		2				○		○	○
	各自の所属専攻の科目標準配当表に記載のコア・Major科目(専攻の科目配当表を参考のこと)											○	○	○

* 科目名に「(○回コース)」の付された科目は、それぞれ全15回中の講義回数である。科目登録時にいずれかを選択して受講すること。学期途中で登録変更は不可。

(4-4) 推奨科目 (バイオマテリアル領域を志向する学生)

科目コード	科目名	担当教員	毎週時数				単位	科目区分				履修指定		
			前期		後期			コア 科目	Major 科目	Minor 科目	O R T 科目	5年型		3年型
			春	夏	秋	冬						修士 課程	博士後 期課程	博士後 期課程
			集中									○	○	○
10W603	医工学基礎	富田	集中				2	○				○		○
10H636 10H661	医薬用高分子設計学/ ◇ 医薬用高分子設計学特論	(ウ再研) 田畑(泰)			2		1.5	○				○	○	○
10H649	高分子合成	関係教員	2				1.5	○	○			○		
10D652	高分子物性	関係教員	4				3	○	○			○		
10H662 10H664	▼ 先端機能高分子/ ◇ ▼ 先端機能高分子特論	松岡・Landenberger	2				1.5		○			○	○	○
10H645 10H650	□ 高分子機能化学/ □◇ 高分子機能化学特論		2				1.5		○			○	○	○
10H607 10H651	高分子生成論/ ◇ 高分子生成論特論	大内			2		1.5		○			○	○	○
10H610 10H652	反応性高分子/ ◇ 反応性高分子特論	田中(-)			2		1.5		○			○	○	○
10H611 10H653	生体機能高分子/ ◇ 生体機能高分子特論	秋吉・佐々木	2				1.5		○			○	○	○
10H613 10H654	高分子機能学/ ◇ 高分子機能学特論	大北			2		1.5		○			○	○	○
10H643 10H655	高分子溶液学/ ◇ 高分子溶液学特論	中村・井田	2				1.5		○			○	○	○
10H622 10H656	高分子基礎物理化学/ ◇ 高分子基礎物理化学特論	古賀・西田			2		1.5		○			○	○	○
10H625 10H657	□ 高分子分光学 [§] / □◇ 高分子分光学特論 [§]				2		1.5		○			○	○	○
10H616 10H658	高分子集合体構造 [§] / ◇ 高分子集合体構造特論 [§]	(化研) 竹中			2		1.5		○			○	○	○
10H628 10H659	高分子材料設計 [§] / ◇ 高分子材料設計特論 [§]	(化研) 辻井・(化研) 大野			2		1.5		○			○	○	○
10H647 10H660	高分子制御合成 [§] / ◇ 高分子制御合成特論 [§]	(化研) 山子・(化研) 登阪			2		1.5		○			○	○	○
10H663 10H665	生命医科学/ ◇ 生命医科学特論	(ウ再研) 永楽・(ウ再研) 大串	2				1.5		○			○	○	○
10H812	○ 分子生物化学	森・高橋	2				1.5		○	○		○	○	○
10H813	○ 生物有機化学	浜地・田村			2		1.5		○	○		○	○	○
10H409	□◎ 化学から生物へ生物から化学へ	白川 他			2		1.5		○	○		○	○	○
10i061	#◎ 先端マテリアルサイエンス通論 (4回 コース)	(ER) 小見山・萬・金 子・関係教員	2				0.5			○※		○	○	○
10i062	#◎ 先端マテリアルサイエンス通論 (8回 コース)	(ER) 小見山・萬・金 子・関係教員	2				1			○※		○	○	○
10i063	#◎ 先端マテリアルサイエンス通論 (12 回コース)	(ER) 小見山・萬・金 子・関係教員	2				1.5			○※		○	○	○
10i055	#◎ 現代科学技術特論 (4回コース)	(ER) 小見山・萬・金 子・関係教員			2		0.5			○※		○	○	○
10i056	#◎ 現代科学技術特論 (8回コース)	(ER) 小見山・萬・金 子・関係教員			2		1			○※		○	○	○
10i060	#◎ 現代科学技術特論 (12回コース)	(ER) 小見山・萬・金 子・関係教員			2		1.5			○※		○	○	○
10W681	生命・医工分野特別実験および演習第一	全教員	(4)	(4)			4				○	必修		
10W683	生命・医工分野特別実験および演習第二	全教員	(4)	(4)			4				○	必修		
10W698	研究論文 (修士)										○	必修		
	研究論文 (博士)												必修	必修
10W685	生命・医工分野特別セミナーA	全教員	2				2				○		○	○
10W689	生命・医工分野特別セミナーC	全教員	2				2				○		○	○
	各自の所属専攻の科目標準配当表に 記載のMajor科目 (専攻の科目配当表を参考のこと)											○	○	○

* 科目名に「(○回コース)」の付された科目は、それぞれ全15回中の講義回数である。科目登録時にいずれかを選択して受講すること。学期途中で登録変更は不可。