

生体医工学科教育課程表 (2018年度入学生用)

— 基盤教育 —

区分 (条件単位数)	必修/ 選択	科目 ナンバー	科目名	単 位 数	配 当 学 年	履修モデル								備 考	
						1 学年		2 学年		3 学年		4 学年			
						春	秋	春	秋	春	秋	春	秋		
基盤教育 卒業要件：20単位以上，卒着条件：18単位以上															
哲学・思想 卒業要件：2単位以上															
	選択必修	TYS101	井上円了と東洋大学	2	1-4										
	選択必修	PHE101	エンジニアのための哲学	2	1-4										
	選択必修	PHE102	哲学	2	1-4										
	選択必修	PHE103	倫理学	2	1-4										
	選択必修	PHE104	論理学	2	1-4										
	選択必修	RES101	宗教学	2	1-4										
学問の基礎															
	選択	HSG101	歴史学	2	1-4										
	選択	LIT101	文学	2	1-4										
	選択	SHS101	科学史	2	1-4										
	選択	MAT101	数学と思想	2	1-4										
	選択	FAH101	美術史	2	1-4										
	選択	POL101	政治学	2	1-4										
	選択	FUL101	法学	2	1-4										
	選択	ECO101	経済学	2	1-4										
	選択	SOC101	社会学	2	1-4										
	選択	PSY101	心理学	2	1-4										
	選択	AST101	天文学	2	1-4										
	選択	SES101	環境科学	2	1-4										
	選択	SHS102	工学概論	2	1-4										
	選択	MAN101	経営学	2	1-4										
	選択	ECS101	統計学	2	1-4										
国際人の形成 卒業要件：8単位以上，卒着条件：6単位以上															
外国語科目 卒業要件・卒着条件：6単位以上															
Technical English 卒業要件・卒着条件：必修4単位，選択必修2単位以上															
	必修	ENG101	Writing I	1	1・2	○									クラス分け実施科目
	必修	ENG102	Writing II	1	1・2		○								クラス分け実施科目
	必修	ENG201	Reading I	1	1・2			○							クラス分け実施科目
	必修	ENG202	Reading II	1	1・2				○						クラス分け実施科目
	選択必修	ENG111	Prep for TOEIC Test I	1	1・2	○									クラス分け実施科目
	選択必修	ENG112	Prep for TOEIC Test II	1	1・2		○								クラス分け実施科目
	選択必修	ENG103	Speaking I	1	1-4				○						
	選択必修	ENG104	Speaking II	1	1-4				○						
	選択必修	ENG203	Speaking III	1	1-4				○						
	選択必修	ENG204	Speaking IV	1	1-4				○						
	選択必修	ENG113	Academic English	1	1-4	○*		○							*長期留学希望者
日本語 卒業要件・卒着条件：必修6単位以上【外国人留学生入試入学者のみ】															
	必修	JPN101	日本語 I A	1	1	○									外国人留学生入試で 入学した学生は 日本語6単位が必修
	必修	JPN102	日本語 I B	1	1		○								
	必修	JPN103	日本語 II A	1	1	○									
	必修	JPN104	日本語 II B	1	1		○								
	必修	JPN205	日本語 III A	1	2			○							
	必修	JPN206	日本語 III B	1	2				○						

生体医工学科教育課程表 (2018年度入学生用)

— 基盤教育 —

区 分 (条件単位数)	必修/ 選択	科 目 ナンバ	科 目 名	単 位 数	配 当 学 年	履修モデル								備 考
						1 学年		2 学年		3 学年		4 学年		
						春	秋	春	秋	春	秋	春	秋	
基盤教育 卒業要件：20単位以上，卒着条件：18単位以上														
国際人の形成 (つづき)														
	選択	ENG105	英語と文化	2	1-4			○						
	選択	IHR101	Japanese Culture and Thought	2	1-4			○						
	選択	IHR102	Scientific Concepts in English	2	1-4			○						
	選択	IHR303	Basic Technical English	2	3・4	/	/	/	/			○		
	選択	IHR304	Advanced Technical English	2	3・4	/	/	/	/			○		
	選択	GER301	ドイツ語と文化	2	3・4	/	/	/	/					
	選択	FRA301	フランス語と文化	2	3・4	/	/	/	/					
	選択	CHI301	中国語と文化	2	3・4	/	/	/	/					
	選択	KOR301	韓国語と文化	2	3・4	/	/	/	/					
	選択	ENG114	English for Academic Purposes A Listening/Speaking	2	1-4	○*		○					*長期留学希望者	
	選択	ENG115	English for Academic Purposes B Reading/Writing	2	1-4		○*	○					*長期留学希望者	
	選択	ENG216	Pre-Study Abroad College Study Skills	1	1-4				○*				*長期留学希望者	
	選択	ENG217	Pre-Study Abroad Basic Academic Writing	1	1-4				○*				*長期留学希望者	
	選択	ENG218	Pre-Study Abroad Academic Essay Writing	1	1-4				○*				*長期留学希望者	
	選択	SUS119	Business English Communication	2	1-4				○*				*長期留学希望者	
	選択	IHR105	国際キャリア概論	2	1-4									
	選択	IHR106	留学のすすめ	2	1-4									
	選択	IHR107	海外研修 I	2	1-4									
	選択	IHR108	海外研修 II	2	1-4									
	選択	IHR109	海外実習 I	2	1-4									
	選択	IHR110	海外実習 II	2	1-4									
	選択	IHR111	短期海外研修 I	1	1-4									
	選択	IHR112	短期海外研修 II	1	1-4									
	選択	IHR113	短期海外研修 III	1	1-4									
	選択	IHR114	短期海外研修 IV	1	1-4									
	選択	IHR115	短期海外実習 I	1	1-4									
	選択	IHR116	短期海外実習 II	1	1-4									
	選択	IHR117	短期海外実習 III	1	1-4									
	選択	IHR118	短期海外実習 IV	1	1-4									
キャリア・市民形成														
	選択	CIV101	日本語リテラシー I	2	1	☆	/	/	/	/	/	/	理工学部推奨科目。1年生のみ履修可	
	選択	CIV102	日本語リテラシー II	2	1-4									
	選択	CIV105	技術作文	2	1-4									
	選択	CIV103	キャリアデベロップメント I	2	1-4									
	選択	CIV106	起業とマーケティング	2	1-4									
	選択	CIV107	社会と企業の仕組み	2	1-4									
	選択	CIV108	実践職業論	2	1-4									
	選択	PUL101	日本国憲法	2	1-4									
	選択	HSS101	スポーツ健康科学実技 I	1	1-4									
	選択	HSS102	スポーツ健康科学実技 II	1	1-4									
	選択	HSS103	スポーツ健康科学講義(身体の健康)	2	1-4									
	選択	HSS104	スポーツ健康科学講義(心の健康)	2	1-4									
	選択	CIV304	キャリアデベロップメント II	2	3・4	/	/	/	/					
総合・学際														
	選択	ITS101	教養ゼミナール A	1	1-4									
	選択	ITS102	教養ゼミナール B	1	1-4									
	選択	ITS103	総合 A	2	1-4									
	選択	ITS104	総合 B	2	1-4									
	選択	ITS105	全学総合 I A	2	1-4									
	選択	ITS106	全学総合 I B	2	1-4									
	選択	ITS107	全学総合 II A	2	1-4									
	選択	ITS108	全学総合 II B	2	1-4									

工
生
学
体
科
医

生体医工学科教育課程表 (2018年度入学生用)

—理工学基盤科目—

区分 (条件単位数)	必修/ 選択	科目 ナンバー	科目名	単 位 数	配 当 学 年	履修モデル								備 考
						1学年		2学年		3学年		4学年		
						春	秋	春	秋	春	秋	春	秋	
理工学基盤科目 卒業要件・卒着条件：22単位以上														
数 学 卒業要件・卒着条件：6単位以上（必修2単位，選択必修2単位以上）													クラス分けにより履修順序は異なる	
	必修	FMA201	確率統計基礎	2	2-4			○						
	選択必修	BAA102	微分積分学基礎	2	1	②								①クラスも履修可能
	選択必修	BAA104	微分積分学A	2	1	①	②							
	選択必修	ALG102	線形数学基礎	2	1			○						
	選択必修	ALG104	線形数学	2	1			○						
	選択	BAA101	数学基礎演習A	1	1	②								①クラスも履修可能
	選択	ALG101	数学基礎演習B	1	1	②								①クラスも履修可能
	選択	BAA103	微分積分学基礎演習	1	1	②								①クラスも履修可能
	選択	BAA105	微分積分学A演習	1	1	①	②							
	選択	BAA107	微分積分学B演習	1	1									
	選択	ALG103	線形数学基礎演習	1	1			○						
	選択	BAA106	微分積分学B	2	1									
	選択	FMA101	離散数学	2	1									
	選択	BAA201	微分方程式	2	2-4	/	/							
	選択	BAA202	ベクトル解析	2	2-4	/	/							
	選択	BAA203	複素解析	2	2-4	/	/							
	選択	BAA204	フーリエ解析	2	2-4	/	/							
	選択	FMA202	確率と統計	2	2-4	/	/							
物理学 卒業要件・卒着条件：選択必修2単位以上														
	選択必修	GAP101	物理学A	2	1	○								力学基礎との同時履修不可
	選択必修	GAP106	力学基礎	2	1	○								物理学Aとの同時履修不可
	選択	GAP107	力学基礎演習	1	1									
	選択	GAP102	物理学B	2	1		○							物理学Aの先修または同時履修を前提とする
	選択	GAP103	電磁気学基礎	2	1		○							
	選択	GAP104	振動・波動	2	1		○							
	選択	GAP105	物理学実験	2	1	○								
	選択	GAP108	力学総合演習	1	1									※1
	選択	MPF201	統計力学	2	2-4	/	/							
	選択	MPF202	熱力学	2	2-4	/	/							
	選択	AMQ201	量子力学	2	2-4	/	/							
化 学 卒業要件・卒着条件：2単位以上														
	選択必修	BSC101	化学I	2	1	○								クラス分け科目
	選択必修	BSC102	化学II	2	1		○							
	選択必修	BSC103	化学実験	2	1		○							
	選択必修	BSC201	量子化学入門	2	2-4	/	/	○						
生物学 卒業要件・卒着条件：選択必修2単位以上														
	選択必修	BAB101	生物学I	2	1-3	○								
	選択必修	BAB102	生物学II	2	1-3		○							
	選択必修	BAB103	生命科学概論	2	1-3		○							
	選択必修	BAB204	生物学実験	1	2・3	/	/	○						※2
地 学														
	選択	GLG101	地学I	2	1-3	○								
	選択	GLG102	地学II	2	1-3		○							
	選択	GLG201	地学実験	1	2・3	/	/		○					地学Iを修得済みであること
情報処理 卒業要件・卒着条件：必修3単位														
	必修	COS101	情報処理基礎	2	1	○								
	必修	SOF101	情報処理基礎演習	1	1	○								クラス分け科目

※1 物理学Aの単位が修得済みであり、振動・波動の単位が修得済みあるいは履修中であること。

※2 生物学I，生物学II，生命科学概論のいずれかの単位が修得済みであること。

生体医工学科教育課程表 (2018年度入学生用)

— 専門科目 —

区 分 (条件単位数)	必修/ 選択	科 目 ナンバ	科 目 名	単 位 数	配 当 学 年	履修モデル								備 考
						1 学年		2 学年		3 学年		4 学年		
						春	秋	春	秋	春	秋	春	秋	
専門科目 卒業要件：70単位以上、卒着条件：50単位以上														
必修 卒業要件・卒着条件：14単位														
	必修	TYS102	プロジェクト I	1	1	○								
	必修	TYS103	プロジェクト II	1	1		○							
	必修	BEB101	生体医工学序論	2	1	○								
	必修	ECD201	プロジェクト III	1	2	/	/	○						
	必修	TYS201	プロジェクト IV	1	2	/	/		○					
	必修	BEB202	生体医工学実験 I	2	2	/	/		○					
	必修	BEB304	プロジェクト V	2	3	/	/	/	/	○				
	必修	BEB305	プロジェクト VI	2	3	/	/	/	/		○			
	必修	BEB303	生体医工学実験 II	2	3	/	/	/	/	○				
選択必修 卒業要件：24単位以上、卒着条件：16単位以上														
選択必修 (1～3 学年) 卒業要件・卒着条件：16単位以上														
	選択必修	BAB104	生物の科学	2	1	○								
	選択必修	GPH101	人体の科学	2	1		○							
	選択必修	MEN101	機械工学	2	1		○							
	選択必修	GEA101	解剖学	2	1		○							
	選択必修	BPC201	R バイオミメティクス	2	2	/	/	○						
	選択必修	GPH201	生理学	2	2	/	/	○						
	選択必修	PHT201	科学哲学	2	2	/	/	○						
	選択必修	GAP201	センサ工学	2	2	/	/		○					
	選択必修	BEB201	医用工学概論	2	2	/	/		○					
	選択必修	NGN201	脳・神経科学	2	2	/	/		○					
	選択必修	BEB301	R 生体工学	2	3	/	/	/	/	○				
	選択必修	NAM301	ナノテクノロジー	2	3	/	/	/	/	○				
	選択必修	MPF301	B 非線形の科学	2	3	/	/	/	/	○				
	選択必修	INI301	R 知能情報処理	2	3	/	/	/	/		○			
	選択必修	GES301	臨床医学概論	2	3	/	/	/	/		○			
選択必修 (4 学年) 卒業要件：8 単位														
	選択必修	BEB401	医工学研究 I	4	4	/	/	/	/	/	/	○		卒着条件を満たしていること。臨床工学研究 I との7 Semester における同時履修不可
	選択必修	BEB403	医工学研究 II	4	4	/	/	/	/	/	/		○	卒着条件を満たしていること
	選択必修	BEB402	臨床工学研究 I	4	4	/	/	/	/	/	/	○		卒着条件を満たしていること。医工学研究 I との7 Semester における同時履修不可
	選択必修	BEB404	臨床工学研究 II	4	4	/	/	/	/	/	/		○	卒着条件を満たしていること
選 択														
	選択	ELD101	電気工学	2	1		○							
	選択	SOF201	プログラミング	2	2	/	/	○						
	選択	BPC202	B バイオフィジックス	2	2	/	/	○						
	選択	CEB201	細胞生物学	2	2	/	/	○						
	選択	RSW201	R 福祉工学	2	2	/	/	○						
	選択	HII201	人間工学	2	2	/	/		○					
	選択	CES201	システム工学	2	2	/	/	○						
	選択	MOB201	生化学	2	2	/	/		○					
	選択	BEB302	バイオマテリアル	2	3	/	/	/	/	○				
	選択	FEN301	生体流体力学	2	3	/	/	/	/	○				
	選択	IMM301	免疫学	2	3	/	/	/	/	○				
	選択	MSY301	医用電子工学	2	3	/	/	/	/	○				
	選択	AHS301	運動生理学	2	3	/	/	/	/	○				
	選択	EME301	R エレクトロニクス	2	3	/	/	/	/		○			
	選択	CES301	サイバネティクス	2	3	/	/	/	/	○				
	選択	GEP301	薬理学	2	3	/	/	/	/		○			
	選択	MSY302	保健技術学	2	3	/	/	/	/		○			

B：副専攻バイオ・ナノサイエンス融合コース自学科科目 R：副専攻ロボティクスコース自学科科目

工
生
学
体
科
医

生体医工学科教育課程表 (2018年度入学生用)

－副専攻科目－

区分 (条件単位数)	必修/ 選択	科目 ナンバー	科目名	単 位 数	配 当 学 年	履修モデル								備 考
						1学年		2学年		3学年		4学年		
						春	秋	春	秋	春	秋	春	秋	
副専攻科目														
副専攻概論														
	選択	ITS201	副専攻概論	2	2	/	/	○						※1
バイオ・ナノサイエンス融合コース														
	選択	NBI201	Bioscience I	2	2	/	/	○						
	選択	NSC201	Nano Science I	2	2	/	/	○						
	選択	NBI301	Bioscience II	2	2	/	/		○					
	選択	NSC301	Nano Science II	2	2	/	/		○					
	選択	NAM401	Fundamental Practice of Bio-Nano Science	2	2	/	/		○					
	選択	ITS202	生体科学	2	2	/	/							
	選択	EME222	半導体工学	2	2	/	/							
	選択	NAM501	Advanced Practice of Bio-Nano Science	2	3・4	/	/	/	/	○				
	選択	NAM402	Bio-Nano Science Fusion I	2	3・4	/	/	/	/	○				※2
	選択	NAM502	Bio-Nano Science Fusion II	2	3・4	/	/	/	/		○			※3
ロボティクスコース														
	選択	INM201	メカトロニクス	2	2	/	/							
	選択	MEE201	計測工学 I	2	2	/	/							
	選択	DYC301	制御工学 I	2	3・4	/	/	/	/					
	選択	INM301	ロボット工学	2	3・4	/	/	/	/					
	選択	INM302	ロボット製作実習	1	3・4	/	/	/	/					
	選択	CNE323	デジタル信号処理	2	3・4	/	/	/	/					
	選択	EEE323	コンピュータ工学	2	3・4	/	/	/	/					
	選択	CNE422	画像情報処理	2	3・4	/	/	/	/					
地域学コース (グローバルスタディーズ)														
	選択	AHD101	西洋建築史	2	2	/	/							
	選択	AHD102	東洋建築史	2	2	/	/							
	選択	BSM205	木造建築学	2	2	/	/							
	選択	TPA204	建築計画 II	2	2	/	/							
	選択	CEE102	地球環境学	2	2	/	/							
	選択	CEP101	地域文化史	2	2	/	/							
	選択	ECP201	地域経済学	2	2	/	/							
	選択	CEM202	国際建設マネジメント	2	2	/	/							
	選択	AHD301	建築意匠	2	3・4	/	/	/	/					
地域学コース (防災)														
	選択	BSM202	耐震安全と地域防災	2	2	/	/							
	選択	TPA207	コミュニティデザイン	2	2	/	/							
	選択	BSM203	建築材料 I	2	2	/	/							
	選択	CEE203	水・大気循環工学	2	2	/	/							
	選択	ABE301	建築法規	2	3・4	/	/	/	/					
	選択	GEE301	地盤環境学	2	3・4	/	/	/	/					
	選択	HYE301	河川・海岸工学	2	3・4	/	/	/	/					
	選択	NDD301	都市防災学	2	3・4	/	/	/	/					
	選択	SSE301	防災計画	2	3・4	/	/	/	/					

- ※1 副専攻の修了を希望する場合は2年次に単位を修得すること。
- ※2 Fundamental Practice of Bio-Nano Scienceを修得済みであり、かつ、Advanced Practice of Bio-Nano Scienceを履修中または修得済みであること。
- ※3 Bio-Nano Science Fusion Iを修得済みであること。

－教職科目－

区分 (条件単位数)	必修/ 選択	科目 ナンバー	科目名	単 位 数	配 当 学 年	履修モデル								備 考
						1学年		2学年		3学年		4学年		
						春	秋	春	秋	春	秋	春	秋	
教職科目 (卒業単位外)														
数 学														
	選択	GMT241	幾何学 I	2	2・3	/	/	○						※1
	選択	GMT242	幾何学 II	2	2・3	/	/		○					※1
	選択	ALG241	代数学 I	2	2・3	/	/	○						※1
	選択	ALG242	代数学 II	2	2・3	/	/		○					※1
	選択	BAA241	解析学 I	2	2・3	/	/	○						※1
	選択	BAA242	解析学 II	2	2・3	/	/		○					※1
工 業														
	選択	ESS241	職業指導 I	2	2・3	/	/	○						
	選択	ESS242	職業指導 II	2	2・3	/	/		○					

※1 微分積分学A, 微分積分学B, 線形数学基礎, 微分積分学A演習, 微分積分学B演習, 線形数学基礎演習, 線形数学, 離散数学, 微分積分学基礎, 微分積分学基礎演習の10科目のうち, 6科目以上を修得済みでないと履修不可。

工
生
学
体
科
医