

区分 (条件単位数)	必修/ 選択	科目名	単 位 数	配 年 当 学	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	井上円了と東洋大学	2	1-4									
	選択必修	理工学のための哲学入門	2	1-4									
	選択必修	哲学	2	1-4									
	選択必修	倫理学	2	1-4									
	選択必修	論理学	2	1-4									
	選択必修	宗教学	2	1-4									
学問の基礎													
	選択	歴史学	2	1-4									
	選択	文学	2	1-4									
	選択	科学史	2	1-4									
	選択	美術史	2	1-4									
	選択	政治学	2	1-4									
	選択	法学	2	1-4									
	選択	経済学	2	1-4									
	選択	社会学	2	1-4									
	選択	心理学	2	1-4									
	選択	天文学	2	1-4									
	選択	工学概論	2	1-4									
	選択	経営学	2	1-4									
	選択	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	Writing I	1	1・2	○							クラス分け実施科目	
	必修	Writing II	1	1・2		○						クラス分け実施科目	
	必修	Reading I	1	1・2			○					クラス分け実施科目	
	必修	Reading II	1	1・2				○				クラス分け実施科目	
	選択必修	Prep for TOEIC Test I	1	1・2	○							クラス分け実施科目	
	選択必修	Prep for TOEIC Test II	1	1・2		○						クラス分け実施科目	
	選択必修	Speaking I	1	1-4				○					
	選択必修	Speaking II	1	1-4				○					
	選択必修	Speaking III	1	1-4				○					
	選択必修	Speaking IV	1	1-4				○					
	選択必修	Academic English I	1	1-4	○*		○					*長期留学希望者	
	選択必修	Academic English II	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	日本語ⅠA	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	日本語ⅠB	1	1		○							
	必修	日本語ⅡA	1	1	○								
	必修	日本語ⅡB	1	1		○							
	必修	日本語ⅢA	1	2	／	／	○						
	必修	日本語ⅢB	1	2	／	／		○					

区分 (条件単位数)	必修/ 選択	科目名	単 位 数	配 年 当 学	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	英語と文化	2	1-4				○					
	選択	Comparative Cultural Studies	2	1-4				○					
	選択	Scientific Concepts in English	2	1-4				○					
	選択	Cultural Topics in English	2	1-4				○					
	選択	Basic Technical English	2	3・4	/	/	/	/			○		
	選択	Advanced Technical English	2	3・4	/	/	/	/			○		
	選択	ドイツ語と文化	2	3・4	/	/	/	/					
	選択	フランス語と文化	2	3・4	/	/	/	/					
	選択	中国語と文化	2	3・4	/	/	/	/					
	選択	韓国語と文化	2	3・4	/	/	/	/					
	選択	ビジネス日本語と日本文化 I	2	2	/	/						外国人留学生入試入学生のみ	
	選択	ビジネス日本語と日本文化 II	2	2	/	/						外国人留学生入試入学生のみ	
	選択	ビジネス日本語と日本文化 III	2	2	/	/						外国人留学生入試入学生のみ	
	選択	IELTS for Study Abroad I Listening/Speaking	2	1-4	○*		○					*長期留学希望者	
	選択	IELTS for Study Abroad I Reading/Writing	2	1-4		○*	○					*長期留学希望者	
	選択	IELTS for Study Abroad II Listening/Speaking	2	1-4			○*					*長期留学希望者	
	選択	IELTS for Study Abroad II Reading/Writing	2	1-4			○*					*長期留学希望者	
	選択	Pre-Study Abroad Listening/Speaking	1	1-4			○*					*長期留学希望者	
	選択	Pre-Study Abroad Writing	1	1-4			○*					*長期留学希望者	
	選択	Business English Communication	2	1-4			○*					*長期留学希望者	
	選択	テクニカルライティング	2	1-4									
	選択	アカデミックライティング	2	1-4									
	選択	異文化理解概論	2	1-4									
	選択	留学のすすめ	2	1-4									
	選択	海外研修 I	2	1-4									
	選択	海外研修 II	2	1-4									
	選択	海外実習 I	2	1-4									
	選択	海外実習 II	2	1-4									
	選択	短期海外研修 I	1	1-4									
	選択	短期海外研修 II	1	1-4									
	選択	短期海外研修 III	1	1-4									
	選択	短期海外研修 IV	1	1-4									
	選択	短期海外実習 I	1	1-4									
	選択	短期海外実習 II	1	1-4									
	選択	短期海外実習 III	1	1-4									
	選択	短期海外実習 IV	1	1-4									
キャリア・市民形成													
	選択	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	日本語リテラシー II	2	1-4									
	選択	技術作文	2	1-4									
	選択	キャリアデベロップメント I	2	1-4									
	選択	起業とマーケティング	2	1-4									
	選択	社会と企業の仕組み	2	1-4									
	選択	日本国憲法	2	1-4									
	選択	キャリアデベロップメント II	2	3・4	/	/	/	/					

区分 (条件単位数)	必修/ 選択	科目名	単 位 数	配 年 当 学	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													
健康・スポーツ科学													
	選択	スポーツ健康科学実技 I	1	1 - 4									
	選択	スポーツ健康科学実技 II	1	1 - 4									
	選択	スポーツ健康科学講義(身体の健康)	2	1 - 4									
	選択	スポーツ健康科学講義(心の健康)	2	1 - 4									
総合・学際													
	選択	学際・新領域科学A	2	1 - 4									
	選択	学際・新領域科学B	2	1 - 4									
	選択	総合A	2	1 - 4									
	選択	総合B	2	1 - 4									
	選択	全学総合A	2	1 - 4									
	選択	全学総合B	2	1 - 4									
	選択	全学総合C	2	1 - 4									
	選択	全学総合D	2	1 - 4									
	選択	全学総合E	2	1 - 4									
	選択	全学総合F	2	1 - 4									

区分 (条件単位数)	必修/ 選択	科目名	単 位 数	配 当 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：20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	確率統計基礎	2	2 - 4			○						
	選択必修	微分積分学基礎	2	1	②							①クラスも履修可能	
	選択必修	微分積分学A	2	1	①	②							
	選択必修	線形数学基礎	2	1		○							
	選択必修	線形数学	2	1		○							
	選択	数学基礎演習A	1	1	②							①クラスも履修可能	
	選択	数学基礎演習B	1	1	②							①クラスも履修可能	
	選択	微分積分学基礎演習	1	1	②							①クラスも履修可能	
	選択	微分積分学A演習	1	1	①	②							
	選択	微分積分学B演習	1	1									
	選択	線形数学基礎演習	1	1		○							
	選択	微分積分学B	2	1									
	選択	離散数学	2	1									
	選択	微分方程式	2	2 - 4	/	/							
	選択	ベクトル解析	2	2 - 4	/	/							
	選択	複素解析	2	2 - 4	/	/							
	選択	フーリエ解析	2	2 - 4	/	/							
	選択	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	物理学A	2	1	○							力学基礎との同時履修不可	
	選択必修	力学基礎	2	1	○							物理学Aとの同時履修不可	
	選択	力学基礎演習	1	1									
	選択	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	電磁気学基礎	2	1		○							
	選択	振動・波動	2	1		○							
	選択	物理学実験	2	1	○								
	選択	力学総合演習	1	1								※1	
	選択	統計力学	2	2 - 4	/	/							
	選択	熱力学	2	2 - 4	/	/							
	選択	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	化学Ⅰ	2	1	○							クラス分け科目	
	選択必修	化学Ⅱ	2	1		○							
	選択必修	化学実験	2	1		○							
	選択必修	基礎現代化学	2	1									
生物学 卒業要件・卒着条件：選択必修2単位以上													
	選択必修	生物学Ⅰ	2	1 - 3	○								
	選択必修	生物学Ⅱ	2	1 - 3		○							
	選択必修	生命科学概論	2	1 - 3		○							
	選択必修	生物学実験	1	2・3	/	/	○					※2	
地 学													
	選択	地学Ⅰ	2	1 - 3	○								
	選択	地学Ⅱ	2	1 - 3		○							
	選択	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	情報処理基礎	2	1	○								
	必修	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(2021年度入学生用)

—専門科目—

区分 (条件単位数)	必修/ 選択	科目名	単 位 数	配 年 当 学	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	プロジェクトⅠ	1	1	○								
	必修	プロジェクトⅡ	1	1		○							
	必修	生体医工学序論	2	1	○								
	必修	プロジェクトⅢ	1	2	/	/	○						
	必修	プロジェクトⅣ	1	2	/	/		○					
	必修	生体医工学実験Ⅰ	2	2	/	/			○				
	必修	プロジェクトⅤ	2	3	/	/	/	/		○			
	必修	プロジェクトⅥ	2	3	/	/	/	/			○		
	必修	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	生物の科学	2	1	○								
	選択必修	人体の科学	2	1		○							
	選択必修	機械工学	2	1		○							
	選択必修	解剖学	2	1		○							
	選択必修	バイオミメティクス	2	2	/	/	○						
	選択必修	生理学	2	2	/	/	○						
	選択必修	科学哲学	2	2	/	/	○						
	選択必修	センサ工学	2	2	/	/		○					
	選択必修	医用工学概論	2	2	/	/		○					
	選択必修	脳・神経科学	2	2	/	/		○					
	選択必修	生体工学	2	3	/	/	/	/	○				
	選択必修	ナノテクノロジー	2	3	/	/	/	/	○				
	選択必修	非線形の科学	2	3	/	/	/	/	○				
	選択必修	人工知能	2	3	/	/	/	/		○			
	選択必修	臨床工学	2	3	/	/	/	/		○			
選択必修（4学年） 卒業要件：8単位													
	選択必修	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セメスターにおける同時履修不可
	選択必修	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	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セメスターにおける同時履修不可
	選択必修	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	電気工学	2	1		○							
	選択	プログラミング	2	2	/	/	○						
	選択	バイオフィジックス	2	2	/	/	○						
	選択	細胞生物学	2	2	/	/	○						
	選択	福祉工学	2	2	/	/	○						
	選択	人間工学	2	2	/	/		○					
	選択	システム工学	2	2	/	/	○						
	選択	生化学	2	2	/	/		○					
	選択	放射線工学概論	2	2	/	/		○					
	選択	バイオマテリアル	2	3	/	/	/	/	○				
	選択	機械生物学	2	3	/	/	/	/	○				
	選択	免疫学	2	3	/	/	/	/	○				
	選択	医用電子工学	2	3	/	/	/	/	○				
	選択	運動生理学	2	3	/	/	/	/	○				
	選択	エレクトロニクス	2	3	/	/	/	/		○			
	選択	サイバネティクス	2	3	/	/	/	/	○				
	選択	薬理学	2	3	/	/	/	/		○			
	選択	保健技術学	2	3	/	/	/	/		○			