

## 教育課程等の概要

(工学部ロボット理工学科)

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手	
初年次 教育科目	スタートアップセミナー	1前	1				○		3		1			
	小計 (1科目)	—	1	0	0	—			3	0	1	0	0	兼0
キャリア 教育科目	自己開拓	1後		1		○								兼1
	社会人基礎知識	2前		2		○								兼1
	小計 (2科目)	—	0	3	0	—			0	0	0	0	0	兼1
スキル 教育科目	英語スキルⅠ	1前	1			○								兼1
	英語スキルⅡ	1後	1			○								兼1
	英語スキルⅢ	2前		1		○								兼1
	英語スキルⅣ	2後		1		○								兼1
	日本語スキルA	1前(後)		2		○								兼1
	日本語スキルB	2後		2		○								兼1
	情報スキル入門	1前		2		○					1			
	情報スキル活用	1後		2		○								兼1
小計 (8科目)	—	2	10	0	—			0	0	1	0	0	兼5	
外国語 教育科目	留学英語 A (TOEFL)	2前		1		○								兼1
	留学英語 B (TOEFL)	2後		1		○								兼1
	資格英語 A (英検)	2前		1		○								兼1
	資格英語 B (TOEIC)	2後		1		○								兼1
	パセオアカデミック L&S A	1前		2		○								兼1
	パセオアカデミック L&S B	1後		2		○								兼1
	パセオアカデミック R&W A	1前		2		○								兼1
	パセオアカデミック R&W B	1後		2		○								兼1
	パセオコンテンツ A	1前(後)		1		○								兼1
	パセオコンテンツ B	1前(後)		1		○								兼1
	ドイツ語入門Ⅰ	1前		1		○								兼1
	ドイツ語入門Ⅱ	1後		1		○								兼1
	フランス語入門Ⅰ	1前		1		○								兼1
	フランス語入門Ⅱ	1後		1		○								兼1
	中国語入門Ⅰ	1前		1		○								兼1
	中国語入門Ⅱ	1後		1		○								兼1
	スペイン語入門Ⅰ	1前		1		○								兼1
	スペイン語入門Ⅱ	1後		1		○								兼1
	ポルトガル語入門Ⅰ	1前		1		○								兼1
	ポルトガル語入門Ⅱ	1後		1		○								兼1
	韓国語入門Ⅰ	1前		1		○								兼1
	韓国語入門Ⅱ	1後		1		○								兼1
	実践外国語 A	2前		1		○								兼1
	実践外国語 B	2後		1		○								兼1
	語学研修 A	1前(後)		1		○								兼1
	語学研修 B	1後(2前)		1		○								兼1
小計 (26科目)	—	0	32	0	—			0	0	0	0	0	兼10	

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
教養課題教育科目	人文リテラシー	世界の歴史と日本	1後(2前)	2		○									兼1
		日本の歴史と文化	1後(2前)	2		○									兼1
		芸術の世界	1後(2前)	2		○									兼1
		映像を読む	1後(2前)	2		○									兼1
		教育をみつめて	1後(2前)	2		○									兼1
		思考の方法	1後(2前)	2		○									兼1
		小計(6科目)	—	0	12	0	—			0	0	0	0	0	兼5
	社会リテラシー	現代社会と法	1後(2前)	2		○									兼1
		日本の憲法	1後(2前)	2		○									兼1
		政治と社会	1後(2前)	2		○									兼1
		現代経済とビジネス	1後(2前)	2		○									兼1
		生活環境と人間	1後(2前)	2		○									兼1
		心と身体	1後(2前)	2		○									兼1
		小計(6科目)	—	0	12	0	—			0	0	0	0	0	兼5
科学技術リテラシー	数学の思考法	1後(2前)	2		○									兼1	
	物理と自然	1後(2前)	2		○									兼1	
	化学と物質	1後(2前)	2		○									兼1	
	生物と環境	1後(2前)	2		○									兼1	
	生命と医療	1後(2前)	2		○									兼2	
	科学技術と社会	1後(2前)	2		○									兼1	
	地球と生命	1後(2前)	2		○									兼1	
	小計(7科目)	—	0	14	0	—			0	0	0	0	0	兼8	
教育科目	特別課題	人類と資源	2前(後)	2		○								兼1	
		持続学のすすめ	2前(後)	2		○								兼1	
		地域の防災と安全	2前(後)	2		○								兼1	
		地球を観る	2前(後)	2		○								兼2	
		グローバル環境論	2前(後)	2		○								兼2	
	小計(5科目)	—	0	10	0	—			0	0	0	0	0	兼6	
スポーツと健康	健康科学	1前(後)	1		○									兼1	
	スポーツA	2前	1			○								兼1	
	スポーツB	2後	1			○								兼1	
	スポーツC	2前(後)	1			○								兼1	
	小計(4科目)	—	1	3	0	—			0	0	0	0	0	兼4	
スポーツ活動	スポーツ活動A	1前	1			○								兼2	
	スポーツ活動B	1後	1			○								兼2	
	スポーツ活動C	1前	1			○								兼2	
	スポーツ活動D	1後	1			○								兼2	
	スポーツ活動E	1前	1			○								兼2	
	スポーツ活動F	1後	1			○								兼2	
	スポーツ活動G	1前	1			○								兼2	
	スポーツ活動H	1後	1			○								兼2	
	小計(8科目)	—	0	8	0	—			0	0	0	0	0	兼2	
合計(73科目)		—	4	104	0	—			3	0	1	0	0	兼42	

科目 区分	授業科目の名称	配当 年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
工学部 共通教育科目	共通基礎科目	基礎数学	1 前	3		○									兼 1
		基礎物理学	1 前(後)	2		○									兼 1
		微分積分学Ⅰ	1 前(後)	3		○									兼 2
		微分積分学Ⅱ	1 後(2 前)	3		○									兼 2
		線形代数	1 前(後)	3		○									兼 2
		力学	1 前(後)	2		○									兼 1
		物質の科学	1 後(2 前)	2		○									兼 1
		基礎化学	1 前(後)	2		○									兼 2
		創造理工学実験Ⅰ	1 前	2				○							兼 6
		創造理工学実験Ⅱ	1 後	2				○							兼 6
		基礎化学実験	1 前(後)	2				○							兼 3
	小計 (11 科目)	—	8	18	0	—			0	0	0	0	0	兼 17	
	工学部 共通教育科目	専門基礎科目	ベクトル解析	1 後(2 前)	2		○								
確率統計学			2 前(後)	2		○									兼 1
微分方程式			2 前(後)	2		○									兼 1
応用数学			2 前(後)	2		○									兼 1
基礎電磁気学			1 後(2 前)	2		○									兼 1
熱学			1 後(2 前)	2		○									兼 1
基礎材料化学			1 後(2 前)	2		○									兼 1
生物と工学			2 後	2		○									兼 1
小計 (8 科目)	—	0	16	0	—			0	0	0	0	0	兼 8		
工学部 共通教育科目	複合領域科目	管理工学	2 前(後)	2		○									兼 1
		環境工学	2 前(後)	2		○									兼 1
		安全工学	3 前(後)	2		○									兼 1
		工学倫理	2 前(後)	2		○									兼 1
		図学	1 前(後)	2		○									兼 1
		コンピュータ支援工学 A	2 前(後)	1				○							兼 1
		コンピュータ支援工学 B	3 前(後)	2		○									兼 1
		創成工学 A	1 前	2		○			2						兼 3
		創成工学 B	2 前(後)	1				○							兼 5
		社会と工学	1 前	2		○			1						兼 6
		企業と工学	1 前	2		○									兼 1
		インターンシップ A	3 前	1			○		1						
		インターンシップ B	3 前	2			○		1						
小計 (13 科目)	—	0	23	0	—			3	0	0	0	0	兼 20		
学科 専門教育科目	理学	初等力学	1 前	2		○			1						
		電磁気学	1 後	2		○			1						
		材料力学	2 前	2		○			1						
		マルチボディダイナミクス	2 後	2		○			1						
		不可逆の科学	3 後	2		○			1						
	小計 (5 科目)	—	8	2	0	—			2	0	0	0	0	兼 0	
	工学設計	ロボット製図	2 後	1				○							兼 1
		材料科学	2 後	2			○		1						
		加工学	2 後	2			○								兼 1
ロボットアナトミー		1 後	2			○		1							
小計 (4 科目)	—	5	2	0	—			2	0	0	0	0	兼 2		

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
学科専門教育科目	プログラミング	ロボットプログラミングⅠ	1後	2			○					1				
		ロボットオペレーティングシステム	2前	2			○			1						
		ロボットプログラミングⅡ	2後	2			○			1						
		ロボットビジョン	3前		2			○		1						
		機械学習	3後		2			○		1						
	小計(5科目)	—	6	4	0	—			3	0	1	0	0	兼0		
	制御・信号処理	電気回路	1後	2			○			1						
		アナログ電子回路	2前	2			○					1				
		デジタル電子回路	2前	2			○			1						
		自動制御工学	2後	2			○			1						
		モータ論	3前	2			○						1			兼1
		制御回路設計	2後	2			○									
		デジタル信号処理	3前	2			○			1						
		センサ工学	3前	2			○					1				
		アクチュエータ論	3前		2		○									
ロボットモーション		3前	2			○			1							
ロボットインテリジェンス	3後		2		○			1							兼1	
ロボットフロンティア	4前		2		○			1							兼1	
ロボット共存社会	4後		2		○										兼1	
小計(13科目)	—	18	8	0	—			6	0	1	1	0	兼4			
生体・医療科学	システム神経科学入門	1前		2		○			1							
	生体の構造と機能	1後	2			○			1							
	バイオメカニクス	3前		2		○			1							
	ロボットインフォマティクス	3後		2		○			1							
	医療工学	4前		2		○										兼1
小計(5科目)	—	2	8	0	—			2	0	0	0	0	兼1			
創成科目	ロボット理工学Ⅰ	1前	2					○	1		1					
	ロボット理工学Ⅱ	1後	2					○	2					2	兼1	
	加工実習	2後	2					○	1					2	兼1	
	プロジェクト演習A	2前	1				○		1			1		2		
	プロジェクト演習B	3前	1				○		1		1			2		
	プロジェクト演習C	3後	1				○		1			1		2		
	ロボット理工学演習A	2前	1				○		1		1			2		
	ロボット理工学演習B	3前	1				○		1			1		2		
	ロボット理工学演習C	3後	1				○		1		1			2		
	プロダクトデザイン	4前		2		○										兼1
	ゼミナールA	2後	1					○	7		1		1			
	ゼミナールB	3前	1					○	7		1		1			
	ゼミナールC	3後	1					○	7		1		1			
	リフレッシュ英語A	1前		1		○										兼1
	リフレッシュ英語B	1後		1		○										兼1
英語コミュニケーションA	2前	1			○										兼1	
英語コミュニケーションB	2後	1			○										兼1	
科学技術英語A	3前		1		○			1								
科学技術英語B	3後		1		○			1								

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
学科専門教育科目	自主活動 A	1 前		1				○	1						
	自主活動 B	1 後		1				○	1						
	小計 (21 科目)	—	17	8	0	—			7	0	1	1	2	兼 2	
	卒業研究	4 通	4					○	7		1	1			
	小計 (1 科目)	—	4	0	0	—			7	0	1	1	0	兼 0	
合計 (86 科目)		—	68	89	0	—			7	0	1	1	2	兼 35	
学位又は称号	学士 (工学)		学位又は学科の分野				工学関係・理学関係								
卒業要件及び履修方法							授業期間等								
工学部ロボット理工学科の卒業要件は、本課程に4年以上在学し、全学共通教育科目（初年次教育科目1単位、スキル教育科目及び外国語教育科目（英語スキルI・II科目2単位を含む。）から8単位以上、教養課題教育科目及び特別課題教育科目から14単位以上、健康とスポーツから1単位以上を含む。）24単位以上及び学部教育科目（学部共通教育科目10単位以上及び学科専門教育科目68単位以上を含む。）84単位以上並びに全学共通教育科目及び学部教育科目から自由に選択する科目16単位以上を合わせて、合計124単位以上を取得すること。 （履修科目の登録の上限：24単位（1学期）、4年次は20単位）							1 学年の学期区分			2 学期					
							1 学期の授業期間			1 5 週					
							1 時限の授業時間			9 0 分					