

別記様式第2号（その2）

教 育 課 程 等 の 概 要 (工学部機械工学科)																
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			
人間系科目	大学での創造的学び	1春		1		○									兼2	
	日本での生活と学習	1春		1		○			1		2				兼4	
	歴史学Ⅰ	1春		2		○									兼1	
	歴史学Ⅱ	1秋		2		○									兼1	
	日本事情Ⅰ	1春		2		○			3		1				兼4	
	日本事情Ⅱ	1秋		2		○			3		1				兼4	
	心理学Ⅰ	2春		2		○				1					兼1	
	心理学Ⅱ	2秋		2		○				1					兼1	
	哲学・現代思想論Ⅰ	3春		2		○					1				兼1	
	哲学・現代思想論Ⅱ	3秋		2		○					1				兼1	
	美術・芸術思潮論	3春		2		○									兼1	
	文章表現法Ⅰ	1春		1		○									兼2	
	文章表現法Ⅱ	1秋		1		○									兼2	
	文学・情報文化論Ⅰ	4春		2		○				1					兼1	
	文学・情報文化論Ⅱ	4秋		2		○				1					兼1	
	外国文学・比較文化論Ⅰ	4春		2		○				1					兼1	
	外国文学・比較文化論Ⅱ	4秋		2		○				1					兼1	
	産業倫理	3春		2		○			1						兼1	
小計（18科目）		—	0	32	0	—			4	3	4				兼15	
教養科目	社会系科目	工業地理学Ⅰ	1春		2		○									兼1
		工業地理学Ⅱ	1秋		2		○									兼1
		憲法・市民生活と法Ⅰ	2春		2		○				1					兼1
		憲法・市民生活と法Ⅱ	2秋		2		○				1					兼1
		経済学Ⅰ	2春		2		○									兼1
		経済学Ⅱ	2秋		2		○									兼1
		産業論Ⅰ	3春		2		○									兼1
		産業論Ⅱ	3秋		2		○									兼1
		会計学Ⅰ	3春		2		○				1					兼1
		会計学Ⅱ	3秋		2		○				1					兼1
		社会学Ⅰ	4春		2		○									兼1
		社会学Ⅱ	4秋		2		○									兼1
		国際関係論Ⅰ	4春		2		○					1				兼1
国際関係論Ⅱ	4秋		2		○					1				兼1		
小計（14科目）		—	0	28	0	—				1	1				兼5	
自然系科目		幾何の方法	2春		2		○					1				兼1
		近似的理論	2春		2		○			1						兼1
		現代数学の構造	2春		2		○				1					兼1
		代数的構造	2秋		2		○				1					兼1
		複素解析の技法	2秋		2		○			1						兼1
		組合せ数学	2秋		2		○					1				兼1
		線形および非線形現象	2春		2		○			1						兼1
		時空の物理	2秋		2		○									兼1
		物質の探究	2秋		2		○					1				兼1
		面白い科学の実験	2春		2		○			1						兼1
		宇宙と物理	2秋		2		○				1					兼1
		物質のしくみ	2春		2		○			1						兼1
小計（12科目）		—	0	24	0	—			3	3	2				兼9	

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		
環境系科目	日本の諸地域	3春		2		○									兼1
	世界の諸地域	3秋		2		○									兼1
	環境と人	2秋		2		○			1						兼1
	生命のしくみ	1春		2		○									兼1
	生物社会のしくみ	1秋		2		○									兼1
	地球環境と人間社会	3春		2		○			3	1					兼4
	環境と工学・工業社会	3秋		2		○			3						兼3
	気象	3秋		2		○				1	1				兼2
	地球科学	2秋		2		○					1				兼1
	小計（9科目）	—	0	18	0	—			3	1	1				兼6
保健体育系科目	健康管理論	1春・1秋		2		○			1	1					兼2
	スポーツⅠ	1春		1			○		1	1					兼10
	スポーツⅡ	1秋		1			○		1	1					兼10
	スポーツⅢ	2春		1			○		1	1					兼10
	スポーツⅣ	2秋		1			○		1	1					兼10
	生涯スポーツⅠ	3春		1			○		1						兼3
	生涯スポーツⅡ	3秋		1			○		1						兼3
	生涯スポーツⅢ	4春		1			○			1					兼3
	生涯スポーツⅣ	4秋		1			○		1						兼3
	小計（9科目）	—	0	10	0	—			1	1					兼10
教養科目	基礎英語Ⅰ	1春	1				○				2				兼6
	基礎英語Ⅱ	1秋	1				○				2				兼6
	実用英語Ⅰ	2春	1							2	1				兼5
	実用英語Ⅱ	2秋	1							2	1				兼5
	実用英語Ⅲ	3春		1							1				兼1
	実用英語Ⅳ	3秋		1							1				兼1
	英会話Ⅰ	3春		1						2					兼2
	英会話Ⅱ	3秋		1						2					兼2
	海外英語セミナー	1・2・3・4集		2				○				1			兼1
	機械英語広場Ⅰ	1春	1					○		1					兼2
	機械英語入門Ⅰ	1春	1					○		2					兼1
	機械英語広場Ⅱ	1秋	1					○		1					兼2
	機械英語入門Ⅱ	1秋	1					○		2					兼1
	ドイツ語Ⅰ	2春		1				○			1				兼1
	ドイツ語Ⅱ	2秋		1				○			1				兼1
	ドイツ語会話	3春		1				○				1			兼1
	フランス語Ⅰ	2春		1				○							兼1
	フランス語Ⅱ	2秋		1				○							兼1
	フランス語会話	3春		1				○							兼1
	中国語Ⅰ	2春		1				○				1			兼1
	中国語Ⅱ	2秋		1				○				1			兼1
	中国語会話	3春		1				○				1			兼2
	日本語表現Ⅰ	1春		1				○							兼2
	日本語表現Ⅱ	1秋		1				○							兼1
	日本語Ⅰ	1春		1				○				1			兼1
	日本語Ⅱ	1秋		1				○				1			兼1
	日本語Ⅲ	2春		1				○							兼1
	日本語Ⅳ	2秋		1				○							兼1
	日本語Ⅴ	3春		1				○							兼1
	日本語Ⅵ	3秋		1				○							兼1
小計（30科目）	—	8	23		—			3	3	6				兼23	

科目区分	授業科目の名称	配当年度	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			
教養科目	心理学-J	2秋	2			○				1					兼1	
	文章表現法-J	2秋	2			○					1				兼1	
	哲学-J	3春	2			○					1				兼1	
	文学-J	3秋	2			○					1				兼1	
	法学-J	3春	2			○				1					兼1	
	経済学-J	3秋	2			○									兼1	
	資源環境論-J	3秋	2			○				1					兼1	
	倫理と技術-J	3秋	2			○									兼1	
	健康科学-J	2秋	2			○			1						兼1	
	スポーツ科学-J	3春	2					○		1					兼1	
	スポーツ科学実習付									1					兼1	
	総合英語 I-J	2春	2				○			1					兼1	
	総合英語演習 I 付									1					兼1	
	総合英語 II-J	2秋	2				○			1					兼1	
	総合英語演習 II 付									1					兼1	
	総合英語 III-J	3春	2				○				1				兼1	
	総合英語演習 III 付										1				兼1	
	総合英語 IV-J	3秋	2				○				1				兼1	
	総合英語演習 IV 付										1				兼1	
	カナダ英語研修 - J	2・3・4集	2					○			1				兼1	
	中国語総合 - J	3春・3秋	2					○			1				兼1	
	中国語総合演習付										1				兼1	
小計 (22科目)		—	26	6			—		1	6	6				兼15	
専門基礎科目	基礎数理・演習 I-J	1春	2				○			6	1				兼5	
	基礎数理・演習 II-J	1秋	2				○		2	3	2				兼6	
	確率・統計 I	1秋	2	2		○									兼1	
	数学 I-J	2春	2			○			1	1					兼2	
	数学 II-J	2秋	2			○				1					兼1	
	応用数学 I-J	2秋	2			○					1				兼1	
	確率・統計 II	2春	2	2		○				1					兼1	
	線形代数 II	2春	2	2		○									兼2	
	微分方程式	2秋	2	2		○									兼2	
	応用数学 II-J	3春	2			○				1					兼1	
	応用数学 III-J	3秋	2			○				1					兼1	
	ベクトル解析	3春	2	2		○				1					兼1	
	解析学 I	3春	2	2		○				1					兼1	
	解析学 II	3秋	2	2		○				1					兼1	
	複素関数論	3秋	2	2		○				1					兼1	
	小計 (15科目)		—	14	16			—		3	7	3				兼14
	理科系	基礎力学・演習-J	1春	2				○		4	2					兼1
		基礎物理実験-J	1春	2					○		1	2				兼6
		物理学 I-J	2秋	2			○					1				兼1
		工業力学-J	2春	2			○					1				兼3
		工業力学	2春	2			○			1						兼1
		物理学 II-J	3春	2			○					1				兼1
化学-J		3秋	2			○									兼1	
生物学-J		3秋	2			○									兼1	
小計 (8科目)		—	16				—		5	3	3				兼12	
工房科目	ものづくり広場入門	1春		1				○	1		2				兼2	
	ものづくり広場 I	1秋		2				○	1		2				兼2	
	ものづくり広場 II	2集		2				○	1	1	2				兼3	
	物理体感工房 I	1春		2				○	1	1	2				兼4	
	物理体感工房 II	1秋		2				○	1	1	2				兼4	
	物理体感工房 III	2春		2				○	1	1	2				兼4	
	物理体感工房 IV	2秋		2				○	1	1	2				兼4	
小計 (7科目)		—	13				—	2	2	5				兼8		

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	
専門科目 学科専門科目	フレッシュマンゼミⅠ-J	1春	1				○		11	8	2			兼3
	フレッシュマンゼミⅡ-J	1秋	1				○		11	8	2			兼3
	機械工作実習-J	1集	1					○	1					集中
	機械製図入門-J	1春	1					○		1				兼2
	機械基礎教養Ⅰ-J	1春	1			○								兼2
	機械基礎教養Ⅱ-J	1秋	1			○			11	7	1			兼3
	コンピュータリテラシーⅠ-J	1春	1				○			1				兼1
	コンピュータリテラシーⅡ-J	1秋	1				○			1				兼1
	線形代数基礎演習	1春		1			○		1	1	1			兼4
	線形代数Ⅰ	1秋		2		○				1				兼4
	解析基礎演習	1春		1			○		1	1				兼4
	微分積分Ⅰ	1秋		2		○				1				兼4
	材料科学	1春		2		○			1					
	機械材料Ⅰ-J	1秋	2			○			1	1				兼1
	機械製図-J	1秋	2					○	1	1				兼1
	機械CAD-J	1春	2					○	1					
	機械要素	1秋	2			○			1					
	環境と工学	1秋	2			○			1					
	デザイン表現技法	1秋	2				○		1					
	機械技術史	1秋	2			○					1			兼1
	機械工学実験Ⅰ-J	1秋	1					○	3	6	1			
	微分積分Ⅱ	2春	2			○				1				兼3
	機械材料Ⅱ-J	2春	2			○			1					兼1
	材料力学Ⅰ-J	2春	2			○			1					
	材料力学Ⅰ	2春	2			○					1			兼1
	工業材料	2春	2			○				1				
	コンピュータ言語	2春	1				○			1				兼1
	機械電気基礎	2春	2			○			1					
	メカトロニクス概論	2春	2			○			1					
	機械設計Ⅰ-J	2春	2				○		1					兼3
	デザイン概論	2春	2			○								兼1
	機械工学実験Ⅱ-J	2春	1					○	3	3	4		6	兼8
	短期インターンシップ	1・2・3春・秋	2					○		1				
	長期インターンシップ	1・2・3春・秋	4					○		1				
	起業とビジネスプラン	1・2・3・4春	2			○			1					兼1
	新会社設立の実際	1・2・3・4秋	2			○			1					兼1
	ゼミナールⅠ	3春	1				○		11	8	2			兼3
	ゼミナールⅡ	3秋	1				○		11	8	2			兼3
	生産システム-J	4春	2			○								兼1
	品質管理-J	4春	2			○								兼1
	知的資産管理-J	4春	2			○								兼1
	マーケティング概論-J	4春	2			○								兼1
小計(42科目)	—	—	34	37	0	—	—	—	14	11	6	—	—	兼36
コース専門系	材料評価	2秋		2		○			3	1				兼1
	材料力学Ⅱ	2秋	2			○					1			兼1
	機構学	2秋		2		○					1			
	機械設計Ⅱ	2秋	2				○			1				兼3
	機械工学実験Ⅲ	2秋		1				○	2	3	4		6	兼8
	振動工学	3春		2		○					1			
	工業熱力学Ⅰ	3春	2			○			1	1				
	工業熱力学Ⅱ	3秋	2			○			1	1				
	流体の力学Ⅰ	3春	2			○				2				
	流体の力学Ⅱ	3秋	2			○				2				
	機械設計Ⅲ	3春		2			○		1					
	CAD/CAM/CAE演習Ⅰ	3春		1			○		1					兼1
CAD/CAM/CAE演習Ⅱ	3秋		1			○		1					兼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		
専門科目 学科専門科目	卒業研究Ⅰ	4春	4					○	11	8	2			兼3	
	卒業研究Ⅱ	4秋	4					○	11	8	2			兼3	
	CAD/CAM/CAE概論	2秋	1			○			1						
	カラーマネージメント	2秋		2		○			1						
	塑性加工	2秋		2		○			1						
	機械加工	2秋		2		○				1					
	人間工学	3春		2		○								兼1	
	デザイン計画・管理	3秋		2		○			1						
	プラスチック成形加工	3春		2		○				1					
	特殊加工	3秋		2		○			2						
	表面工学	3秋		2		○			1					兼1	
	デザイン演習Ⅰ *1	3春		1				○		1					
	デザイン演習Ⅱ *1	3秋		1				○		1					
	生産加工実験Ⅰ *2	3春		1					○	1	1				
	生産加工実験Ⅱ *2	3秋		1					○	1	1				
	材料力学Ⅱ-J	2秋		2			○			1					
	機構学-J	2秋		2			○			1					
	電気電子工学概論-J	2秋		2			○			1					
	機械設計Ⅱ-J	2秋		2				○			1			兼3	
	生産加工学Ⅰ-J	2秋		2			○			1	1				
	機械力学Ⅰ-J	3春		2			○			1					
	機械力学Ⅱ-J	3秋		2			○			1					
	制御工学基礎-J	3春		2			○				1				
	ロボット工学-J	3秋		2			○				1				
	工業熱力学Ⅰ-J	3春		2			○			1					
	工業熱力学Ⅱ-J	3秋		2			○			1					
	流体の力学Ⅰ-J	3春		2			○				1				
	流体の力学Ⅱ-J	3秋		2			○				1				
	生産加工学Ⅱ-J	3春		2			○			1	1			兼1	
	Introduction to Manufacturing Engineering-J	3春		2			○			1					
	実践機械演習Ⅰ-J	3春		1				○		11	8	2		兼3	
	実践機械演習Ⅱ-J	3秋		1				○		11	8	2		兼3	
	インターンシップ-J	2秋・3春・秋		2					○		1				
	卒業研究Ⅰ-J	4春		4					○	11	8	2		兼3	
	卒業研究Ⅱ-J	4秋		4					○	11	8	2		兼3	
	メカトロニクス回路	2秋			2		○							兼1	
	内燃機関	2秋			2		○			1					
	メカニクス基礎演習	2秋		1				○		1	3	2		兼1	
	ロボット工学Ⅰ	3春			2		○							兼1	
	ロボット工学Ⅱ	3秋			2		○							兼1	
	エネルギー変換工学	3春			2		○				1				
	自動車工学	3秋			2		○			1					
	メカニクス総合演習Ⅰ	3春		1				○		1	3	2		兼1	
	メカニクス総合演習Ⅱ	3秋		1				○		1	3	2		兼1	
	小計(57科目)		—	70	39	0			—	11	9	5			兼16
	工房科目	機械加工工房Ⅰ	1春		1				○	1					兼1
		機械加工工房Ⅱ	1秋		1				○	1					兼1
		機械加工工房Ⅲ	2春		1				○	1					兼1
		機械加工工房Ⅳ	2秋		1				○	1					兼1
		機械加工工房Ⅴ	3春		1				○	1					兼1
		機械加工工房Ⅵ	3秋		1				○	1					兼1
		型技術工房Ⅰ	1春		1				○	1					兼1
		型技術工房Ⅱ	1秋		1				○	1					兼1
		型技術工房Ⅲ	2春		1				○	1					兼1
		型技術工房Ⅳ	2秋		1				○	1					兼1
		型技術工房Ⅴ	3春		1				○	1					兼1
		型技術工房Ⅵ	3秋		1				○	1					兼1

科目区分	授業科目の名称	配当年度	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		
専門科目	工房科目 学科専門科目	エンジン工房Ⅰ	1春	1				○	1						兼1
		エンジン工房Ⅱ	1秋	1				○	1						兼1
		エンジン工房Ⅲ	2春	1					○	1					兼1
		エンジン工房Ⅳ	2秋	1					○	1					兼1
		エンジン工房Ⅴ	3春	1					○	1					兼1
		エンジン工房Ⅵ	3秋	1					○	1					兼1
		ロボット創造入門	1秋	1					○		1	1			
		実践ロボット創造Ⅰ	2春	1					○		1	1			
		実践ロボット創造Ⅱ	2秋	1					○		1	1			
		挑戦ロボット創造Ⅰ	3春	2					○		1	1			
		挑戦ロボット創造Ⅱ	3秋	2					○		1	1			
		小計(23科目)	—	0	25	0	—			3	1	1			
教職科目	教職論	1春			2	○									兼1
	教育原理	2春			2	○			1						兼1
	教育心理・青年心理Ⅰ	3春			2	○									兼1
	教育心理・青年心理Ⅱ	3秋			2	○									兼1
	教育制度概論	2秋			2	○									兼1
	教育課程の研究	2秋			2	○									兼1
	技術科教育の研究Ⅰ	2春			2	○									兼1
	技術科教育の研究Ⅱ	2秋			2	○									兼1
	技術科教育の研究Ⅲ	3春			2	○									兼1
	中学技術の教材開発	3秋			2			○							兼1
	工業科教育の研究	3通			4	○			1						兼1
	情報科教育の研究Ⅰ	3春			2	○			1						兼1
	情報科教育の研究Ⅱ	3秋			2	○			1						兼1
	数学科教育の研究Ⅰ	2通			4	○									兼1
	数学科教育の研究Ⅱ	3通			4	○			1						兼1
	道徳教育の研究	3春			2	○				1					兼1
	特別活動の研究	3春			2	○			1						兼1
	教育工学	2春			2	○			1						兼1
	生徒指導論	2春			2	○									兼1
	カウンセリング	3春			2	○									兼2
	総合演習	3春			2			○	1						兼1
	教育実習Ⅰ	3秋			1	○			1						兼1
	教育実習Ⅱ	4通			2			○	1						兼1
	教育実習Ⅲ	4通			4			○		1					兼1
	介護体験Ⅰ	2秋			1			○		1					兼1
	介護体験Ⅱ	3・4通			0			○		1					兼1
	教師のための英語話法Ⅰ	2・3・4春			1			○		3	2				兼5
	教師のための英語話法Ⅱ	2・3・4秋			1			○		3					兼3
	木材加工	2集			2			○	1						兼1 集中
	栽培	2春			2			○							兼1 集中
	金属加工	2集			2			○	1						兼1 集中
	機械実習	2集			2			○	1						兼1 集中
	代数学Ⅰ	2春			2	○				1					兼1
	代数学Ⅱ	2秋			2	○				1					兼1
	幾何学Ⅰ	2春			2	○			1						兼1
	幾何学Ⅱ	2秋			2	○			1						兼1
	職業指導	4通			4	○			1						兼1
小計(37科目)	—	0	0	78	—			8	5	2				兼21	
合計(303科目)		—	168	271	78	—		27	19	16				兼118	

*1 同時開講(片方を履修する)

*2 同時開講(片方を履修する)

学位又は称号	学士（工学）	学位又は学科の分野	工学
卒業要件及び履修方法		授業期間等	
<p>卒業に必要な単位は、プロダクトデザイン及びメカニクスコースでは、教養科目28単位以上、専門科目86単位以上を含む合計124単位、実践機械工学プログラムでは、教養科目28単位以上、専門科目96単位以上を含む合計124単位である。教養科目は、人間系・社会系・自然系・環境系・保健体育系科目から20単位以上、それに加えて、プロダクトデザイン及びメカニクスコースでは、言語系科目から英語必修科目6単位を含め、外国語8単位以上、実践機械工学プログラムは、英語必修科目6単位、選択必修科目2単位を含め、外国語8単位以上がそれぞれ必要である。</p> <p>専門科目は、専門基礎科目と学科専門科目から編成されており、プロダクトデザイン及びメカニクスコースでは、合計86単位以上、実践機械工学プログラムでは、合計96単位以上が必要である。他学科の専門科目を学ぶオープン履修科目は、12単位を上限として、専門科目の卒業要件単位に算入することができる。この他に、教職科目が用意されているが、卒業要件とは別扱いである。</p> <p>なお、講義科目は1時限、15週で2単位、演習科目は2時限、15週で2単位、実験・実習・製図科目は2時限、15週で1単位を基本とする。</p>		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