

教 育 課 程 等 の 概 要

(工学域 機械系学類)

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	
共通教育科目	別紙													
	小計 (155科目)	—	16	294	0	—								
専門基礎科目	【理系基礎科目】													
	微積分学Ⅰ	1前	4			○								兼2
	微積分学Ⅱ	1後	2			○								兼2
	線形数学Ⅰ	1前	2			○								兼2
	線形数学Ⅱ	1後	4			○								兼2
	常微分方程式	2前		2		○								兼2 A2, B2, C2
	複素解析	2前		2		○								兼2 A2, B2, C2
	ベクトル解析	2前		2		○								兼1 A2, B2, C2
	偏微分方程式	2後		2		○								兼2 A2, B2, C2
	フーリエ解析	2後		2		○								兼2 A2, B2, C2
	数値解析	2前		2		○								兼1 A2, B2, C2
	代数学入門	2前		2		○								兼1 A2, B2, C2
	幾何学入門	2前		2		○								兼1 A2, B2, C2
	確率統計基礎Ⅰ	2前		2		○								兼1 A2, B2, C2
	確率統計基礎Ⅱ	2後		2		○								兼1 A2, B2, C2
	図形科学	2後・3前		2		○								兼1 A2, B2, C2
	物理学AⅠ	1前	2			○								兼2
	物理学AⅡ	1後		2		○								兼2 A2, B2, C2
	物理学B	1後	2			○								兼2
	物理学C	2前		2		○								兼1 A2, B1, C2
	物理学実験	1前	2					○						兼4 共同 ※講義
	物理学演習	2前		2			○							兼1 A2, B2, C2
	応用物理実験	2前・後		2				○						兼2 共同
	解析力学	2・3後		2		○								兼1 A2, B2, C2
	基礎量子力学	2・3前		2		○								兼1 A2, B2, C2
	基礎統計力学	2・3前		2		○								兼1 A2, B2, C2
	化学A	1前		2		○								兼1 A2, B2, C2
	化学B	1後		2		○								兼1 A2, B2, C2
	化学実験	1後		2				○						兼2 A2, B2, C2 共同
	生物学A	1前		2		○								兼1 A2, B2, C2
	生物学B	1後		2		○								兼1 A2, B2, C2
	生物学実験	1後		2				○						兼4 A2, B2, C2 共同
	地球システム科学	1前		2		○								兼1 A2, B2, C2
地学実験	2前・後		2				○						兼1 A2, B2, C2	
情報システム概論	1後		2		○								兼1 A2, B2, C2	
コンピュータアーキテクチャ	2前		2		○								兼1 A2, B2, C2	
情報ネットワーク	2後		2		○								兼1 A2, B2, C2	
データベースと情報検索	2後		2		○								兼1 A2, B2, C2	
プログラミング入門	1後	2				○					1		兼1 A2, B2, C2 ※演習 ※講義	
小計 (38科目)	—	20	60	0	—			0	0	0	1	0	兼41	

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			
学域共通科目	工学倫理	2前	2			○									兼2	
	環境倫理	2・3前・後	2			○									兼2	
	環境科学概論	4前		2		○			1	1						A2, B2, C2 オムニバス
	機械工学概論	4前		2		○			1	1						A2, B2 オムニバス
	放射光科学	3前		2		○									兼2	A2, B2, C2 オムニバス
	一般電子デバイス	4前		2		○									兼2	A2, B2, C2 オムニバス
	ナノ科学のすすめ	3後		2		○									兼4	A2, B2, C2 オムニバス
	エンジニアのためのキャリアデザイン	3前		2		○			1						兼2	A2, B2, C2 オムニバス
	工学域インターンシップ	3前		2				○	1						兼2	A2, B2, C2
	エンジニアのための経済学Ⅰ	3前		2		○									兼1	A2, B2, C2
	エンジニアのための経済学Ⅱ	3後		2		○									兼1	A2, B2, C2
小計(11科目)	—	4	18	0	—			3	2	0	0	0	0	兼15		
学類共通科目	機械及び航空宇宙海洋工学概論Ⅰ	1前	2			○			1	2						オムニバス
	機械及び航空宇宙海洋工学概論Ⅱ	1後	2			○			1	2						オムニバス
	機械工作実習	2後・3前	2					○		1		3			兼1	共同
小計(3科目)	—	6	0	0	—			1	3	0	3	0	0	兼1		
専門科目	【航空宇宙工学課程】															
	航空宇宙工学基礎	2前		2		○			4							A1 オムニバス
	航空宇宙工学実験Ⅰ	3前		2				○	1			4				A1 共同
	航空宇宙工学実験Ⅱ	3後		2				○	1			4				A1 共同
	エアロスペースエンジニアリングセミナー	3後		2		○			4	6						A1 共同 ※演習
	航空宇宙工学卒業研究	4通		6			○		4	6		4				A1
	航空宇宙工学演習Ⅰ	2前		1			○		1			4				A2 オムニバス
	航空宇宙工学演習Ⅱ	2後		1			○		1			4				A2 オムニバス
	航空宇宙工学演習Ⅲ	3前		1			○		1			2				A2 オムニバス
	航空宇宙工学演習Ⅳ	3後		1			○		1			2				A2 オムニバス
	航空宇宙工学情報処理	2後		1			○			1		2				A2 オムニバス
	航空宇宙工学設計製図	3前		2			○			2						A2 共同
	流れ学	2前		2		○			1							A2
	航空流体力学	2後		2		○				1						A2
	気体力学	3前		2		○			1							A2
	計算流体力学	3後		2		○				1						A2
	材料力学A	2前		2		○				1						A2
	航空機構造力学	2後		2		○				1						A2
	航空機構造設計	3前		2		○			1							A2
	薄肉構造ダイナミクス	3後		2		○			1							A2
	熱力学A	2後		2		○			1							A2
	熱流体力学	3前		2		○				1						A2
	航空宇宙推進工学	3後		2		○				1						A2
	振動工学A	2後		2		○			1							A2
	制御工学ⅠB	3前		2		○				1		1				A2
	制御工学ⅡB	3後		2		○			1							A2
	航空宇宙機の力学と誘導制御	3後		2		○				1		1				A2
	システム工学ⅠA	2後		2		○				1		1				A2
	システム工学ⅡA	3前		2		○				1		1				A2
	宇宙航行力学	2後		2		○				1		1				A2
	宇宙環境利用工学	3前		2		○			1							A2
	宇宙情報通信システム工学	3後		2		○				1		1				A2
	航空宇宙工学特殊講義Ⅰ	3後		2		○									兼2	A2 集中 オムニバス
航空宇宙工学特殊講義Ⅱ	4前		2		○									兼2	A2 集中 オムニバス	
小計(33科目)	—	0	65	0	—			4	6	0	4	0	0	兼4		

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	【海洋システム工学課程】															
	海洋システム工学プロジェクト演習Ⅰ	2前		1				○					2		B1 共同	
	海洋システム工学プロジェクト演習Ⅱ	2後		1				○					1		B1 共同	
	海洋プログラミング演習	2後		1				○					1		B1 共同	
	海洋計測	2後		2					○		1		1		B1 共同	
	海洋システム工学実験	3前		2						○	2		2		B1 共同	
	海洋システム工学総合演習	3後		1					○		1		1		B1 オムニバス	
	海洋システム工学卒業研究	4通		6					○		3	5	2		B1	
	海洋システム工学基礎	2前		2				○			1				B1	
	材料力学B	2後		2				○			1				B1	
	構造力学Ⅰ	3前		2				○		1					B2	
	構造力学Ⅱ	3後		2				○			1				B2 ※演習	
	海洋空間利用工学	4前		2				○			1				B2	
	振動工学B	2後		2				○			1				B1	
	浮体運動学	3前		2				○			1				B2	
	流体力学ⅠA	2後		2				○					1		B1	
	流体力学ⅡA	3前		2				○					1		B2	
	流体力学Ⅲ	3後		2				○		1					B2	
	船舶流体力学	3後		2				○			1				B2	
	システム工学ⅠB	3前		2				○			1				B1	
	システム工学ⅡB	3後		2				○			1				B2	
	システム設計工学A	4前		2				○		1					B2	
	海洋環境学	2後		2				○			1				B1	
	海洋生態工学	3後		2				○						兼1	B2	
	海洋情報処理	3後		2				○					1		B2	
	海洋物理学	4前		2				○		1					B2	
	海洋資源工学	4前		2				○		1					B2	
	海洋システム工学科学技術英語	4前		2				○			5				B1 オムニバス ※演習	
	船舶工学特殊講義	4前		2				○						兼1	B2 集中	
	海洋工学特殊講義	4前		2				○						兼1	B2 集中	
	小計 (29科目)		—	0	58	0			—	3	5	0	2	0	兼3	
		【機械工学課程】														
		機械設計製図演習Ⅰ	3前		2				○			4		2		C1 共同
		機械設計製図演習Ⅱ	3後		2				○			4		2		C1 共同
		機械工学実験Ⅰ	3前		2						4	1	7		C1 共同	
		機械工学実験Ⅱ	3後		2						4	1	7		C1 共同	
	機械工学総合演習Ⅰ	3前		1				○		1	1	3		C1 オムニバス		
	機械工学総合演習Ⅱ	3後		1				○		1	1	3		C1 オムニバス		
	機械工学卒業研究	4通		6				○		10	8	7		C1		
	機械工学技術英語	4前		2				○		10	8	7		C1 共同 ※演習		
	材料力学入門	2後		2				○		1				C1		
	熱力学入門	2後		2				○		1				C1		
	機械力学入門	2後		2				○		1	1			C1 オムニバス		
	流体力学ⅠB	3前		2				○		1				C1		
	材料力学C	3前		2				○			1			C2		
	熱力学B	3前		2				○		1				C2		
	機械力学	3前		2				○		1				C2		
	機械設計	3前		2				○		1				C2		
	加工原理	3前		2				○					兼1	C2		
	システム制御学Ⅰ	3前		2				○					兼1	C2		
	流体力学ⅡB	3後		2				○		1				C2		
	システム設計工学B	3後		2				○			1			C2		
	機械材料	3後		2				○		2				C2 オムニバス		
	機械計測工学	3後		2				○		1				C2		
	環境工学	3前		2				○		1				C2		
	環境保全工学	3後		2				○		1				C2		
	伝熱工学	3後		2				○		1				C2		

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	システム制御学Ⅱ	3後		2		○									兼1	C2	
	燃焼工学	4前		2		○			1							C2	
	生産システム工学	4前		2		○				1						C2	
	弾性力学	4前		2		○				1						C2	
	エネルギーシステム工学	4前		2		○			1							C2	
	エネルギー変換工学	4前		2		○			1	1	1					C2 オムニバス	
	精密機械工学	4前		2		○			1							C2	
	機械工学特殊講義	4前		2		○									兼1	C2 集中	
	小計 (33科目)		—	0	68	0	—			10	8	1	7	0	兼3		
合計 (109科目)		—	10	141	0	—			17	19	1	13	0	兼25			
合計 (302科目)		—	46	495	0	—			17	19	1	13	0	兼66			
学位又は称号	学士 (工学)	学位又は学科の分野			工学関係												
卒業要件及び履修方法						授業期間等											
<p>【卒業要件】計128単位以上 (共通教育科目) 必修科目 16単位 選択科目 教養科目から6単位以上、その他選択科目から8単位以上、合計14単位以上修得すること (専門基礎科目) 必修科目 20単位 選択科目 航空宇宙工学課程：A 2から16単位以上修得すること 海洋システム工学課程：B 1 2単位、B 2から14単位以上修得すること 機械工学課程：C 2から16単位以上修得すること (専門科目) [航空宇宙工学課程] 学域共通科目 必修科目 4単位 学類共通科目 必修科目 6単位 課程専門科目 選択科目A 1 14単位 その他、選択科目A 2から34単位以上(同一学類の他課程の選択科目を4単位まで含めることができる。)、合計58単位以上修得すること [海洋システム工学課程] 学域共通科目 必修科目 4単位 学類共通科目 必修科目 6単位 課程専門科目 選択科目B 1 28単位 その他、選択科目B 2から20単位以上(同一学類の他課程の選択科目を4単位まで含めることができる。)、合計58単位以上修得すること [機械工学課程] 学域共通科目 必修科目 4単位 学類共通科目 必修科目 6単位 課程専門科目 選択科目C 1 26単位 その他、選択科目C 2から22単位以上(同一学類の他課程の選択科目を4単位まで含めることができる。)、合計58単位以上修得すること (自由選択枠) 他学類(他学域も含む)の専門科目あるいは卒業要件を超える共通教育科目をあわせて4単位以上修得すること</p> <p>【履修科目の登録の上限】 年間48単位を限度とする。ただし、1年次前期は24単位以下とする。</p>						1学年の学期区分				2学期							
						1学期の授業期間				15週							
						1時限の授業時間				90分							