

2 授業科目の概要

<工学部 宇宙航空理工学科>

(1) ① 授業科目表

【認可時又は届出時】

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			専任教員等の配置					兼任・兼任	
			必修	選択	自由	教授	准教授	講師	助教	助手		
全学共通教育科目	初年次教育科目	スタートアップセミナー	1前	1			8	1	2			
	キャリア教育科目	自己開拓	1後		1							1
		社会人基礎知識	2前		2							1
	スキル教育科目	英語スキルⅠ	1前	1								2
		英語スキルⅡ	1後	1								2
		英語スキルⅢ	2前		1							2
		英語スキルⅣ	2後		1							2
		日本語スキルA	1前		2							2
		日本語スキルB	2後		2							1
		情報スキル入門	1前		2							2
		情報スキル活用	1後		2							2
	外国語教育科目	留学英語A (TOEFL)	2前		1							1
		留学英語B (TOEFL)	2後		1							1
		資格英語A (英検)	2前		1							1
		資格英語B (TOEIC)	2後		1							1
		ハセオアカデミックLAS A	1前		2							1
		ハセオアカデミックLAS B	1後		2							1
		ハセオアカデミックRAW A	1前		2							1
		ハセオアカデミックRAW B	1後		2							1
		ハセオコンテンツA	1前		1							1
		ハセオコンテンツB	1前		1							1
		ドイツ語入門Ⅰ	1前		1							1
		ドイツ語入門Ⅱ	1後		1							1
		フランス語入門Ⅰ	1前		1							1
		フランス語入門Ⅱ	1後		1							1
		中国語入門Ⅰ	1前		1							1
		中国語入門Ⅱ	1後		1							1
		スペイン語入門Ⅰ	1前		1							1
	スペイン語入門Ⅱ	1後		1							1	
	ポルトガル語入門Ⅰ	1前		1							1	

【平成30年度】

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			専任教員等の配置					兼任・兼任	
			必修	選択	自由	教授	准教授	講師	助教	助手		
全学共通教育科目	初年次教育科目	スタートアップセミナー	1前	1			8	1	2			
	キャリア教育科目	自己開拓	1後		1							1
		社会人基礎知識	2前		2							1
	スキル教育科目	英語スキルⅠ	1前	1								2
		英語スキルⅡ	1後	1								2
		英語スキルⅢ	2前		1							2
		英語スキルⅣ	2後		1							2
		日本語スキルA	1前		2							2
		日本語スキルB	2後		2							1
		情報スキル入門	1前		2							2
		情報スキル活用	1後		2							2
	外国語教育科目	留学英語A (TOEFL)	2前		1							1
		留学英語B (TOEFL)	2後		1							1
		資格英語A (英検)	2前		1							1
		資格英語B (TOEIC)	2後		1							1
		ハセオアカデミックLAS A	1前		2							1
		ハセオアカデミックLAS B	1後		2							1
		ハセオアカデミックRAW A	1前		2							1
		ハセオアカデミックRAW B	1後		2							1
		ハセオコンテンツA	1前		1							1
		ハセオコンテンツB	1前		1							1
		ドイツ語入門Ⅰ	1前		1							1
		ドイツ語入門Ⅱ	1後		1							1
		フランス語入門Ⅰ	1前		1							1
		フランス語入門Ⅱ	1後		1							1
		中国語入門Ⅰ	1前		1							1
		中国語入門Ⅱ	1後		1							1
		スペイン語入門Ⅰ	1前		1							1
	スペイン語入門Ⅱ	1後		1							1	
	ポルトガル語入門Ⅰ	1前		1							1	

【認可時又は届出時】

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			専任教員等の配置					兼任・兼任		
			必修	選択	自由	教	准教授	講師	助教	助手			
全学共通教育科目	外国語教育科目	ポルトガル語入門Ⅱ	1	後	1							1	
		韓国語入門Ⅰ	1	前	1							1	
		韓国語入門Ⅱ	1	後	1							1	
		実践外国語A	2	前	1							1	
		実践外国語B	2	後	1							1	
		語学研修A	1	前	1							1	
		語学研修B	1	後	1							1	
	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							1
			日本の歴史と文化	1	後	2							1
			芸術の世界	1	後	2							1
			芸術の表現	1	後	1							2
			映像を読む	1	後	2							1
			教育をみつめて	1	後	2							1
			哲学と思考	1	後	2							1
		社会リテラシー	現代社会と法	1	後	2							1
			日本の憲法	1	後	2							1
			政治と社会	1	後	2							1
			現代経済とビジネス	1	後	2							1
			生活環境と人間	1	後	2							1
			心と身体	1	後	2							1
科学技術リテラシー	数学の思考法	1	後	2							1		
	物理と自然	1	後	2							1		
	化学と物質	1	後	2							1		
	生物と環境	1	後	2							1		
	生命と医療	1	後	2							2		
	科学技術と社会	1	後	2							1		
	地球と生命	1	後	2							1		
特別課題教育科目	人類と資源	2	前	2							1		
	持続学のすすめ	2	前	2							1		
	地域の防災と安全	2	前	2							1		

【平成30年度】

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			専任教員等の配置					兼任・兼任		
			必修	選択	自由	教	准教授	講師	助教	助手			
全学共通教育科目	外国語教育科目	ポルトガル語入門Ⅱ	1	後	1							1	
		韓国語入門Ⅰ	1	前	1							1	
		韓国語入門Ⅱ	1	後	1							1	
		実践外国語A	2	前	1							1	
		実践外国語B	2	後	1							1	
		語学研修A	1	前	1							1	
		語学研修B	1	後	1							1	
	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							1
			日本の歴史と文化	1	後	2							1
			芸術の世界	1	後	2							1
			芸術の表現	1	後	1							2
			映像を読む	1	後	2							1
			教育をみつめて	1	後	2							1
			哲学と思考	1	後	2							1
		社会リテラシー	現代社会と法	1	後	2							1
			日本の憲法	1	後	2							1
			政治と社会	1	後	2							1
			現代経済とビジネス	1	後	2							1
			生活環境と人間	1	後	2							1
			心と身体	1	後	2							1
科学技術リテラシー	数学の思考法	1	後	2							1		
	物理と自然	1	後	2							1		
	化学と物質	1	後	2							1		
	生物と環境	1	後	2							1		
	生命と医療	1	後	2							2		
	科学技術と社会	1	後	2							1		
	地球と生命	1	後	2							1		
特別課題教育科目	人類と資源	2	前	2							1		
	持続学のすすめ	2	前	2							1		
	地域の防災と安全	2	前	2							1		

【認可時又は届出時】

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			専任教員等の配置					兼任・兼任	
			必修	選択	自由	教	准教授	講師	助教	助手		
全学共通教育科目	特別課題教育科目	地球を観る	2前	2							2	
		グローバル環境論	2前	2							1	
		地域共生実践	1後	2							2	
	健康とスポーツ	健康科学	1前	1							1	
		スポーツA	2前	1							1	
		スポーツB	2後	1							1	
		スポーツC	2前	1							1	
	スポーツ活動	スポーツ活動A	1前	1							2	
		スポーツ活動B	1後	1							2	
		スポーツ活動C	1前	1							2	
		スポーツ活動D	1後	1							2	
		スポーツ活動E	1前	1							2	
		スポーツ活動F	1後	1							2	
スポーツ活動G		1前	1							2		
スポーツ活動H		1後	1							2		
学部教育科目	工学部共通教育科目	共通基礎科目	基礎数学	1前	3						1	
			基礎物理学	1前	2							1
			微分積分学Ⅰ	1前	3							1
			微分積分学Ⅱ	1後	3							1
			線形代数	1前	3							1
			力学	1前	2							1
			物質の科学	1後	2							1
			基礎化学	1前	2							1
			創造理工学実験Ⅰ	1前	2							6
			創造理工学実験Ⅱ	1後	2							6
	基礎化学実験	1前	2							3		
	専門基礎科目	ベクトル解析	1後	2							1	
		確率統計学	2前	2							1	
微分方程式		2前	2							1		
		応用数学	2前	2						1		

【平成30年度】

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			専任教員等の配置					兼任・兼任	
			必修	選択	自由	教	准教授	講師	助教	助手		
全学共通教育科目	特別課題教育科目	地球を観る	2前	2							2	
		グローバル環境論	2前	2							2	
		地域共生実践	1後	2							2	
	健康とスポーツ	健康科学	1前	1							1	
		スポーツA	2前	1							1	
		スポーツB	2後	1							1	
		スポーツC	2前	1							1	
	スポーツ活動	スポーツ活動A	1前	1							2	
		スポーツ活動B	1後	1							2	
		スポーツ活動C	1前	1							2	
		スポーツ活動D	1後	1							2	
		スポーツ活動E	1前	1							2	
		スポーツ活動F	1後	1							2	
スポーツ活動G		1前	1							2		
スポーツ活動H		1後	1							2		
学部教育科目	工学部共通教育科目	共通基礎科目	基礎数学	1前	3						1	
			基礎物理学	1前	2							1
			微分積分学Ⅰ	1前	3							1
			微分積分学Ⅱ	1後	3							1
			線形代数	1前	3							1
			力学	1前	2							1
			物質の科学	1後	2							1
			基礎化学	1前	2							1
			創造理工学実験Ⅰ	1前	2							6
			創造理工学実験Ⅱ	1後	2							6
	基礎化学実験	1前	2							3		
	専門基礎科目	ベクトル解析	1後	2							1	
		確率統計学	2前	2							1	
微分方程式		2前	2							1		
		応用数学	2前	2						1		

【認可時又は届出時】

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			専任教員等の配置					兼任・兼任			
			必修	選択	自由	教授	准教授	講師	助教	助手				
学部教育科目	専門基盤科目	基礎電磁気学	1後	2		1								
		熱学	1後	2								1		
		基礎材料化学	1後	2								1		
	工学部共通教育科目	複合領域科目	生物と工学	2後	2								1	
			管理工学	2前	2								1	
			環境工学	2前	2								1	
			安全工学	3前	2								2	
			工学倫理	2前	2								1	
			図学	1前	2								1	
			コンピュータ支援工学A	2前	1								1	
			コンピュータ支援工学B	3前	2								1	
			創成工学A	1前	2								3	
			創成工学B	2前	1								6	
		社会と工学	1前	2								1		
		企業と工学	1前	2								1		
		インターシッパA	3前	1			2	1						
		インターシッパB	3前	2			2	1						
		学科専門教育科目	理学	力学基礎	1前	2		1		1				
				力学基礎演習	1前	1		1		1				
振動・波動学	2前			2			1							
電磁気学	2前			2		1	1							
電磁気学演習	2前			1		1	1							
空力・推進	流体力学		2前	2		2								
	流体力学演習		2前	1		2								
	空気力学		2後	2		2						1		
	熱力学		2後	2		2								
熱力学演習	2後	1		2										
伝熱工学	3前	2		1										
宇宙航空プラズマ理工学	3後	2		1										
ジェットエンジン	3後	2		1										

【平成30年度】

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			専任教員等の配置					兼任・兼任			
			必修	選択	自由	教授	准教授	講師	助教	助手				
学部教育科目	専門基盤科目	基礎電磁気学	1後	2		1								
		熱学	1後	2								1		
		基礎材料化学	1後	2								1		
	工学部共通教育科目	複合領域科目	生物と工学	2後	2								1	
			管理工学	2前	2								1	
			環境工学	2前	2								1	
			安全工学	3前	2								2	
			工学倫理	2前	2								1	
			図学	1前	2								1	
			コンピュータ支援工学A	2前	1								1	
			コンピュータ支援工学B	3前	2								1	
			創成工学A	1前	2								3	
			創成工学B	2前	1								6	
		社会と工学	1前	2								1		
		企業と工学	1前	2								1		
		インターシッパA	3前	1				2	1					
		インターシッパB	3前	2				2	1					
		学科専門教育科目	理学	力学基礎	1前	2		1		1				
				力学基礎演習	1前	1		1		1				
振動・波動学	2前			2			1							
電磁気学	2前			2		1	1							
電磁気学演習	2前			1		1	1							
空力・推進	流体力学		2前	2		2								
	流体力学演習		2前	1		2								
	空気力学		2後	2		2						1		
	熱力学		2後	2		2								
熱力学演習	2後	1		2										
伝熱工学	3前	2		1										
宇宙航空プラズマ理工学	3後	2		1										
ジェットエンジン	3後	2		1										

【認可時又は届出時】

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			専任教員等の配置					兼任・兼任		
			必修	選択	自由	教授	准教授	講師	助教	助手			
学部教育科目	材力・構造・生産工学	材料力学	1後	2			1		1				
		材料力学演習	1後	1			1		1				
		構造力学	2後		2		1						
		構造力学演習	2後		1		1						
		航空宇宙材料	3前		2				1				
	航空宇宙機生産工学	3後		2								1	
	制御・飛行力学・宇宙	制御工学	2後	2			2						
		制御工学演習	2後	1			2						
		飛行力学	3前		2								1
		電気・電子回路	2後	2			1		1				
		電気・電子回路演習	2後	1			1		1				
		MATLAB演習	3前		1				1				
		メカトロニクス	3前		2		1						
		宇宙航空デバイス	3前		2		1						
		ソフトウェア	3前		2				1				
		宇宙航行・宇宙利用	3後		2				1				
	宇宙空間情報応用	3後		2		1							
	航空宇宙機設計	航空宇宙機設計演習	3後	1			4	1					3
		ロケット工学	3前		2		1						1
		衛星システム	3後		2								1
		ヘリコプター工学	3後		2								1
		装備品	3前		2								1
		機械製図	1後	2			1						
	総合宇宙航空理工学	CAD・CATIA	2後		1				1				
		宇宙航空理工学概論	1前	2			8	1	2				
		機械実習A	1前	1			2		1				
		機械実習B	1後	1			2		1				
		宇宙航空理工学実験A	2前	1			3	1	2				
		宇宙航空理工学実験B	2後	1			3	1	2				
宇宙航空理工学特別講義A		3前		1		8	1	2					

【平成30年度】

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			専任教員等の配置					兼任・兼任		
			必修	選択	自由	教授	准教授	講師	助教	助手			
学部教育科目	材力・構造・生産工学	材料力学	1後	2			1		1				
		材料力学演習	1後	1			1		1				
		構造力学	2後		2		1						
		構造力学演習	2後		1		1						
		航空宇宙材料	3前		2				1				
	航空宇宙機生産工学	3後		2								1	
	制御・飛行力学・宇宙	制御工学	2後	2			2						
		制御工学演習	2後	1			2						
		飛行力学	3前		2								1
		電気・電子回路	2後	2			1		1				
		電気・電子回路演習	2後	1			1		1				
		MATLAB演習	3前		1				1				
		メカトロニクス	3前		2		1						
		宇宙航空デバイス	3前		2		1						
		ソフトウェア	3前		2				1				
		宇宙航行・宇宙利用	3後		2				1				
	宇宙空間情報応用	3後		2		1							
	航空宇宙機設計	航空宇宙機設計演習	3後	1			4	1					3
		ロケット工学	3前		2		1						1
		衛星システム	3後		2								1
		ヘリコプター工学	3後		2								1
		装備品	3前		2								1
		機械製図	1後	2			1						
	総合宇宙航空理工学	CAD・CATIA	2後		1				1				
		宇宙航空理工学概論	1前	2			8	1	2				
		機械実習A	1前	1			2		1				
		機械実習B	1後	1			2		1				
		宇宙航空理工学実験A	2前	1			3	1	2				
		宇宙航空理工学実験B	2後	1			3	1	2				
宇宙航空理工学特別講義A		3前		1		8	1	2					

【認可時又は届出時】

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			専任教員等の配置					兼任・兼任	
			必修	選択	自由	教授	准教授	講師	助教	助手		
学部教育科目	学科専門教育科目 総合宇宙航空理工学	宇宙航空理工学特別課程B	3後	1		8	1	2				
		先端宇宙航空理工学	4前		2		8	1	2			
		工場見学	2後	1			7	1	2			1
		工場実習A	2後	1			7	1	2			1
		工場実習B	3前		1		7	1	2			1
		経営工学	3後		2							1
		宇宙航空理工学特別課程A	2後	2			1					
		宇宙航空理工学特別課程B	3前		2			1				
		宇宙航空理工学特別課程C	3後		2		1					
		卒業研究	4通	4			8	1	2			

【平成30年度】

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			専任教員等の配置					兼任・兼任	
			必修	選択	自由	教授	准教授	講師	助教	助手		
学部教育科目	学科専門教育科目 総合宇宙航空理工学	宇宙航空理工学特別課程B	3後		1		8	1	2			
		先端宇宙航空理工学	4前		2		8	1	2			
		工場見学	2後	1			7	1	2			1
		工場実習A	2後	1			7	1	2			1
		工場実習B	3前		1		7	1	2			1
		経営工学	3後		2							1
		宇宙航空理工学特別課程A	2後	2			1					
		宇宙航空理工学特別課程B	3前		2			1				
		宇宙航空理工学特別課程C	3後		2		1					
		卒業研究	4通	4			8	1	2			

- (注) ・ 認可申請書又は設置届出書の様式第2号(その2の1)に準じて作成してください。
 ・ 設置認可時又は届出時の授業科目全て(兼任、兼任教員が担当する科目を含む。)を黒字で記載してください。
 その上で、認可時又は届出時から変更となっている箇所は太字の赤字としてください。
 ・ 履修希望者がいなかったために未開講となった科目についても記入してください。
 ・ 1ページ目には認可時又は届出時と平成30年度の表を記入してください。
 ・ 不要な年度(平成28年度開設であれば平成27年度、平成29年度開設であれば平成27年度及び平成28年度、平成30年度開設であれば平成27年度から平成29年度)の表は適宜削除し、詰めてください。
 (2つの表が1ページに表示されるようにしてください。)

(1) ②授業科目表に関する変更内容

【平成30年度】

特になし。

- (注) ・ 変更内容（配当年次の変更、専任教員等の配置の変更、授業科目名の変更、新規科目の追加など）を箇条書きで記入してください。変更がない年度は「特になし。」と記入してください。
- ・ 変更内容には、授業科目の未開講や廃止については記入しないでください。
 - ・ 不要な年度（平成28年度開設であれば平成27年度、平成29年度開設であれば平成27年度及び平成28年度、平成30年度開設であれば平成27年度から平成29年度）の表は適宜削除してください。

(2) 授業科目数

設置時の計画				変更状況				備考
必修	選択	自由	計(A)	必修	選択	自由	計	
34 科目	126 科目	0 科目	160 科目	34 科目 [0]	126 科目 [0]	0 科目 [0]	160 科目 [0]	

- (注) ・ 未開講科目も含めた教育課程上の授業科目数を記入するとともに、[] 内に、設置時の計画からの増減を記入してください。（記入例：1科目減の場合：△1）

(3) 未開講科目・・・該当なし

番号	授業科目名	単位数	配当年次	一般・専門	必修・選択	未開講の理由, 代替措置の有無
1						
2						
3						

- (注) ・ 配当年次に達しているにも関わらず, 何らかの理由で未開講となっている授業科目について記入してください。なお, 理由については可能な限り具体的に記入してください。
- ・ 履修希望者がいなかったために未開講となった科目については, 記入しないでください。
 - ・ 教職大学院の場合は, 「一般・専門」を「共通・実習・その他」と修正して記入してください。

(4) 廃止科目・・・該当なし

番号	授業科目名	単位数	配当年次	一般・専門	必修・選択	廃止の理由, 代替措置の有無
1						
2						
3						

- (注) ・ 設置時の計画にあり, 何らかの理由で廃止(教育課程から削除)した授業科目について記入してください。なお, 理由については可能な限り具体的に記入してください。
- ・ 教職大学院の場合は, 「一般・専門」を「共通・実習・その他」と修正して記入してください。

(5) 授業科目を未開講又は廃止としたことに係る「大学の所見」及び「学生への周知方法」

該当なし

- (注) ・ 授業科目を未開講又は廃止としたことによる学生の履修への影響に関する「大学の所見」及び「学生への周知方法」を記入してください。

(6) 「設置時の計画の授業科目数の計」に対する「未開講科目と廃止科目の計」の割合

$$\frac{\text{未開講科目(3)と廃止科目(4)の計}}{\text{設置時の計画の授業科目数の計(A)}} = \frac{0}{160} = \boxed{0}\%$$

- (注) ・ 小数点以下第3位を切り捨て, 小数点以下第2位まで表示されます。
- ・ 「未開講科目と廃止科目の計」が, 「(3)未開講科目」と「(4)廃止科目」の合計数となるように留意してください。