

(2) 航空工学部 航空工学科科目

科目区分	科目番号	授業科目	科目単位	週授業時間数								必修科目		
				1年		2年		3年		4年		操縦	航空エンジニアリング	
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		整備	航空
工学基礎科目	3359	工業力学基礎	2	2										
	3360	工業力学	2		2									
	2760	機械力学基礎	2		2					○	○	○		
	3395	機械力学	2				2						◇	
	3268	流体力学基礎	2				2			○	○	○		
	3376	流体力学	2				2						◇	
	2761	材料力学基礎	2	2						○	○	○		
	3372	材料力学	2		2								◇	
	3451	熱力学基礎	2		2					○	○	○		
	3377	熱力学	2		2								◇	◇
	3378	電磁気学基礎	2		2								◇	
	3379	電磁気学	2	2										
	3283	応用解析	2		2									
	0923	ネットワークコンピュータ	2				2							
専門基礎科目	3380	航空機構造	2	2									◇	
	3381	航空力学基礎	2		2					○	○	○		
	3382	航空力学	2		2								◇	◇
	3383	空気力学	2						2					
	3384	飛行力学と制御	2						2					
	3367	航空宇宙材料	2	2										◇
	3385	航空機構造力学	2				2						◇	◇
	3386	航空機システム	2		2								◇	
	3387	電気回路基礎	2	2										
	3388	電気回路	2	2										
	3389	電子回路基礎	2		2								◇	
	3390	電子回路	2		2									
	3391	電子計測基礎	2		2								◇	
	3392	電子計測	2				2							
	3393	通信工学基礎	2		2								◇	
	3394	通信工学	2		2									
	7186	航空機計器	2		2								◇	
	3560	機械制御	2				2							
	3164	事故と安全	2	2							◇	◇		
	3661	システム工学	2						2					
	3662	信頼性工学	2						2					
	3758	機械要素設計	2		2									
	3751	航空基礎製図	2	4										◇
	3752	CADリテラシー	1		2								◇	◇
	3276	CAD演習 I	1				2							
	3277	CAD演習 II	1				2							
	3455	推進工学	2				2						◇	◇
	3454	ジェットエンジン	2				2							◇
	3278	航空英語 I	2						2					
	3279	航空英語 II	2						2					
	3284	産業・地域研究 I	2	2									◇	◇
	3285	産業・地域研究 II	2	2									◇	◇
	7317	航空機の運航と安全確認 I	1			※	※							
	7318	航空機の運航と安全確認 II	1				※	※						
7319	飛行と体	2	2							◇				
7176	救命生存法	2						※	※					
7401	ドローン工学概論	2		2									◇	
7402	航空エンジニアリング概論 I	2	2									◇	◇	
7403	航空エンジニアリング概論 II	2	2									◇	◇	
7404	ヘリコプター概論	2						※	※					

科目区分	科目番号	授業科目	科目単位	週授業時間数								必修科目			
				1年		2年		3年		4年		操縦	航空エンジニアリング		
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		整備	航空	
専門基礎	6647	機械工学基礎概論	2				2								
	6648	電気工学基礎概論	2				2								
	6649	土木工学基礎概論	2				2								
	6650	建築工学基礎概論	2				2								
専門科目	操縦学専攻	7326	飛行機のシステムと働き	2		※	※						◇		
		7140	シミュレーター(PPL)	3		※	※								
		7141	シミュレーター(CPL+BIF)	3				※	※						
		7142	シミュレーター(MULT+AIF)	3					※	※					
		7143	シミュレーター(応用計器Ⅰ)	3					※	※					
		7144	シミュレーター(応用計器Ⅱ)	3						※	※				
		7145	航空気象Ⅰ	4	2	2								◇	
		7146	航空気象Ⅱ	2				※	※						
		7147	航空気象Ⅲ	2								2			
		7148	空中航法Ⅰ(PPL)	2	2									◇	
		7149	空中航法Ⅱ(CPL/IR)	4				4							
		7301	航空機取扱Ⅰ	2	2										
		7302	航空機取扱Ⅱ	2						2					
		7325	航空機システム&オペレーション	2				※	※						
		7303	飛行操縦法概論	2	2										
		7323	航空法規Ⅰ	2	2									◇	
		7324	航空法規Ⅱ	2				※	※						
		7305	航空交通Ⅰ(管制方式基準関連)	2						2					
		7329	飛行の準備	2				※	※						
		7307	操縦法Ⅰ(PPL)	2	2										
		7308	操縦法Ⅱ(CPL)	4						4					
		7309	操縦法Ⅲ(IR)	2								2			
		7192	米連邦航空基礎知識	4	2	2									◇
		7327	航空気象・FAR	2				※	※						
		7328	性能・Weight & Balance	2				※	※						
		7310	飛行・航法計器	2	2										◇
		7311	T類の知識	2									2		
		7312	方式設定とIFR	4						4					
		7313	計器飛行(BIF/AIF)	2						2					
		7306	航空交通Ⅱ(ATCプロシジャー)	2				※	※						
		7131	自家用操縦士技能証明(単発・多発)	2				※	※						○
		7132	事業用操縦士技能証明(単発・多発)	2						※	※				
		7133	計器飛行証明(飛行機)	2						※	※				
7314	航空無線通信士	2				※									
7315	英語能力証明(LVL4)	2				※	※								
7320	プロパイロット(基礎知識)	2		2											
7321	プロパイロット(知識)	2				※	※								
7322	プロパイロット(教養)	4						4							
7316	CRM	2								※	※				
7185	統率論	2								※	※				
航空整備工学専攻	7201	航空法整備Ⅰ	2				2						◇		
	7202	航空法整備Ⅱ	2					2					◇		
	7203	航空整備管理	4							4					
	7204	航空整備コミュニケーション	4							4					
	7205	航空機修理基礎Ⅰ	2				2						◇		
	7206	航空機修理基礎Ⅱ	2					2					◇		
	7207	航空機構成部品工学Ⅰ	2				2						◇		
	7208	航空機構成部品工学Ⅱ	2					2					◇		
	7209	航空機構成部品工学Ⅲ	2					2					◇		

科目区分	科目番号	授業科目	科目単位	週授業時間数								必修科目			
				1年		2年		3年		4年		操縦	航空エンジニアリング		
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		整備	航空	
専門科目	航空整備工学専攻	7163	航空機基本技術工学(実技)	4				4	4				◇		
		7164	航空法の実務的運用(実技)	4				4	4				◇		
		7165	航空機システム工学(実技)	2				2	2				◇		
		7166	航空機調整工学(実技)	2				2	2				◇		
		7167	航空機修理工学(実技)	2				2	2				◇		
		7169	航空エンジン工学(実技)	6				6	6				◇		
		7170	航空機装備品工学(実技)	4				4	4				◇		
		7171	航空機運用工学(実技)	6				6	6				◇		
	7180	航空従事者実地試験対策ゼミ	10						20				◇		
	航空工学専攻	3374	応用材料力学	2				2							
		3551	宇宙科学概論	2	2										
		3552	宇宙工学概論	2		2									
		3557	ロケットエンジン	2				2					◇	◇	
		3558	電気推進	2				2							
		3559	伝熱工学	2				2							
		3281	航空機設計製図Ⅰ	2				4							
		3282	航空機設計製図Ⅱ	1						2					
		3404	ロケット設計製図	1						2					
		3861	航空工学実験	2				4	4				◇	◇	
3999	卒業研究	4						6	6	○	○	○			
専門一般	他大学等履修科目、その他指定する科	(6)													
専門科目合計	計	298								88	88				
	必修									16	14				
	選択									72	74				
共通総合教育科目 計			102								36				
合計											124				

航空工学科(TA)(英訳名 Department of Aeronautical Engineering)

航空操縦学専攻 (A1)(英訳名 Professional Pilot Course)

航空エンジニアリング (A2)(英訳名 Aeronautical Engineering)

航空整備工学専攻 (A2-1)(英訳名 Aircraft Maintenance Technician Course)

航空工学専攻 (A2-2)(英訳名 Aeronautical Engineering Course)

※「7131自家用操縦士技能証明(単発・多発)」、「7132事業用操縦士技能証明(単発・多発)」、「7133計器飛行証明(飛行機)」、「航空無線通信士」、「英語能力証明(LVL4)」は免許取得のための科目として設け、合格後単位を付与する。

開講科目ではないため別シラバスとする