(4) 航空工学部　航空工学科科目

凡例	②:集中講義　○:学科(コース)必修　◇:推奨　( )未開講

科目区分	科目番号	授業科目	科目単位	週授業時間数 1年 前期	1年 後期	2年 前期	2年 後期	3年 前期	3年 後期	4年 前期	4年 後期	必修科目 コース 操縦学専攻	整備工学専攻	航空工学専攻
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									
	0711	微分方程式	2			2								
	3275	統計学	2				2							
	7185	統率論	1		1									
	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(TM:2555機械要素設計法)	2			2								
	3751	航空基礎製図	2		4									◇
	3752	CADリテラシー(TM:2558CAD基礎)	1				2						◇	◇
	3276	CAD演習Ⅰ(TM:2563CAD応用)	1					2						
	3277	CAD演習Ⅱ(TM:2564CAD演習)	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					
	3280	産業・地域研究	2					4						
	7317	航空機の運航と安全確認Ⅰ	1					2						
	7318	航空機の運航と安全確認Ⅱ	1						2					
	7176	救命生存法	2		2									
	7401	ドローン工学概論	2				2							◇

科目区分		科目番号	授業科目	科目単位	週授業時間数 1年 前期	1年 後期	2年 前期	2年 後期	3年 前期	3年 後期	4年 前期	4年 後期	必修科目 コース 操縦学専攻	整備工学専攻	航空工学専攻
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	7140	シミュレーター(PPL)	3		4							◇		
		7141	シミュレーター(CPL＋BIF)	3		4									
		7142	シミュレーター(MLT＋AIF)	3				4							
		7143	シミュレーター(応用計器Ⅰ)	3						4					
		7144	シミュレーター(応用計器Ⅱ)	3							4				
		7145	航空気象Ⅰ(地上解析・850/700hpa)	4	2	2							◇		
		7146	航空気象Ⅱ(地上・850/700/500hpa)	2				2					◇		
		7147	航空気象Ⅲ(地上/850/700/500/300hp	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(セスナ)	2	2								◇		
		7303	飛行操縦法概論	2	2								◇		
		7304	航空法規	2				2					◇		
		7305	航空交通Ⅰ(管制方式基準関連)	2				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							◇		
		7310	飛行・航法計器(航空計器・G1000)	2	2								◇		
		7302	航空機取扱Ⅱ(G58)	2						2			◇		
		7311	T類の知識(SYS概要・性能)	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・AIM)	2						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			※	※							
		7316	CRM(AIRMAN-SHIP)	2											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	1	2									◇	
		7206	航空機修理基礎Ⅱ	2		4								◇	
		7207	航空機構成部品工学Ⅰ	2		4								◇	
		7208	航空機構成部品工学Ⅱ	2		4								◇	
		7209	航空機構成部品工学Ⅲ	2		4								◇	

科目区分		科目番号	授業科目	科目単位	週授業時間数 1年 前期	1年 後期	2年 前期	2年 後期	3年 前期	3年 後期	4年 前期	4年 後期	必修科目 コース 操縦学専攻	整備工学専攻	航空工学専攻
専門科目	航空整備工学専攻	7163	航空機基本技術工学(実技)	8			8	8						◇	
		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	8					32					◇	
	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、その他指定する科目	(6)											
専門科目合計			計	270									88		
			必修	14									14		
			選択	256									74		
共通総合教育科目 計				100									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)
　航空整備工学専攻　(A2)(英訳名 Aircraft Maintenance Technician Course)
　航空工学専攻　(A3)(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