

# カリキュラム・マップ〈体系図〉

# 工学部 航空宇宙学科 航空操縦学専攻

### ■グレードナンバーの見方■

百の位  
 100番台：基礎的な科目  
 200番台：標準的な科目  
 300番台：応用的な科目  
 400番台：卒業論文、卒業研究等  
 十の位：分野ごとに0～9までのグループ化(下表に記載)  
 一の位：先修条件科目  
 被先修条件科目

グループ (十の位)	分野・科目群
0	工学分野横断基礎科目
1	導入基礎科目
2	ライセンス科目
3	実機訓練課程科目
4	航空操縦専門科目
5	
6	
7	
8	
9	

### 教育目標 (ディプロマ・ポリシー)

工学部航空宇宙学科航空操縦学専攻では、大学・学部の学位授与の方針に従い、以下の能力を備えたと認められる者に学位を授与します。  
 『知識・理解』  
 良識ある社会人としての必要な教養を持つとともに、航空機操縦と運航に関する知識と技術の修得及び応用力、ならびに英語力を持つこと。  
 『汎用的技能』  
 新しい技術・変わりゆく環境に、自ら積極的に思考し、対応していく実践力を持つこと。  
 『態度・志向性』  
 国際的な視野を持ち、安全運航という社会の負託に応える使命感と信頼される人間性を持つこと。

### ■航空操縦専門科目

340 航空基礎実習	340 空気力学1	340 高速空気力学1	340 高速空気力学2	441 卒業研究1
340 航空宇宙機設計及び演習	340 航空推進工学	340 航空機システム工学	340 航空産業論	442 卒業研究2
340 職業操縦士とCRM	340 エアラインオペレーション入門	340 航空気象学演習	340 航空機整備	

### ■工学分野横断基礎科目

200 大気圏科学

### ■その他の学部共通科目

- 100 工科の微積分1
- 100 工科の微積分2
- 100 工科の微分方程式1
- 100 工科の微分方程式2
- 100 工科の線形代数1
- 100 工科の線形代数2
- 100 工科の確率統計
- 100 物理学A
- 100 物理学B
- 100 物理学C
- 100 電磁気学基礎
- 100 熱力学基礎
- 100 基礎物理A
- 100 基礎物理B
- 100 物理実験
- 100 化学
- 100 化学基礎
- 100 基礎化学A
- 100 化学実験
- 100 ものづくり1
- 200 ものづくり2
- 300 国際インターンシップ
- 300 科学と倫理
- 300 特許戦略
- 100 応用化学数学
- 100 電気電子工学概論
- 100 建築デザイン入門
- 100 建築の理数学
- 100 機械工学概論
- 200 宇宙利用技術
- 100 医用生体工学概論

### ■実機訓練課程科目

#### 留学振替

330 航空機操縦基礎	330 基本計器飛行	330 計器飛行方式	330 航空人間工学	330 飛行力学
330 航空機システム	330 航空英語2	330 多発エンジン機システム	330 事業用操縦士飛行実習	330 計器飛行証明飛行実習

### ■ライセンス科目

#### 計器課程科目

220 航空法規2	220 航空交通管制	220 航空図判読法	220 計器飛行	220 航空気象学2	220 航空総合演習2
-----------	------------	------------	----------	------------	-------------

#### 語学課程科目

220 航空英語1
-----------

#### 事業用課程科目

220 基礎電気電子工学	220 航空機電源装置	220 無線工学	220 航空計器	220 航空力学	220 航空法規1	220 航空推進装置
220 航空機基本システム	220 航空管制交話法	220 運航援助業務	220 空中航法	220 航空気象学1	220 飛行安全	220 航空総合演習1

### ■導入基礎科目

110 航空概論	110 基礎力学	110 基礎情報処理	110 操縦士と人間力
----------	----------	------------	-------------

### ■工学分野横断基礎科目

100 基礎数学

現代文明論

英  
語  
科  
目

基礎教養科目

発展教養科目

健康スポーツ科目

工学部 航空宇宙学科 航空操縦学専攻  
卒業単位数一覧

区分	科目区分	構成授業科目		修得すべき単位数
I	現代文明論	現代文明論		2単位
II	現代教養科目	基礎教養科目		6単位
		発展教養科目		4単位
		健康スポーツ科目		2単位
III	英語科目	英語コミュニケーション科目		4単位
		グローバル人材育成科目		4単位
IV	主専攻科目	学部共通科目	必修科目	—
			選択必修 第1グループ	—
			選択必修 第2グループ	—
			選択必修 第3グループ	—
			選択必修 第4グループ	—
			選択科目	2単位
		学科開講科目	必修科目	53単位
			選択必修 第1グループ	—
			選択必修 第2グループ	—
			選択必修 第3グループ	—
			選択必修 第4グループ	—
選択科目	17単位			
V	自己学修科目	全学共通科目		30単位
		他学部・他学科科目		
		副専攻科目		
		区分IIの余剰科目(留学生カリキュラムのみ)		
		区分IVの余剰科目		
合 計				124単位

VI	卒業単位数に含まれない科目	0単位
----	---------------	-----

- ※1 学部共通科目(選択科目)の余剰科目は、学科開講科目(選択科目)に算入されます。  
 ※2 学科開講科目(選択科目)の余剰科目は、自己学修科目(区分V)に算入されます。

2019年度 工学部 区分Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ カリキュラム表

区分・科目区分	構成授業科目	グレード   ド No.	授業科目名	必修   選 別	単 位 数	開講期間 (1週当たりのコマ数)				先修条件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件	備考
						春 学 期	サ セ ツ マ シ ヨ ン	秋 学 期	ウ セ イ ツ シ ン タ ヨ ン		
Ⅰ 現代文明論	現代文明論	I 100	現代文明論	○	2	1		1			
Ⅱ 現代教養 科目	基礎教養科目	II 100	人文科学	○	2	1		1			
		II 100	社会科学	○	2	1		1			
		II 100	自然科学	○	2	1		1			
	発展教養科目	II 100	シティズンシップ	○	1	0.5		0.5			
		II 100	ボランティア	○	1	0.5		0.5			
		II 100	地域理解	○	1	0.5		0.5			
		II 100	国際理解	○	1	0.5		0.5			
	健康スポーツ科目	II 100	健康・フィットネス理論実習	○	1	1		1			
II 100		生涯スポーツ理論実習	○	1	1		1				
Ⅲ 英語科目	英語コミュニケーション科目	III 200	英語リスニング&スピーキング	○	2	2		2			
		III 200	英語リーディング&ライティング	○	2	2		2			
	グローバル 人材育成科目	III 200	グローバルスキル	○	2	2		2			
		III 200	アカデミック英語	○	2	2		2			

2019年度 工学部 区分Ⅱ 留学生カリキュラム表

区分・科目区分	構成授業科目	グレード   ド No.	授業科目名	必修   選 別	単 位 数	開講期間 (1週当たりのコマ数)				先修条件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件	備考
						春 学 期	サ セ ツ マ シ ヨ ン	秋 学 期	ウ セ イ ツ シ ン タ ヨ ン		
Ⅱ 現代教養 科目	基礎教養科目	II 100	人文科学	×	2	1		1			
		II 100	社会科学	×	2	1		1			
		II 100	自然科学	×	2	1		1			
		II 100	アカデミックジャパニーズ	×	2	1		1			
		II 100	総合日本語	×	2			1			
		II 100	日本の文化・社会	×	2	1					
		II 100	世界と日本	×	2			1			
備考	区分Ⅱ 現代教養科目：基礎教養科目は、上記7科目のうち6単位を修得すること。										

2019年度 工学部 共通科目 カリキュラム表

科 目 区 分	学 科 目 目 No.	授 業 科 目 名	必 選 別	単 位 数	選 択 必 修 グ ル ー プ	開講期間 (1週当たりのコマ数)				先修条件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件	備 考	他 学 科 生 受 講	副 専 攻 科 目 指 定	副 専 攻 ア ド バ ン ス
						春 学 期	サ セ ッ マ シ ヨ ン	秋 学 期	ウ セ イ ツ ン シ ヨ ン					
IV 主 専 攻 科 目	IV100	工科の微積分1	×	2		1		1						
	IV100	工科の微積分2	×	2		1		1						
	IV100	工科の微分方程式1	×	2		1		1						
	IV100	工科の微分方程式2	×	2		1		1						
	IV100	工科の線形代数1	×	2		1		1						
	IV100	工科の線形代数2	×	2				1						
	IV100	工科の確率統計	×	2		1		1						
	IV100	基礎数学	×	1		1		1						
	IV100	物理学A	×	4		2								
	IV100	物理学B	×	4		2		2						
	IV100	物理学C	×	2		1								
	IV100	電磁気学基礎	×	2		1		1						
	IV100	熱力学基礎	×	2		1		1						
	IV100	基礎物理A	×	1		1		1						
	IV100	基礎物理B	×	1		1								
	IV100	物理実験	×	2		同2		同2						
	IV100	化学	×	4		2		2						
	IV100	化学基礎	×	2		1		1						
	IV100	基礎化学A	×	1		1		1						
	IV100	化学実験	×	2		同2		同2						
IV100	ものづくり1	×	1				7		7					
IV200	ものづくり2	×	1				7		7					
工学 関 連 科 目	IV300	国際インターンシップ	×	2					28		×			
	IV300	科学と倫理	×	2		1					×			
	IV300	特許戦略	×	2		1					×			
工学 分 野 横 断 基 礎 科 目	IV100	応用化学数学	×	2				1						
	IV100	電気電子工学概論	×	2		1								
	IV100	建築デザイン入門	×	2		1					×			
	IV100	建築の理数学	×	2		1					×			
	IV100	機械工学概論	×	2		1					×			
	IV200	宇宙利用技術	×	2				1			×			
	IV200	大気圏科学	×	2		1								
	IV100	医用生体工学概論	×	2		1								

2019年度 工学部 航空宇宙学科 航空操縦学専攻 カリキュラム表

No. 1

科目区分	学 科 目 No.	授 業 科 目 名	必 選 別	単 位 数	選 択 必 修 グ ル ー プ	開講期間 (1週当たりのコマ数)				先修条件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件	備 考	他 学 科 生 受 講	副 専 攻 科 目 指 定	副 専 攻 ア ド バ ン ス	
						春 学 期	サ セ ッ マ シ ヨ ン	秋 学 期	ウ セ ッ シ ン シ ヨ ン						
IV 主 専 攻 科 目	導入基礎科目	IV110 航空概論	○	2		1						×			
		IV110 基礎力学	○	4		2						×			
		IV110 基礎情報処理	×	2		1									
		IV110 操縦士と人間力	○	2		1						×			
	事業用課程科目	IV220 基礎電気電子工学	○	1		0.5							×		
		IV220 航空機電源装置	○	1		0.5							×		
		IV220 無線工学	○	1		0.5							×		
		IV220 航空計器	○	1				0.5					×		
		IV220 航空力学	○	5				2.5					×		
		IV220 航空法規 1	○	4				2					×		
		IV220 航空推進装置	○	2				1					×		
		IV220 航空機基本システム	○	2				1					×		
		IV220 航空管制交話法	○	1				0.5					×		
		IV220 運航援助業務	○	1				0.5					×		
		IV220 空中航法	○	5				2.5					×		
		IV220 航空気象学 1	○	5				2.5					×		
		IV220 飛行安全	○	2				1					×		
		IV220 航空総合演習 1	○	2				1					×		
	語学課程科目	IV220 航空英語 1	○	2				1					×		
	計器課程科目	IV220 航空法規 2	○	1				0.5					×		
		IV220 航空交通管制	○	1				0.5					×		
		IV220 航空図判読法	○	1				0.5					×		
		IV220 計器飛行	○	2				1					×		
		IV220 航空気象学 2	○	2				1					×		
		IV220 航空総合演習 2	○	1				0.5					×		
	実機訓練課程科目	IV330 航空機操縦基礎	×	5		2	2						×		
		IV330 基本計器飛行	×	3		1	1						×		
		IV330 計器飛行方式	×	3		1	1						×		
		IV330 航空人間工学	×	2		1	1						×		
		IV330 飛行力学	×	3		1	1						×		
		IV330 航空機システム	×	3		1	1						×		
		IV330 航空英語 2	×	3		1	1						×		
		IV330 多発エンジン機システム	×	2		1	1						×		
IV330 事業用操縦士飛行実習		×	2		1	1						×			
IV330 計器飛行証明飛行実習		×	2		1	1						×			

2019年度 工学部 航空宇宙学科 航空操縦学専攻 カリキュラム表

No. 2

科目区分	学 科	グ レ ード No.	授 業 科 目 名	必 選 別	単 位 数	選 択 必 修 グ ル ープ	開 講 期 間 (1週当たりのコマ数)				先 修 条 件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件	備 考	他 学 科 生 受 講	副 専 攻 科 目 指 定	副 専 攻 ア ド バ ン ス	
							春 学 期	サ セ ッ マ シ ョ ン	秋 学 期	ウ セ イ ツ シ ョ ン タ ヨ ン						
IV 主 専 攻 科 目	航空 操 縦 専 門 科 目	IV340	エアラインオペレーション入門	×	2		1					×				
		IV340	航空基礎実習	×	2		同2						×			
		IV340	空気力学 1	×	2		1									
		IV340	高速空気力学 1	×	2		1									
		IV340	高速空気力学 2	×	2				1							
		IV340	航空宇宙機設計及び演習	×	2		1									
		IV340	航空推進工学	×	2		1									
		IV340	航空機システム工学	×	2		1									
		IV340	航空産業論	×	2		1									
		IV340	航空機整備	×	2				1							
		IV340	職業操縦士とCRM	×	2		1						×			
		IV441	卒業研究 1	○	2		1		1		②7セメ&③卒業に必要な100単位		×			
		IV442	卒業研究 2	×	2		1		1		①IV441		×			
		IV340	航空気象学演習	×	2				1				×			