

# 航空システム工学科

Department of Aeronautics

## ■学習・教育目標

我が国の航空機産業において、安全性は勿論のこと、エネルギーの有効活用とともに、地球環境と調和した先端的な技術革新が今まで以上に求められる。本学科では航空工学を支える基礎知識を身につけ、それを応用して航空機とその構成要素技術と航空統合技術を修得し、輸送機械産業で活躍できる柔軟で創造性豊かな人材を育成する。

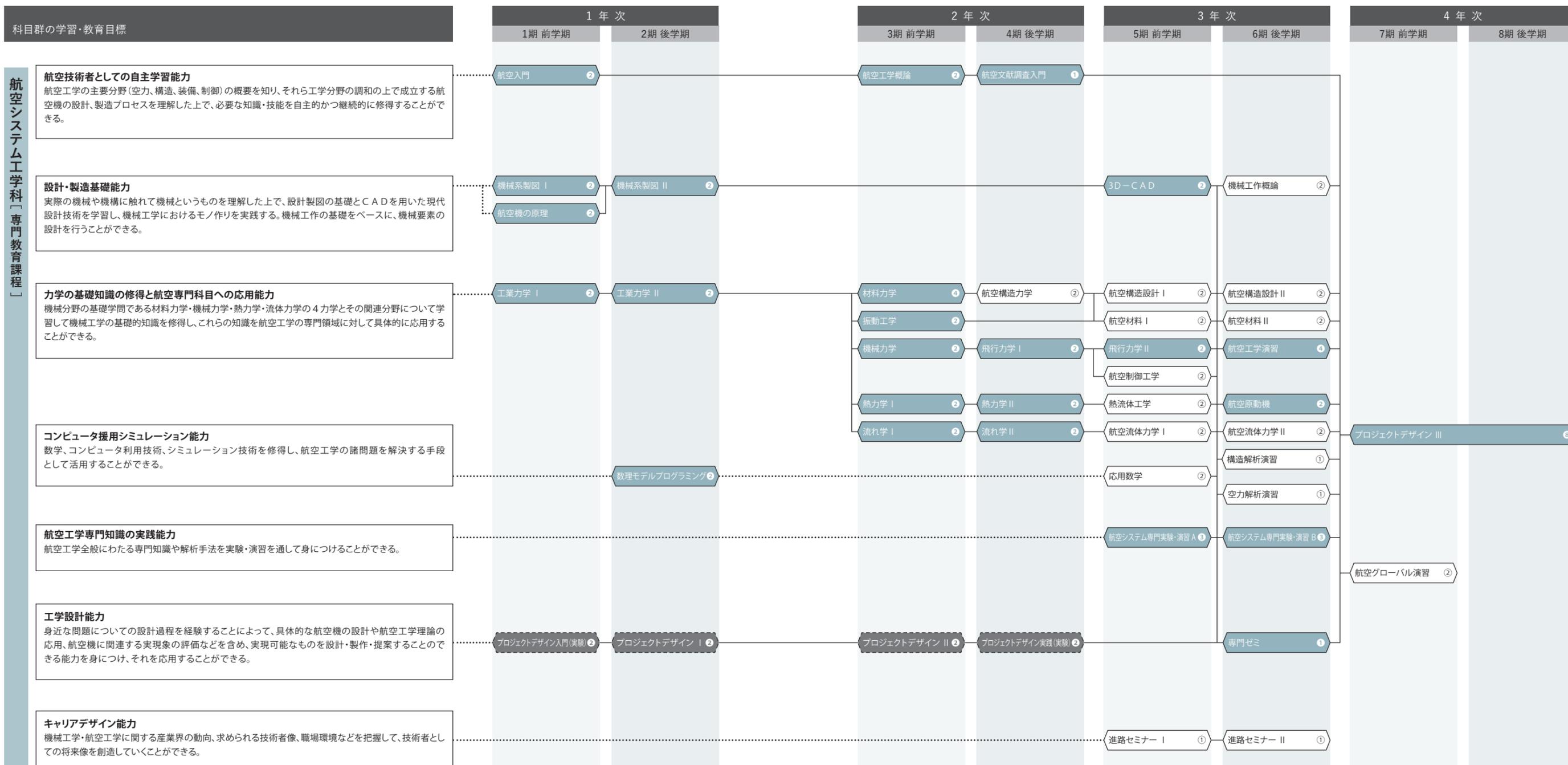
課程区分	科目区分	1年次		2年次		3年次		4年次		卒業に必要な最低単位数					
		1期 前学期	2期 後学期	3期 前学期	4期 後学期	5期 前学期	6期 後学期	7期 前学期	8期 後学期	必修	選択	課程共通			
修学基礎教育課程	修学基礎	修学基礎 A ②	修学基礎 B ②									4	—	—	
	技術者倫理			技術者と持続可能社会 ②		科学技術者倫理 ②						4	—	—	
	人文社会科学・外国語			日本語(日本と日本人) A ①	日本語(日本と日本人) B ①	※1	日本国憲法 ②	韓国語入門 ②				2	4	※2	
	人間形成基礎科目		日本文学の世界 ②	人間と哲学 ②	法と社会 ②	経済と社会 ②	科学技術と社会 ②	国際関係論 ②	危機管理論 ②						
	生涯スポーツ	健康・体力づくり ①	生涯スポーツ演習 ①										2	—	—
	人間と自然	人間と自然											合格が卒業要件	—	—
	生涯学習	指定放送大学科目 「指定放送大学科目」は、在学中に1科目以上を「履修」し、単位認定試験を「受験」することが卒業要件													
英語教育課程	英語	イングリッシュピクチャー 1 ②	イングリッシュピクチャー 2 ②	イングリッシュピクチャー 3 ②	イングリッシュピクチャー 4 ②	基礎									
		イングリッシュピクチャー 3 ②	イングリッシュピクチャー 4 ②	ビジネスコミュニケーション 1 ②	ビジネスコミュニケーション 2 ②	初級(案 1)									
		イングリッシュピクチャー 5 ②	アカデミックリーディング 1 ②	アカデミックリーディング 2 ②	アカデミックプレゼンテーション ②	初級(案 2)									
			ライティングベーシック ②	アカデミックプレゼンテーション ②	アカデミックプレゼンテーション ②	中級(案 1)									
			STEM イングリッシュ ②	イングリッシュセミナー ②	STEM イングリッシュ ②	中級(案 2)									
		TOEIC 初級 ②	インテンシブイングリッシュ ②												
		TOEIC 中級 ②													
数理基礎教育課程	数理基礎	線形代数 I ②	線形代数 II ②	基礎化学 ②	基礎物理 ②	※1						15	—		
		工学のための数理工 I ④	工学のための数理工 II ④	技術者のための統計 ②	基礎生物 ②										
基礎実技教育課程	基礎実技	プロジェクトデザイン入門(実験) ②	プロジェクトデザイン I ②	プロジェクトデザイン II ②	プロジェクトデザイン実践(実験) ②							10	—		
		ICT 基礎 ②	グローバルPD ②			※1									
専門教育課程	専門科目	航空入門 ②	機械系製図 II ②	機械力学 ②	航空文献調査入門 ①	3D-CAD ②	航空工学演習 ④	航空グローバル演習 ②							
		機械系製図 I ②	工業力学 II ②	材料力学 ④	飛行力学 I ②	飛行力学 II ②	航空原動機 ②								
		航空機の原理 ②	数値モデルプログラミング ②	航空工学概論 ②	熱力学 II ②	航空制御工学 ②	機械工作概論 ②								
		工業力学 I ②		振動工学 ②	流れ学 II ②	航空流体力学 I ②	航空流体力学 II ②								
				熱力学 I ②	航空構造力学 ②	航空材料 I ②	航空材料 II ②								
				流れ学 I ②		熱流体工学 ②	航空構造設計 II ②								
						応用数学 ②	構造解析演習 ①								
						航空構造設計 I ②	空力解析演習 ①								
						航空システム専門実験・演習 A ③	航空システム専門実験・演習 B ③								
							専門ゼミ ①	プロジェクトデザイン III ③					60	—	※2
専門プロジェクト科目											9	—			
その他						進路セミナー I ①	進路セミナー II ①					—	—		

① 必修科目 ② 選択必修科目 ③ 選択科目

合計 124

※1: ■ゾーンの科目は履修クラスによって開講期が異なるので注意すること。  
 ※2: 「課程共通」は、「人文社会科学・外国語」、「生涯学習」、「英語」、「数理基礎」、「基礎実技」、「専門科目」の科目群の中から、6単位を修得すること。  
 ○付数字は単位数を表す。

- 学ぶ領域
- ① **航空機要素技術**  
航空機に働く揚力や推力を効率よく発生させるメカニズムと、その制御技術に必要な工学領域を学ぶ。
  - ② **航空機統合技術**  
航空機の構造・機能を理解し、安定した飛行を実現する統合システム技術に必要な工学領域を学ぶ。



① 必修科目    ② 選択科目    ③ 他課程の科目