

6-2

Department of Aeronautics

航空システム工学科

工学部 航空システム工学科の卒業の認定に関する方針

大学で定めた卒業認定の要件を受けて、航空システム工学科が示す以下の知識及び能力を有する者に学士(工学)の学位を授与する。
(各記号の説明はWEBに記載・各記号は科目のシラバス内「学科教育目標」として記載しています)

基礎教育部：A～H

A 自己啓発・自己管理能力 B 多様な価値観の理解と倫理的判断能力 C 外国語コミュニケーション能力 D 現象のモデル化と分析能力、論理的思考能力
E 図形コミュニケーション能力 F 基礎的な実験能力 G 問題発見・問題解決能力 H コンピュータリテラシー

専門教育課程：I～O

I 設計・製造基礎能力 J 力学の基礎知識の修得と航空専門科目への応用能力 K 航空技術者としての自主学習能力 L コンピュータ・シミュレーション能力
M 航空工学専門知識の実践能力 N 工学設計能力 O 技術者としての将来像を創造する能力

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		■ 日本文学の世界 ② ■ 人間と哲学 ② ■ 法と社会 ② ■ 経済と社会 ②	■ 日本学(日本と日本人) A ① ■ 日本学(日本と日本人) B ① ■ ころのはたらしき ② ■ グローバル社会(ヨーロッパ) ② ■ グローバル社会(アジア) ② ■ 芸術へのアプローチ ②	※1	■ 日本国憲法 ② ■ 韓国語入門 ② ■ 国際関係論 ② ■ 危機管理論 ②	※1					2	4	※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												—	—	—
英語教育課程	英語	■ イングリッシュピックス1 ② ■ イングリッシュピックス3 ②	■ イングリッシュピックス2 ② ■ イングリッシュピックス4 ② ■ ビジネスコミュニケーション1 ②	■ イングリッシュピックス3 ② ■ ビジネスコミュニケーション2 ② ■ ビジネスコミュニケーション2 ②	■ イングリッシュピックス4 ② ■ ビジネスコミュニケーション1 ② ■ イングリッシュピックス4 ②	基礎 初級(案1) 初級(案2) 中級(案1) 中級(案2) 中級(案3)	「修学のための学力診断(英語)」の結果から、学生の学習に適したレベル設定(基礎、初級、中級)を実施します。					—	8	※2		
		■ TOEIC 初級 ② ■ TOEIC 中級 ② ■ インテンシブイングリッシュ ②			■ アカデミックリーディング1 ② ■ ライティングベースシックス ② ■ STEM イングリッシュ 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 ■ イングリッシュセミナー ②	■ アカデミックリーディング1 ② ■ ライティングベースシックス ② ■ STEM イングリッシュ ②									
数理・DS・AI教育課程	数理基礎	▶ 線形代数 I ② ▶ 工学のための数理工 I ④	▶ 線形代数 II ② ▶ 工学のための数理工 II ④ □ 基礎化学 ② □ 技術者のための統計 ②	□ アドバンスト数理 A ② □ アドバンスト数理 B ② ■ 基礎生物 ② ■ 基礎物理 ②	※1							15	0			
	基礎実技	▶ プロジェクトデザイン入門(実験) ② ▶ ICT入門 ① ▶ データサイエンス入門 ①	▶ プロジェクトデザイン I ② □ グローバルPD 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	0			
専門教育課程	専門科目	▶ 航空入門 ② ▶ 機械系製図 I ② ▶ 航空機の原理 ② ▶ 工業力学 I ②	▶ 機械系製図 II ② ▶ 工業力学 II ② ▶ 数理モデルプログラミング ②	▶ 機械力学 ② ▶ 材料力学 ④ ▶ 航空工学概論 ② ▶ 振動工学 ② ▶ 熱力学 I ② ▶ 流れ学 I ②	▶ 航空文献調査入門 ① ▶ 飛行力学 I ② ▶ 熱力学 II ② ▶ 流れ学 II ② □ 航空構造力学 ②	□ 3D-CAD ② ▶ 飛行力学 II ② □ 航空制御工学 ② ▶ 航空流体力学 I ② □ 航空材料 ② □ 熱流体工学 ② □ 宇宙推進工学 ② □ 航空構造設計 I ② ▶ 航空システム専門実験・演習 A ③	▶ 航空工学演習 ④ ▶ 航空原動機 ② □ 機械工作概論 ② □ 航空流体力学 II ② □ 航空宇宙材料 ② □ 航空構造設計 II ② □ 構造解析演習 ① □ 空力解析演習 ① ▶ 航空システム専門実験・演習 B ③	□ 航空グローバル演習 ②				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									

▶ 必修科目 ■ 選択必修科目 □ 選択科目

○付数字は単位数を表す。

※1：ゾーンの科目は学科によって開講学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。

合計

124

カリキュラムガイド

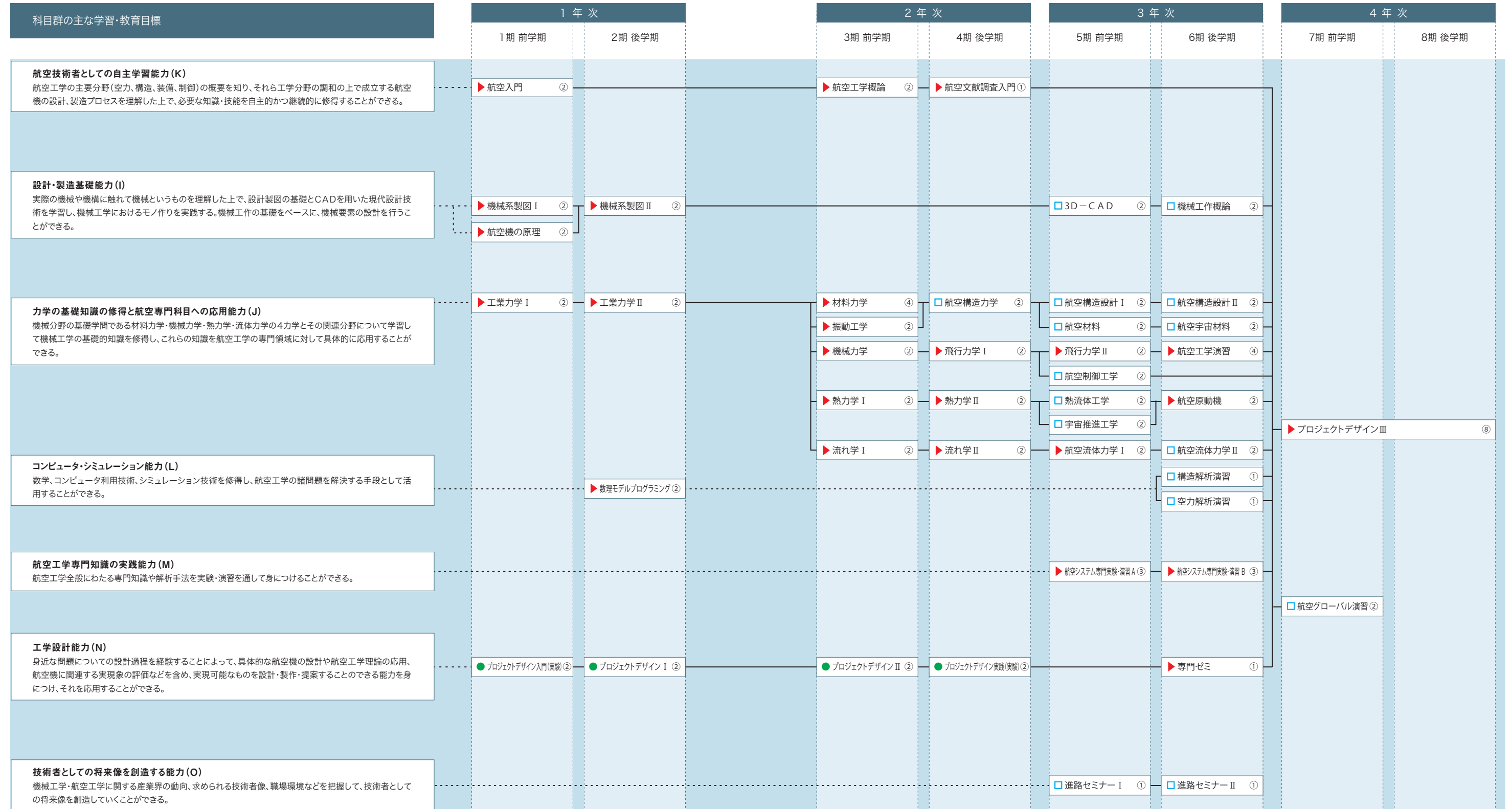
詳細は次ページへ

6-2

Department of Aeronautics

航空システム工学科 [専門教育課程]

> キーワード



▶ 必修科目 □ 選択科目 ● 他課程の科目

> 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。

カリキュラムガイド