

6-3

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	科目群	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	文理横断 専門探究					
修学基礎教育課程	修学基礎	修学基礎	▶ 修学基礎 A ②	▶ 修学基礎 B ②									4	—	—			
		人間形成基礎	▶ 実践ウェルビーイング ①		※1	▶ 技術者と持続可能社会 ② ▶ 日本語(日本と日本人) A ① ▶ 日本語(日本と日本人) B ①	※1	▶ 科学技術者倫理 ②						7	—	—		
		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	—	—	
英語教育課程	英語科目	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3 ② □ イングリッシュピクチャー5 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4 ② □ ビジネスコミュニケーション1 ② □ STEM イングリッシュ ②	□ イングリッシュピクチャー3 ② □ ビジネスコミュニケーション2 ② □ イングリッシュピクチャー4 ② □ アカデミックリーディング1 ② □ ライティングベーシック ② □ STEM イングリッシュ 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 □ イングリッシュピクチャー4 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	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	—	※3		
		TOEIC 初級 ② TOEIC 中級 ② インテンシブイングリッシュ ②																
		▶ 技術者のための数理 I ② ▶ 技術者のための数理 II ②	▶ 線形代数 ② ▶ A I 基礎 ① ▶ データサイエンス基礎 I ① □ データサイエンス物理 ② □ アドバンスト数理 A ②	▶ データサイエンス基礎 II ①	□ アドバンスト数理 B ② □ 技術者のための統計 ②	※1									9	2		
		▶ 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	▶ 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	—	—	
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 ③	▶ 機械系製図 II ② ▶ 工業力学 II ② ▶ 航空基礎数学 ① □ 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 ▶ 熱力学 I ② ▶ 流れ学 I ②	▶ 航空文献調査入門 ① ▶ 航空材料力学 ② ▶ 飛行力学 I ② ▶ 熱力学 II ② ▶ 流れ学 II ② □ 振動工学 ②	▶ 航空システム専門実験・演習 A ③ □ 3D-CAD 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 □ 飛行力学 II ② □ 航空構造力学 I ②	▶ 航空システム専門実験・演習 B ③ □ 機械工作概論 ② □ 航空工学演習 ④ □ 航空原動機 ② □ 航空流体力学 II ② □ 航空宇宙材料 ② □ 航空構造力学 II ② □ 構造解析演習 ① □ 空力解析演習 ①	□ 航空グローバル演習 ②						60	—	※3		
		▶ 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																
		▶ イノベーション基礎 ① □ 進路セミナー I ①																
		▶ 進路セミナー I ①																
全課程から提供	リベラルアーツ系科目	科目の記載はp149-150参照																
											合計	124	※2					

▶ 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：「リベラルアーツ系科目」の12単位については、科目群「文理横断」と「専門探究」から合計12単位を修得すること。
※3：「専門探究」の単位数は、科目群「英語」「数理基礎」「専門」より卒業に必要な最低単位数を超えた単位数とする。

合計

124

カリキュラムガイド

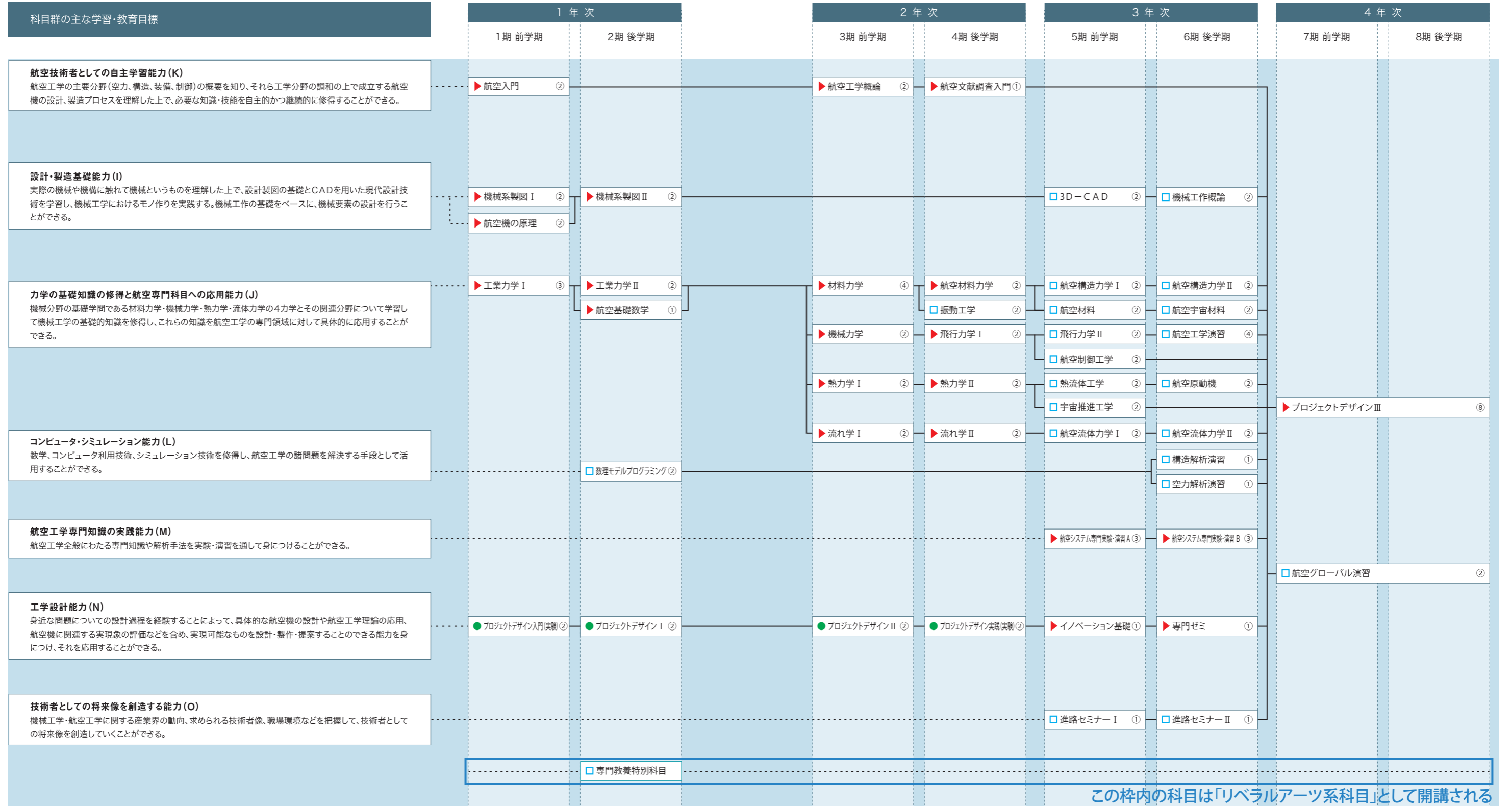
詳細は次ページへ

6-3

Department of Aeronautics

航空システム工学科 [専門教育課程]

キーワード



この枠内の科目は「リベラルアーツ系科目」として開講される

▶ 必修科目 □ 選択科目 ● 他課程の科目 ○付数字は単位数を表す