

# 宇宙航空システム工学科 カリキュラムフロー（総合課程宇宙航空システム専攻）

## 【基礎教育課程】

	学修内容	1年		2年		3年		4年	
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
初年次教育	<ul style="list-style-type: none"> <li>自主的・継続的に学修し、社会に貢献できる人材となるための心構えを身につける</li> <li>自身の考えを論理的にまとめ、他者に伝えるために必要となる基礎的能力（記述力、口頭発表力、コミュニケーション能力）を身につける</li> <li>一定の制約下で個人やチームで計画的に課題に取り組み、解決する基礎的能力を身につける</li> <li>コンピュータに関する基礎知識を修得し、それらを活用する基礎的能力を身につける</li> <li>図形表現の技法を理解し、図形による基礎的なコミュニケーション能力を身につける</li> </ul>	SOJOセミナー① SOJO基礎I②	SOJO基礎II②						
キャリア教育	<ul style="list-style-type: none"> <li>働くことの意義を理解し、自らのキャリアを具体的かつ継続的にデザインする基礎的能力を身につける</li> <li>身近な問題や実社会の課題を個人やチームで解決する基礎的な能力を身につける</li> <li>アントレプレナーシップ（起業家精神）とは何かを理解し、チームでビジネスプランを作成し発表する能力を身につける</li> <li>イノベーション創出のための課題解決手法とフレームワークを身につける</li> </ul>	アントレプレナーシップ入門② (夏期集中)	ベンチャービジネス②	イノベーション入門②	ローカルイノベーション②	インターシップI① (夏期集中) キャリアプロジェクト①	インターシップII① (春期集中) キャリアセミナー①		
人間と科学・外国語教育	<ul style="list-style-type: none"> <li>社会人として求められる一般常識・基礎的汎用的能力を身につける</li> <li>自ら問題を発見し、それを論理的に解決して、他者に伝えるために必要な基礎的能力を身につける</li> <li>グローバルな視点から多面的に物事の本質を理解し、広く論理的に考える基礎的能力を身につける</li> <li>技術者が社会に対して負う責任を理解し、倫理観を身につける</li> <li>自らの人生を豊かに幸せに過ごすための大きな要素である「心と体の健康」について、理解を深め継続的に実践する能力を身につける</li> </ul>	健康スクーリング教育I①	健康スクーリング教育II①	健康スクーリング実習①	日本語表現 日本文学 人間と心理 人間と哲学 人間と歴史 人間と環境 現代の社会と法 現代の社会と政治 現代の社会と経済 英語圏の文化と社会 中国語圏の文化と社会 韓国語圏の文化と社会 ドイツ語圏の文化と社会 フランス語圏の文化と社会 中国語 韓国語 ドイツ語 フランス語 アートとデザイン 健康科学概論 (★すべて②単位)	科学技術者倫理②	日本国憲法②		
数理基礎教育	<ul style="list-style-type: none"> <li>数理の基礎を学び、論理的思考力を養うとともに、理工学・技術の諸問題に応用・活用する基礎的能力を身につける</li> <li>実験に関する基本的な知識と技術を理解し、それらを活用した実験計画の立案と実施、観察、考察、報告する基礎的能力を身につける</li> </ul>	工学・情報系の基礎数理I③ (基礎数理+) 工学・情報系の基礎数理I③ (★リメディアルクラス対象) 基礎物理学② 基礎化学I②	工学・情報系の基礎数理II③ 物理学② 基礎化学II②	工学・情報系の数理I② 物理学実験②	工学・情報系の数理II② 確率・統計② 微分方程式②				
英語・日本語基礎教育	<ul style="list-style-type: none"> <li>自律的に英語を学修するための学修方法を身につける</li> <li>英語による基礎的コミュニケーション能力を身につける</li> <li>海外留学研修により英語コミュニケーション能力を実践し、グローバル社会で活躍する基礎的な能力を身につける</li> </ul>	イングリッシュコミュニケーションII② (基礎日本語I②)	イングリッシュコミュニケーションII② (基礎日本語II②) TOEIC演習②	イングリッシュコミュニケーションIII② (基礎日本語III②)	イングリッシュコミュニケーションIV② (基礎日本語IV②)	★基礎日本語は留学生必修		アカデミック英語②	

## 【専門教育課程】

	分野概要	1年		2年		3年		4年	
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
専門共通	航空宇宙機の設計開発に必要な基礎学問である分野について学習し、これらの知識を航空工学の専門領域に対して具体的に応用することができる。 設計製図の基礎とCADなど現代設計技術を学習し、航空宇宙機の設計開発に応用することができる。	力学I② 航空宇宙工学概論② 航空宇宙工学基礎・演習②	力学II② 基礎製図② 計測工学通論② 情報基礎システムI② 情報基礎システムII②	設計製図I② 情報応用システムI②	設計製図II② 情報応用システムII② 航空機整備・実習② 航空宇宙工学・実験I②	航空宇宙機設計製図② 航空機性能運動・実習I② 航空機性能運動・実習II② 航空宇宙工学・実験II② 航空運輸概論I①	機械学大意② 航空宇宙機設計論② 航空機性能運動・実習I② 航空機性能運動・実習II② 航空運輸概論II①		卒業研究⑧
材料・構造	工学の基礎知識の修得と航空専門科目への応用能力を身につけることを目的として、航空宇宙機の設計開発に必要な機械分野の基礎学問である材料力学・機械力学・熱力学・流体力学の4力学とその関連分野について学習して機械工学の基礎的知識を修得し、これらの知識を航空工学の専門領域に対して具体的に応用することができる。		材料力学I②	材料力学II②	航空宇宙材料学②	構造力学②			
流体				基礎流れ学②	航空流体力学I②	航空流体力学II② 高速空気力学②			
熱・推進				基礎熱力学②	応用熱力学②	伝熱学②	航空推進工学②		
運動・振動					航空機械力学I②	航空機械力学II②	特殊航空機概論②		
誘導制御					誘導制御I②	誘導制御II②	航空宇宙機誘導制御②		
宇宙							宇宙推進工学②	宇宙システム工学②	
操縦							航空気象学I②		
SOJOプロジェクト	能動的に課題を発見・解決する能力を身に付けるため、学生が主体的に課題に取り組む。		航空宇宙工学・演習I②		航空宇宙工学・演習II②		航空宇宙工学・演習III②		

## 【教職課程関連科目】

教職関連	<ul style="list-style-type: none"> <li>教育者としての崇高な使命を自覚し、豊かな人間性や社会性などの総合的な人間力及び教科や教職に関する高度な専門性と実践的指導力を身に付け、「いのちとくらし」を大切にしたい教育を行うとともに、地域の教育・文化の発展に貢献し、社会から尊敬・信頼を得ることのできる教員を養成する</li> </ul>	教職概論 工業教育概論	教育制度論 教育原論	進路指導・生徒指導論 特別支援教育論 総合的な学習の時間の指導法	教育相談の理論と方法	工業科教育法I 職業指導I 教育心理学 教育課程論	工業科教育法II 特別活動論 職業指導II 教育方法論 事前指導	教育実習I	教育実習II 教職実践演習 事後指導
------	--	----------------	---------------	--	------------	------------------------------------	--	-------	--------------------------