

宇宙航空システム工学科（宇宙航空システム専攻） カリキュラムフロー

CP	1年次		2年次		3年次		4年次		学修目標	DP	
■専門教育課程を履修する上で、また航空宇宙産業並びに広範な関連分野に出て活躍する上で求められる幅広い知識や技能の修得ができるよう、初年次教育やアントレプレナーシップ・キャリア教育、リベラルアーツ・データサイエンス教育、数理基礎教育に関係する科目を体系的に開講する。 ■国内外の様々な背景を持った人々と良好な人間関係を構築できるよう、また国際化する社会や航空宇宙分野で活躍できるよう、アクティブラーニングを活用した授業やネイティブによる英語の授業を多学年にわたって開講し、コミュニケーション能力と英語力の醸成を図る。	リベラルアーツ（人文）		人文科学特論 リベラルアーツ（社会） 社会科学特論 リベラルアーツ（自然） 健康科学概論 (健康科学概論)		日本国憲法 自然科学特論		航空気象学I 航空法規I		→ 1_1 教養的知識	基礎的・汎用的知識と技能	
	宇宙航空工学基礎演習 計測工学通論										
	イングリッシュコミュニケーションI	イングリッシュコミュニケーションII	イングリッシュコミュニケーションII	イングリッシュコミュニケーションIV					→ 1_2 コミュニケーション能力		
	基礎日本語I	基礎日本語II 英語留学研修	基礎日本語III (英語留学研修) TOEIC演習	基礎日本語IV (TOEIC演習) 実践英語	アカデミック英語			→ 1_3 リテラシー			
	情報処理基礎	情報処理特論 データサイエンス入門	データサイエンス特論	確率・統計					→ 1_4 論理力		
	初年次セミナー			科学方法論入門							→ 1_5 アカデミックスキル
	基礎演習I	情報基礎システム									
	アントレプレナーシップ入門	基礎演習II	イノベーション論I 企業プロジェクトA	イノベーション論II 企業プロジェクトB	ビジネス概論 学生プロジェクトA インターンシップA	リベラルアーツ演習 学生プロジェクトB インターンシップB 就職セミナー 航空産業研究I	航空産業研究II	→ 1_6 未来を切り拓く力			
	工学・情報系の基礎数理I	工学・情報系の基礎数理II	工学・情報系の数理I	工学・情報系の数理II 微分方程式 物理学実験					→ 1_7 数理基礎力		
	基礎物理学 基礎化学I	物理学 基礎化学II									
		情報応用システムI	情報応用システムII								

CP	1年次		2年次		3年次		4年次		学修目標	DP
■「基礎重点・実学重視」の理念に基づき、専門的知識並びに工学的素養・技能を修得する上で基礎となる数学・力学・製図・情報に関する専門基礎科目を初年次において開講する。 ■航空宇宙エンジニア・スペシャリストになる上で求められる専門的知識並びに工学的素養・技能を年次進捗とともに段階的に身につけることができるよう、「材料・構造力学分野」「熱・流体力学分野」「運動・制御分野」「航空宇宙機設計製図分野」「航空宇宙機製造運用分野」の科目を多学年にわたって開講する。	工業力学		航空宇宙材料学 材料力学II		航空流体力学II 高速空気力学 伝熱学 航空機力学II 誘導制御II		宇宙航空工学実験I		→ 2_1 材料・構造力学分野の知識・理解	専門的知識と技能
	材料力学I		基礎流体力学 航空流体力学I		航空流体力学II 高速空気力学 伝熱学				→ 2_2 熱・流体力学分野の知識・理解	
			基礎熱力学 応用熱力学		航空機力学II 誘導制御II				→ 2_3 運動・制御分野の知識・理解	
	機械力学		誘導制御I						→ 2_4 機械製図スキル	
	基礎製図		設計製図I 設計製図II		航空宇宙機設計製図					
	宇宙航空工学概論		航空機整備実習		航空宇宙機設計論					
	航空事業論I	航空事業論II	航空機操縦基礎 航空安全危機管理論 航空機力学I		航空推進工学 宇宙推進工学		宇宙システム工学		→ 2_5 航空宇宙機に関する知識・理解	

CP	1年次		2年次		3年次		4年次		学修目標	DP
■かけがえのない生命を守るため航空宇宙機の安全性を最優先し、最善を尽くすことができる倫理観を身につけることができるよう、工学と倫理に関する事例を取り上げる科目を、共通教育課程と専門教育課程を結びつけながら段階的に開講する。 ■社会の構造やその変化を的確に捉え、航空宇宙エンジニア・スペシャリストとして他者と協働しながら自己成長しようとする姿勢を身につけることができるよう、地域や社会との関係性を取り上げる科目を継続的に開講する。	健康スポーツ教育I		健康スポーツ教育II		健康スポーツ実習		(健康スポーツ実習)		→ 3_1 自己管理力	人間性・社会性
	ビジネスプランニング入門								→ 3_2 協働性	
									→ 3_3 倫理観	
					科学技術者倫理					

CP	1年次		2年次		3年次		4年次		学修目標	DP
■航空宇宙工学の専門的知識並びに工学的素養・技能を身につけて航空宇宙分野に貢献し、専門知識を深めたり発展させたりして新しい技術を開発したりすることができるよう、基礎・専門・応用分野の科目を多学年にわたって開講し、その発展・向上のための基礎となる。 ■航空宇宙工学分野に科学の進歩に貢献できるように、卒業研究を中心として学会・論文・コンテスト等での発表を奨励し、その発展・向上のための基礎となる。	宇宙航空工学プロジェクトI		宇宙航空工学プロジェクトII		宇宙航空工学プロジェクトIII		卒業研究		→ 4_1 課題発見・解決力	専門性・社会性

※太字は必修科目、青太字は選択必修科目