

宇宙航空システム工学科（航空操縦学専攻） 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、また航空界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		日本国憲法 自然科学特論				→ 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		リベラルアーツ（社会）								社会科学特論		
			健康科学概論								リベラルアーツ（自然） （健康科学概論）		
			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III
	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 実践英語		基礎日本語IV （TOEIC演習） 実践英語 アカデミック英語						
	情報処理基礎		情報処理特論		データサイエンス特論 確率・統計				→ 1_3 リテラシー				
	データサイエンス入門												
	初年次セミナー								→ 1_4 論理力				
	基礎演習I				科学方法論入門				→ 1_5 アカデミックスキル				
	アントレプレナーシップ入門		情報基礎システム						→ 1_6 未来を切り拓く力				
	基礎演習II		イノベーション論I		イノベーション論II		ビジネス概論						
			企業プロジェクトA		企業プロジェクトB		学生プロジェクトA 学生プロジェクトB インターンシップA インターンシップB 就職セミナー						
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		→ 1_7 数理基礎力					
基礎物理学		物理学				微分方程式 物理学実験							
基礎化学I		基礎化学II											
						宇宙航空工学特別講義I							

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、航空機の操縦・運航の基礎となる航空工学・気象・空中航法・航空通信・法律などに関する専門基礎科目を飛行訓練開始前までに開講する。 ■優れた実践力を有するエアラインパイロットになる上で求められる専門的知識並びに航空機を運航する上でのスキルを段階的に身につけることができるよう、「操縦理論分野」「航空機装備品・性能分野」「飛行方式分野」「航空安全分野」の科目を多学年にわたって開講する。	工業力学	機械力学 材料力学I 航空機力学I	航空機システム基礎 航空機力学II 航空力学 操縦学I						→ 2_1 航空工学の基礎知識	専門的知識と技能
	宇宙航空工学概論 航空事業論I	航空事業論II 航空法規I	航空交通管制 航空気象学II	航空法規II 航空気象学III	操縦学II		宇宙航空工学実験I 宇宙航空工学実験II	→ 2_2 航空関係の基礎知識		
	航空気象学I 空中航法I		航空操縦学演習I 航空電子装備品	航空機取扱い法I	空中航法II 飛行方式I 航空操縦学演習II	航空機取扱い法II				
					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					
			操縦理論I	操縦理論II	航空機性能運動実習I 航空機性能運動実習II			→ 2_3 航空機を操縦するスキル		
					宇宙航空工学特別講義II 航空安全I 航空安全II	卒業実習	→ 2_4 安全運航に必要なスキル			

CP	1年次		2年次		3年次	4年次	学修目標	DP	
■ かけがえない生命を守るため航空機運航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、過去に発生した航空事故事例や航空機事故を未然に防ぐためのクルー・リソース・マネージメント（CRM）に関する科目を、段階的に開講する。 ■ 社会の構造やその変化を的確に捉え、航空界の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）				人間性・社会性	
					情報応用システムI	→	3_1 自己管理能力		
		ビジネスプランニング入門							3_2 協働性
			航空操縦学概論			情報応用システムII	→		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	
航空機運航の専門的知識・技能を活かして社会を幅広く俯瞰し、国内外の様々な課題を発見して解決に導く実践能力を培うことができるよう、実機や飛行訓練装置を使った実習・プロジェクト科目を数多く配し、課題発見・解決能力の育成を図る。				飛行方式II	4_1 課題発見・解決力	応 用 力	
				卒業研究			→

※太字は必修科目、青太字は選択必修科目