

2025年度 授業シラバスの詳細内容

○基本情報			
科目名	航空宇宙総論（Aerospace Research Project）		
ナンバリングコード	N41803	大分類 / 難易度 科目分野	航空宇宙工学科 専門科目 / 総合レベル 学び直し
単位数	2	配当学年 / 開講期	4 年 / 前期
必修・選択区分	選択		
	※入学年度及び所属学科コースで異なる場合がありますので、学生便覧で必ず確認してください。		
授業コード	N180301	クラス名	-
担当教員名	大森 正勝、有吉 雄哉		
履修上の注意、 履修条件	3年生までに学んだ航空宇宙工学の知識の総まとめを目的とした講義ですので、4年生は履修するようにして下さい。 グループ単位で課題に向き合い、関連情報を収集、分析、整理、検討し、発表を行いますので、講義に出席し、主体的、協働的に参画することが求められます。		
教科書	なし		
参考文献及び指定図書	必要に応じて講義で紹介します。		
関連科目	3年生まで学んだ航空宇宙工学に関する全ての科目		

○基本情報		
授業の目的	航空宇宙総論では、航空宇宙工学科ディプロマポリシー「航空機や宇宙機器の設計・製造・運航・整備に関して基礎理論及び知識を体系的に理解している。」に関連して以下を目的とする。	
	1) 航空宇宙工学全体の知識の総まとめ 2) 就職/就業に向けた人間力の向上	
授業の概要	これまで3年間学んできた航空・宇宙に関する知識を活用して課題に向き合い、分析、検討、発表を行うアクティブラーニングを実践します。課題は教員が付与する場合(1回)と、海外雑誌等から自ら見出す場合(2回)を予定しています。	
授業の運営方法	(1) 授業の形式	「演習形式」
	(2) 複数担当の場合の方式	「共同担当方式」
	(3) アクティブ・ラーニング	「プレゼンテーション」
地域志向科目	該当しない	
実務経験のある教員による授業科目	大森正勝 航空会社で航空機の運航や整備に関する実務経験を有しており、関連する課題に関して分析や検討のアドバイスをを行う。	

○成績評価の指標		○成績評価基準(合計100点)		
到達目標の観点	到達目標	テスト (期末試験・中間確	提出物 (レポート・作品等)	無形成果 (発表・その他)
【関心・意欲・態度】	きちんと講義に出席し、主体的にグループワークに参画する			10点
【知識・理解】	航空・宇宙の知識を活用して、課題と向き合い、分析・検討・発表資料の作成を行う。		30点	
【技能・表現・コミュニケーション】	グループワークによる発表資料の作成や発表を通じて、就業後の職務に必要な基礎技能・表現・コミュニケーション能力を身に付ける		10点	20点
【思考・判断・創造】	課題に関する情報を収集、分析、整理し、発表資料を作成する過程で、思考・判断・創造の力を身に付ける		30点	
○成績評価の補足(具体的な評価方法および期末試験・レポート等の学習成果・課題のフィードバック方法)				
試験は実施しません。 課題に対して、発表用資料の作成の過程と作成された資料、発表の内容と方法について評価を行い、講義中にフィードバックを行います。				

○その他

2025年度 授業シラバスの詳細内容

○授業計画		科 目 名	航空宇宙総論（Aerospace Research Project）	授業コード	N180301
担当教員		大森 正勝、有吉 雄哉			
学修内容					
1. ガイダンス					
・講義の内容と進め方に関する説明					
・グループ分け					
・課題①の付与					
予習		航空宇宙の最新報道等の収集			(約2.0h)
復習		個人による課題に関する情報の収集、分析、検討			(約2.0h)
2. 課題①の取り組み1					
・課題①に関する情報収集					
予習		個人による課題に関する情報の収集、分析、検討			(約2.0h)
復習		個人による課題に関する情報の収集、分析、検討			(約2.0h)
3. 課題①の取り組み2					
・課題①に関する分析検討					
予習		個人による課題に関する情報の収集、分析、検討			(約2.0h)
復習		個人による課題に関する情報の収集、分析、検討			(約2.0h)
4. 課題①の取り組み3					
・課題①に関する発表準備					
予習		個人による課題に関する発表準備			(約2.0h)
復習		個人による課題に関する発表準備			(約2.0h)
5. 課題①の取り組み4					
・課題①に関する発表					
予習		個人による課題に関する発表準備			(約2.0h)
復習		個人による課題に関する発表の振り返り			(約2.0h)
6. 課題②の取り組み1					
・課題②に関する文献調査。以下の海外雑誌等から興味ある内容の一つを選ぶ					
・以下の海外雑誌から興味ある内容の一つ選んで、要点を整理して発表する。					
・Aviation Week & Space Technology					
・Journal of Aircraft					
・Journal of Guidance、Control & Dynamics					
・Journal of Spacecraft and Rockets					
予習		個人による課題に関する情報の収集、分析、検討			(約2.0h)
復習		個人による課題に関する情報の収集、分析、検討			(約2.0h)
7. 課題②の取り組み2					
・課題②に関する内容理解					
予習		個人による課題に関する情報の収集、分析、検討			(約2.0h)
復習		個人による課題に関する情報の収集、分析、検討			(約2.0h)
8. 課題②の取り組み3					
・課題②に関する要点整理					
予習		個人による課題に関する情報の収集、分析、検討			(約2.0h)
復習		個人による課題に関する情報の収集、分析、検討			(約2.0h)

○授業計画		科 目 名	航空宇宙総論（Aerospace Research Project）	授業コード	N180301
		担当教員	大森 正勝、有吉 雄哉		
学修内容					
9. 課題②の取り組み4					
・課題②に関する発表準備					
予習		個人による課題に関する発表準備			(約2.0h)
復習		個人による課題に関する発表準備			(約2.0h)
10. 課題②の取り組み5					
・課題②に関する発表					
予習		個人による課題に関する発表準備			(約2.0h)
復習		個人による課題に関する発表の振り返り			(約2.0h)
11. 課題③の取り組み1					
・課題③に関する文献調査。以下の海外雑誌等から興味ある内容を一つ選ぶ					
・以下の海外雑誌から興味ある内容を一つ選んで、要点を整理して発表する。					
・Aviation Week & Space Technology ・Journal of Aircraft					
・Journal of Guidance、Control & Dynamics ・Journal of Spacecraft and Rockets					
予習		個人による課題に関する情報の収集、分析、検討			(約2.0h)
復習		個人による課題に関する情報の収集、分析、検討			(約2.0h)
12. 課題③の取り組み2					
・課題③に関する内容理解					
予習		個人による課題に関する情報の収集、分析、検討			(約2.0h)
復習		個人による課題に関する情報の収集、分析、検討			(約2.0h)
13. 課題③の取り組み3					
・課題③に関する要点整理					
予習		個人による課題に関する情報の収集、分析、検討			(約2.0h)
復習		個人による課題に関する情報の収集、分析、検討			(約2.0h)
14. 課題③の取り組み4					
・課題③に関する発表準備					
予習		個人による課題に関する発表準備			(約2.0h)
復習		個人による課題に関する発表準備			(約2.0h)
15. 課題③の取り組み5					
・課題③に関する発表					
予習		個人による課題に関する発表準備			(約2.0h)
復習		個人による課題に関する発表の振り返り			(約2.0h)
16.					
予習					
復習					