

2025年度 授業シラバスの詳細内容

○基本情報			
科目名	航空電子機械工学特別演習 I（Aeronautical、Electronic & Mechanical Engineering Seminar I）		
ナンバリングコード	M20301	大分類 / 難易度 科目分野	航空電子機械工学専攻 / 標準レベル
単位数	2	配当学年 / 開講期	1 年 / 通年
必修・選択区分	必修 ※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	M002407	クラス名	伊藤順研究室
担当教員名	伊藤 順治		
履修上の注意、 履修条件	積極的に取り組む事		
教科書	随時指定		
参考文献及び指定図書	適時指定します。論文誌を読むことを推奨		
関連科目	応用制御特論A、B		

○基本情報		
授業の目的	本演習では、学部教育で修得した電子物性基礎、制御工学、情報通信工学、ロボット工学等の知識を、機械電気工学における制御に関する問題に適用する際に必要になる実際的な手法を体得することを目的とする。	
授業の概要	制御に関する最新の研究論文や英語の専門書を輪読し、先端の研究動向や知識・手法を修得する。	
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	「該当しない」
	(3) アクティブ・ラーニング	「PBL(課題解決型学習)」
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	伊藤順治は約28年間にわたって電気電子機械メーカーにおいて研究開発業務を行いつつ学会活動を通じて博士号を習得している。	

○成績評価の指標		○成績評価基準(合計100%)		
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)
【ディプロマ・ポリシー①】	関係する論文を読むことにより技術動向を理解する事が出来る		10%	20%
【ディプロマ・ポリシー②】	各論文の独創性、新規性を理解できる。		10%	20%
【ディプロマ・ポリシー③】	新規性のある開発を行う事ができる。		30%	10%

※教養教育科目及び教職科目については大学DP、専門科目については各学部DPIに準じています。

○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)

取り組みの内容により総合的に評価します。達成水準の目安は以下の通りです。
[Sレベル]単位を修得するために達成すべき到達目標を満たしている。
[Aレベル]単位を修得するために達成すべき到達目標をほぼ満たしている。
[Bレベル]単位を修得するために達成すべき到達目標をかなり満たしている。
[Cレベル]単位を修得するために達成すべき到達目標を一部分満たしている。
課題のフィードバックは、次回以降の授業中に行います。

○その他

・原則 月～金 毎日研究室に出席の事
研究を通じてデータの収集、データの分析、分析結果を使った制御を習得します。具体的には各種データ収集方法、通信方法、統計学を用いたデータ加工、プログラミングを使った制御について実際に実験を行います。

2025年度 授業シラバスの詳細内容

○授業計画		科 目 名	航空電子機械工学特別演習Ⅰ（Aeronautical、Electronic & Mechanical Engineering）		授業コード	M002407
		担当教員	伊藤 順治			
学修内容						
1. 文献調査1						
研究に関する論文を調査し内容を精査する。						
予習		資料調査				(約2.0h)
復習		資料を読む				(約2.0h)
2. 文献調査1						
研究に関する論文を調査し内容を精査する。						
予習		資料調査				(約2.0h)
復習		資料を読む				(約2.0h)
3. 文献調査2						
研究に関する論文を調査し内容を精査する。						
予習		資料調査				(約2.0h)
復習		資料を読む				(約2.0h)
4. 文献調査2						
研究に関する論文を調査し内容を精査する。						
予習		資料調査				(約2.0h)
復習		資料を読む				(約2.0h)
5. 文献調査3						
研究に関する論文を調査し内容を精査する。						
予習		資料調査				(約2.0h)
復習		資料を読む				(約2.0h)
6. 文献調査3						
研究に関する論文を調査し内容を精査する。						
予習		資料調査				(約2.0h)
復習		資料を読む				(約2.0h)
7. 文献調査4						
テーマを絞り、最新の特許、論文を調査する。						
予習		資料調査				(約2.0h)
復習		資料を読む				(約2.0h)
8. 文献調査4						
テーマを絞り、最新の特許、論文を調査する。						
予習		資料調査				(約2.0h)
復習		資料を読む				(約2.0h)

○授業計画		科 目 名	航空電子機械工学特別演習Ⅰ（Aeronautical、Electronic & Mechanical Engineering Special SeminarⅠ）		授業コード	M002407
		担当教員	伊藤 順治			
学修内容						
9. 研究計画書作成1						
研究テーマ、発表する学会等を決めて具体的な研究計画書を作成する。						
予習		計画書作成				(約2.0h)
復習		計画書作成				(約2.0h)
10. 研究計画書作成1						
研究テーマ、発表する学会等を決めて具体的な研究計画書を作成する。						
予習		計画書作成				(約2.0h)
復習		計画書作成				(約2.0h)
11. 研究計画書作成2						
研究テーマ、発表する学会等を決めて具体的な研究計画書をまとめる。						
予習		計画書作成				(約2.0h)
復習		計画書作成				(約2.0h)
12. 研究計画書作成2						
研究テーマ、発表する学会等を決めて具体的な研究計画書をまとめる。						
予習		計画書作成				(約2.0h)
復習		計画書作成				(約2.0h)
13. 実験						
研究計画書に沿って実験を行う。						
予習		実験の段取り				(約2.0h)
復習		実験結果整理				(約2.0h)
14. 実験						
研究計画書に沿って実験を行う。						
予習		実験の段取り				(約2.0h)
復習		実験結果整理				(約2.0h)
15. 実験						
研究計画書に沿って実験を行う。						
予習		実験の段取り				(約2.0h)
復習		実験結果整理				(約2.0h)
16. 実験						
研究計画書に沿って実験を行う。						
予習		実験の段取り				(約2.0h)
復習		実験結果整理				(約2.0h)

2025年度 授業シラバスの詳細内容

○授業計画		科 目 名	航空電子機械工学特別演習 I (Aeronautical、Electronic & Mechanical Engineering Special Practice I)		授業コード	M002407
担当教員		伊藤 順治				
学修内容						
17. 実験						
研究計画書に沿って実験を行う。						
予習		実験の段取り				(約2.0h)
復習		実験結果整理				(約2.0h)
18. 実験						
研究計画書に沿って実験を行う。						
予習		実験の段取り				(約2.0h)
復習		実験結果整理				(約2.0h)
19. 実験						
研究計画書に沿って実験を行う。						
予習		実験の段取り				(約2.0h)
復習		実験結果整理				(約2.0h)
20. 実験						
研究計画書に沿って実験を行う。						
予習		実験の段取り				(約2.0h)
復習		実験結果整理				(約2.0h)
21. 実験						
研究計画書に沿って実験を行う。						
予習		実験の段取り				(約2.0h)
復習		実験結果整理				(約2.0h)
22. 実験						
研究計画書に沿って実験を行う。						
予習		実験の段取り				(約2.0h)
復習		実験結果整理				(約2.0h)
23. 実験						
研究計画書に沿って実験を行う。						
予習		実験の段取り				(約2.0h)
復習		実験結果整理				(約2.0h)
24. 実験						
研究計画書に沿って実験を行う。						
予習		実験の段取り				(約2.0h)
復習		実験結果整理				(約2.0h)

○授業計画		科 目 名	航空電子機械工学特別演習Ⅰ（Aeronautical、Electronic & Mechanical Engineering）	授業コード	M002407
担当教員		伊藤 順治			
学修内容					
25. 中間発表準備					
中間発表準備					
予習		発表準備			(約2.0h)
復習		発表準備			(約2.0h)
26. 中間発表準備					
中間発表準備					
予習		発表準備			(約2.0h)
復習		発表準備			(約2.0h)
27. 学会発表用論文準備					
学会発表用原稿作成					
予習		論文作成			(約2.0h)
復習		論文作成			(約2.0h)
28. 学会発表用論文準備					
学会発表用原稿作成					
予習		論文作成			(約2.0h)
復習		論文作成			(約2.0h)
29. 学会発表準備					
学会発表資料作成と練習					
予習		発表準備			(約2.0h)
復習		発表準備			(約2.0h)
30. 学会発表準備					
学会発表資料作成と練習					
予習		発表準備			(約2.0h)
復習		発表準備			(約2.0h)
31. 学会発表準備					
学会発表資料作成と練習					
予習		発表準備			(約2.0h)
復習		発表準備			(約2.0h)
32. 学会発表準備					
学会発表資料作成と練習					
予習		発表準備			(約2.0h)
復習		発表準備			(約2.0h)