

2023年度 授業シラバスの詳細内容

○基本情報				○成績評価の指標		○成績評価基準(合計100点)			
科目名	航空電子機械工学特別演習 I (Aeronautical, Electronic & Mechanical Engineering Seminar I)			到達目標の観点	到達目標	テスト (期末試験・中間確認)	提出物 (レポート・作品等)	無形成果 (発表・その他)	
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	【関心・意欲・態度】	資料を作成して出席する。 議論に参加できる。		10点		
単位数	2	配当学年 / 開講期	1年 / 通年	【知識・理解】	研究に必要な英語の基本的文献を読み、理解できる。 先行研究の文献を読み、理解できる。		50点		
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。			【技能・表現・コミュニケーション】	先行研究の内容を紹介する資料を作成し、正しく説明できる。 議論に参加し、適切な受け答えができる。		30点		
授業コード	M002407	クラス名	原田研究室	【思考・判断・創造】	先行研究の成果や課題を認識し、自身の研究内容に反映させることができる。		10点		
担当教員名	原田 敦史								
履修上の注意、 履修条件	大学院で研究を行うために必要な具体的手法を体得するための科目です。 同演習 I で行った文献調査に基づき、文献の内容の妥当性を確認するための計算や実験を行います。								
教科書	演習内容に応じて適宜指定します。								
参考文献及び指定図書	演習内容に応じて図書等を紹介します。								
関連科目	流体力学、空気力学、熱工学								
○基本情報				○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) 毎回の授業において演習進捗状況の発表や、その内容について議論を行い、実施方法や結果考察に対する本人へのフィードバックを実現します。 また、演習実施後には、成果報告(プレゼンテーション)や報告書の提出を行ってもらい、それらの内容に基づいて評価します。					
○授業の目的				○その他					
航空電子機械工学専攻ディプロマ・ポリシーに基づき、流体工学や熱工学に関する研究を通して、独立した研究者(大学院修了、修士号取得者)となるための知識と技術を習得します。									
授業の概要									
本科目では、研究テーマ決め、研究計画立案、文献調査、予備実験、実験、データ分析・まとめ、担当教員への報告と議論、論文作成、学会における論文発表またはその準備、他の研究者との議論など研究活動全般を担当教員の指導の下で行ってもらいます。									
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		「該当しない」							
(3)アクティブラーニング		「反転授業」							
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		該当しない							

2023年度 授業シラバスの詳細内容

2023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	原田 敦史		
学修内容				
17. 演習テーマの実施(3)				
策定された演習課題に基づき、計算コードや(比較的簡単な)実験装置の作成を実施します。また、参考文献の内容を評価するために必要な計算(実験)条件に基づいた計算や実験を実施します。				
予習	計算アルゴリズムや実験計画立案、また、実際の実験状況を鑑みた見直しを行う。	約2時間		
復習	計算結果や実験結果の整理を行う。	約2時間		
18. 演習テーマの実施(4)				
策定された演習課題に基づき、計算コードや(比較的簡単な)実験装置の作成を実施します。また、参考文献の内容を評価するために必要な計算(実験)条件に基づいた計算や実験を実施します。				
予習	計算アルゴリズムや実験計画立案、また、実際の実験状況を鑑みた見直しを行う。	約2時間		
復習	計算結果や実験結果の整理を行う。	約2時間		
19. 演習テーマの実施(5)				
策定された演習課題に基づき、計算コードや(比較的簡単な)実験装置の作成を実施します。また、参考文献の内容を評価するために必要な計算(実験)条件に基づいた計算や実験を実施します。				
予習	計算アルゴリズムや実験計画立案、また、実際の実験状況を鑑みた見直しを行う。	約2時間		
復習	計算結果や実験結果の整理を行う。	約2時間		
20. 演習テーマの実施(6)				
策定された演習課題に基づき、計算コードや(比較的簡単な)実験装置の作成を実施します。また、参考文献の内容を評価するために必要な計算(実験)条件に基づいた計算や実験を実施します。				
予習	計算アルゴリズムや実験計画立案、また、実際の実験状況を鑑みた見直しを行う。	約2時間		
復習	計算結果や実験結果の整理を行う。	約2時間		
21. 演習テーマの実施(7)				
策定された演習課題に基づき、計算コードや(比較的簡単な)実験装置の作成を実施します。また、参考文献の内容を評価するために必要な計算(実験)条件に基づいた計算や実験を実施します。				
予習	計算アルゴリズムや実験計画立案、また、実際の実験状況を鑑みた見直しを行う。	約2時間		
復習	計算結果や実験結果の整理を行う。	約2時間		
22. 演習テーマの実施(8)				
策定された演習課題に基づき、計算コードや(比較的簡単な)実験装置の作成を実施します。また、参考文献の内容を評価するために必要な計算(実験)条件に基づいた計算や実験を実施します。				
予習	計算アルゴリズムや実験計画立案、また、実際の実験状況を鑑みた見直しを行う。	約2時間		
復習	計算結果や実験結果の整理を行う。	約2時間		
23. 演習結果の整理および各種考察(1)				
演習課題の結果について整理と結果に関する考察を行います。また、必要に応じて演習条件の見直しと再計算(再実験)を行います。(23~26回まで同じ内容)				
予習	再計算(再実験)に必要な理論や機材の準備状況について確認を行う。	約2時間		
復習	整理事項を文書の形でまとめる。	約2時間		
24. 演習結果の整理および各種考察(2)				
演習課題の結果について整理と結果に関する考察を行います。また、必要に応じて演習条件の見直しと再計算(再実験)を行います。(23~26回まで同じ内容)				
予習	再計算(再実験)に必要な理論や機材の準備状況について確認を行う。	約2時間		
復習	整理事項を文書の形でまとめる。	約2時間		
○授業計画				
○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		原田 敦史		
学修内容				
25. 演習結果の整理および各種考察(3)				
演習課題の結果について整理と結果に関する考察を行います。また、必要に応じて演習条件の見直しと再計算(再実験)を行います。(23~26回まで同じ内容)				
予習	再計算(再実験)に必要な理論や機材の準備状況について確認を行う。	約2時間		
復習	整理事項を文書の形でまとめる。	約2時間		
26. 演習結果の整理および各種考察(4)				
演習課題の結果について整理と結果に関する考察を行います。また、必要に応じて演習条件の見直しと再計算(再実験)を行います。(23~26回まで同じ内容)				
予習	再計算(再実験)に必要な理論や機材の準備状況について確認を行う。	約2時間		
復習	整理事項を文書の形でまとめる。	約2時間		
27. 演習テーマに関する発表および報告書作成(1)				
今回の演習課題についての発表と議論を行います。また、報告書を作成し、提出します。(27~30回まで同じ内容)				
予習	これまでの演習課題全般について知識や結果についての整理を行う。	約2時間		
復習	授業内容について報告書の形でまとめる。	約2時間		
28. 演習テーマに関する発表および報告書作成(2)				
今回の演習課題についての発表と議論を行います。また、報告書を作成し、提出します。(27~30回まで同じ内容)				
予習	これまでの演習課題全般について知識や結果についての整理を行う。	約2時間		
復習	授業内容について報告書の形でまとめる。	約2時間		
29. 演習テーマに関する発表および報告書作成(3)				
今回の演習課題についての発表と議論を行います。また、報告書を作成し、提出します。(27~30回まで同じ内容)				
予習	これまでの演習課題全般について知識や結果についての整理を行う。	約2時間		
復習	授業内容について報告書の形でまとめる。	約2時間		
30. 演習テーマに関する発表および報告書作成(4)				
今回の演習課題についての発表と議論を行います。また、報告書を作成し、提出します。(27~30回まで同じ内容)				
予習	これまでの演習課題全般について知識や結果についての整理を行う。	約2時間		
復習	授業内容について報告書の形でまとめる。	約2時間		
31.				
予習				
復習				
32.				
予習				
復習				