

2020年度 授業シラバスの詳細内容

○基本情報			
科目名(英)	研究ゼミナール (Seminar of Study)		
ナンバリングコード	J31702	大分類 / 難易度 科目分野	機械電気工学科 専門科目 / 応用レベル 研究キャリア
単位数	2	配当学年 / 開講期	3年 / 後期
必修・選択区分	必修		
授業コード	J181552	クラス名	高山研究室
担当教員名	高山 勲		
履修上の注意、 履修条件	機械要素設計1・2、機械材料、自動車工学を受講していることが望ましい 受け身の態度ではなく、自分から進んで調査・実験(製作)をおこなうこと		
教科書	なし		
参考文献及び指定図書	参考文献: JIS機械製図		
関連科目	なし		

○授業の目的・概要等	
授業の目的	大学のディプロマポリシー、「専門知識を活用するための技能とプレゼンテーション能力、チームで活用するためのコミュニケーション能力を身に付けていること。」「課題解決において多角的かつ柔軟な思考力を持ち、新しい仕組みや分野の創造にも前向きに取り組むこと。」「これに基づき本研究ゼミナールでは卒業研究にむけ専門知識を活用する技能とプレゼンテーション能力、コミュニケーション能力を身に付けるため自動車に関する調査研究あるいは卒業研究で製作するものの調査を行い、発表することで製作までの過程と報告することでプレゼンテーション能力を身に付けることを目的とします。
授業の概要	講義者、それぞれが協力しあいながら進めていきます。アドバイスが必要な場合は、積極的に質問をしてきてください。
授業の運営方法	(1) 授業の形式 「演習等形式」 (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 グループワーク 他
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

○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・中間確認等)	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】	自ら進んで研究・製作に取り組むことができる		15点	15点
【知識・理解】	3年間学んだ(修得した科目)を生かすことができる。			30点
【技能・表現・コミュニケーション】	時間内でプレゼンテーションができる			20点
【思考・判断・創造】	独創的なものづくりをすることができる。 独創的な研究を行う		20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)				
レポート: 研究内容が読み取れる 製作: 完成していること 時間内で報告 質問に対し、上手く説明ができる) 最後にプレゼンテーションを行います				

○その他

2020年度 授業シラバスの詳細内容

○授業計画	科目名：研究ゼミナール (Seminar of Study) 担当教員：高山 勲	授業コード：J181552
学修内容		
1. 研究テーマとスケジュールを提出		
予習:		(約2.0h)
復習:		(約2.0h)
2. テーマに沿って研究に必要な項目の調査①		
予習:		(約2.0h)
復習:		(約2.0h)
3. テーマに沿って研究に必要な項目の調査②		
予習:		(約2.0h)
復習:		(約2.0h)
4. テーマに沿って研究に必要な項目の調査①		
予習:		(約2.0h)
復習:		(約2.0h)
5. 調査結果報告		
予習:		(約2.0h)
復習:		(約2.0h)
6. 研究①	部品などの設計①	
予習:		(約2.0h)
復習:		(約2.0h)
7. 研究②	部品などの設計②	
予習:		(約2.0h)
復習:		(約2.0h)
8. 研究③	部品などの設計③	
予習:		(約2.0h)
復習:		(約2.0h)

○授業計画	科目名：研究ゼミナール (Seminar of Study) 担当教員：高山 勲	授業コード：J181552
学修内容		
9. 研究④	部品などの設計④	
予習:		(約2.0h)
復習:		(約2.0h)
10. 研究⑤	部品などの設計⑤	
予習:		(約2.0h)
復習:		(約2.0h)
11. 研究予備週・報告準備	部品などの設計(予備週・報告準備)	
予習:		(約2.0h)
復習:		(約2.0h)
12. 中間報告	製作①	
予習:		(約2.0h)
復習:		(約2.0h)
13. 研究⑥	製作②	
予習:		(約2.0h)
復習:		(約2.0h)
14. 研究終了、発表、報告書作成	完成、発表、報告書作成	
予習:		(約2.0h)
復習:		(約2.0h)
15. 研究内容プレゼンテーション		
予習:		(約2.0h)
復習:		(約2.0h)
16. 報告書提出		
予習:		(約2.0h)
復習:		(約2.0h)