

平成25年度授業シラバスの詳細内容

科目名(英)	卒業研究 (Graduation Thesis)		授業コード	C109921
担当教員名	河邊 博康			
配当学年	4	開講期	前期	
必修・選択区分	必修	単位数	6	
履修上の注意または履修条件	特にありません。			
受講心得	受身ではなく、自ら考え行動して研究を進めるように心がけてください。			
教科書	必要に応じて指示します。			
参考文献及び指定図書	必要に応じて、指示します。			
関連科目	空気力学序論、飛行力学1、2、制御工学基礎、宇宙航行力学			

授業の目的	指導教員の助言の下に学生が特定のテーマを選び、成果を導き出すための研究計画を、できるだけ自主的に立案して、それを実行します。途中で現われる困難に対処しながら結論を見出して、その経過を卒業論文として纏めます。卒業資格を得るための一過程であると共に、学生が大学の研究に寄与できる貴重な機会であります。
授業の概要	

○授業計画	
学修内容	学修課題(予習・復習)
第1週： 航空機・宇宙機の飛行力学およびその制御に関する研究や生物の飛行に関する研究を行っています。 ・鳥の編隊飛行に関する研究 ・航空機の編隊飛行制御に関する研究 ・トンボの飛行に関する研究 ・スペースソーラーセイルの軌道計算に関する研究 ・微生物の鞭毛運動に関する研究 ・無人航空機の飛行方法に関する研究	
第2週：	
第3週：	
第4週：	
第5週：	
第6週：	
第7週：	
第8週：	
第9週：	

第10週：		
第11週：		
第12週：		
第13週：		
第14週：		
第15週：		
第16週：期末試験		
授業の運営方法	(1)授業の形式	
	(2)複数担当の場合の方式	
	(3)アクティブ・ラーニング	
備考		

○単位を修得するために達成すべき到達目標	
【関心・意欲・態度】	
【知識・理解】	
【技能・表現・コミュニケーション】	
【思考・判断・創造】	

○成績評価基準(合計100点)			合計欄	0点
到達目標の各観点と成績評価方法の関係および配点	期末試験・中間確認等(テスト)	レポート・作品等(提出物)	発表・その他(無形成果)	
【関心・意欲・態度】 ※「学修に取り組む姿勢・意欲」を含む。				
【知識・理解】 ※「専門能力(知識の獲得)」を含む。				
【技能・表現・コミュニケーション】 ※「専門能力(知識の活用)」「チームで働く力」「前に踏み出す力」を含む。				
【思考・判断・創造】 ※「考え抜く力」を含む。				
(「人間力」について) ※以上の観点に、「こころの力」(自己の能力を最大限に発揮するとともに、「自分自身」「他者」「自然」「文化」等との望ましい関係を築き、人格の向上を目指す能力)と「職業能力」(職業観、読解力、論理的思考、表現能力など、産業界の一員となり地域・社会に貢献するために必要な能力)を加えた能力が「人間力」です。				

○配点の明確でない成績評価方法における評価の実施方法と達成水準の目安	
成績評価方法	評価の実施方法と達成水準の目安
レポート・作品等(提出物)	
発表・その他(無形成果)	