

卒業研究 (Research for Graduation Thesis)		5年・通年・8単位・必修 物質化学工学科・担当 <u>片倉 勝己</u>
〔準学士課程（本科1-5年） 学習教育目標〕 (4)	〔システム創成工学教育プログラム 学習・教育目標〕 D-2 (75%), C-1(15%), D-1(10%)	〔JABEE 基準〕 (f), (d-2a), (e), (h)
〔講義の目的〕 各指導教員に分属し、指導教員のもとで決められたテーマの研究を行う。実験・研究を通してその分野の最先端の研究内容を理解する。		
〔講義の概要〕 ある研究テーマに沿って研究を進め、研究の手法を体得する。必要となる情報を得るための文献調査、実験装置の製作、実験計画、結果の整理法を学ぶ。卒業論文を作成して論文の書き方を会得する。さらに、発表会を行いプレゼンテーションのための技術と能力を修得する。		
〔履修上の留意点〕 自主的に学習し、自ら創造する意欲を持つこと。		
〔到達目標〕 <ul style="list-style-type: none"> ・ 正確な実験を行い、信頼できるデータを取ること。 ・ 実験結果を正しく解析する。 ・ データをまとめ、卒業論文を作成する。 ・ 発表会を行い、プレゼンテーション能力を修得する。 		
〔評価方法〕 研究態度（40%）、論文内容（40%）、発表態度（20%）で評価する。		
〔教科書〕 研究テーマに関連した文献		
〔補助教材・参考書〕		
〔関連科目〕 テーマに関連した専門科目		

週数	講義項目	講義内容	自己評価*
第1週	卒業研究のスケジュール	<ul style="list-style-type: none"> ・ 前年度の卒業研究発表会の聴講 ・ 研究室への配属 ・ テーマ設定 ・ 研究計画の立案 ・ 卒業研究の実施（実験装置の製作、測定） ・ 実験結果の整理 ・ 中間発表の要旨作成 ・ 中間発表会 	
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			
中間発表会			
第16週	卒業研究のスケジュール	<ul style="list-style-type: none"> ・ 卒業研究の継続 ・ 実験結果の整理 ・ 卒業研究発表会の要旨作成 ・ 卒業論文の作成 ・ 卒業研究発表会（プレゼンテーション） 	
第17週			
第18週			
第19週			
第20週			
第21週			
第22週			
第23週			
第24週			
第25週			
第26週			
第27週			
第28週			
第29週			
第30週			
卒研発表会			

* 4：完全に理解した，3：ほぼ理解した，2：やや理解できた，1：ほとんど理解できなかった，0：まったく理解できなかった。
(達成) (達成) (達成) (達成) (達成)