

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 中村 秀美
〔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〕 (gi), (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。		
〔自己学習〕 目標を達成するためには、講義の時間外にも積極的に実験を行い、関連研究の文献調査を行うこと。		
〔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		

講義項目・内容

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 ・ 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 ・ 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)