

<p style="text-align: center;">卒業研究 (Research for Graduation Thesis)</p>	<p style="text-align: center;">5 年・通年・8 学修単位 (β)・必修 物質化学工学科・担当 直江 一光</p>	
<p>〔準学士課程(本科 1-5 年) 学習教育目標〕 (4)</p>		
<p>〔教育方法等〕 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。</p> <p>授業の進め方と授業内容・方法： 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。</p> <p>注意点： 関連科目 テーマに関連した専門科目</p> <p>学習指針 卒業研究は高専本科 5 年間の集大成である。これまで学んだ基礎専門科目、専門科目、実験実習等を踏まえて自ら積極的に取り組んでもらいたい。</p> <p>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。</p>		
<p>〔教科書〕 研究テーマに関連した文献</p> <p>〔補助教材・参考書〕 なし</p>		
<p>〔到達目標〕</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 正確な実験を行い、信頼できるデータを取得することができる。 ・ 実験結果を正しく解析することができる。 ・ データをまとめ、卒業論文を作成することができる。 ・ 発表会にて研究内容をプレゼンテーションすることができる。 		
<p>〔評価割合〕 研究態度 (40%)，論文内容 (40%)，発表態度 (20%) で評価する。</p>		

授業計画

週数	授業内容・方法	到達目標	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