

東京工業高等専門学校		開講年度	令和03年度 (2021年度)		授業科目	輪講 I	
科目基礎情報							
科目番号	1211		科目区分		専門 / 必修		
授業形態	授業		単位の種別と単位数		履修単位: 2		
開設学科	物質工学科		対象学年		5		
開設期	前期		週時間数		4		
教科書/教材	文献やプリントを配布する						
担当教員	中川 修,北折 典之,土屋 賢一,町田 茂,(伊藤 篤子),伊藤 未希雄,庄司 良,城石 英伸,山本 祥正,井手 智仁						
到達目標							
卒業研究の研究分野に関連する文献を精読し、研究の遂行に必要な知識を得るとともに、文献の読解力を養うことを目標とする。							
ルーブリック							
	理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安		最低限の到達レベル (可)		未到達レベルの目安
評価項目1	文献を短時間で読み、内容を理解できる。		文献を読み、内容を理解できる。		教員の助言があれば、文献の内容を理解できる。		文献の内容を理解できない。
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要	卒業研究の研究分野に関連する文献（専門書籍や学術論文）を精読し、各研究分野の専門知識を身につけ、論理的思考を養う。						
授業の進め方・方法	卒業研究の研究分野に関連する文献（専門書籍や学術論文）を精読する。理解した内容や卒業研究の進捗状況についてまとめ、担当教員や研究室メンバーと活発に議論する。						
注意点	学術論文は英語で書かれていることが多い。化学の専門用語も記載されている英和辞典を用意しておくこと。						
授業の属性・履修上の区分							
☐ アクティブラーニング		☐ ICT 利用		☐ 遠隔授業対応		☐ 実務経験のある教員による授業	
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週	ガイダンス				
		2週	卒業研究に関連した専門書籍や学術論文を読み、議論する。		専門書籍や学術論文の内容を理解する。		
		3週	卒業研究に関連した専門書籍や学術論文を読み、議論する。		専門書籍や学術論文の内容を理解する。		
		4週	卒業研究に関連した専門書籍や学術論文を読み、議論する。		専門書籍や学術論文の内容を理解する。		
		5週	卒業研究に関連した専門書籍や学術論文を読み、議論する。		専門書籍や学術論文の内容を理解する。		
		6週	卒業研究に関連した専門書籍や学術論文を読み、議論する。		専門書籍や学術論文の内容を理解する。		
		7週	卒業研究に関連した専門書籍や学術論文を読み、議論する。		専門書籍や学術論文の内容を理解する。		
		8週	卒業研究に関連した専門書籍や学術論文を読み、議論する。		専門書籍や学術論文の内容を理解する。		
	2ndQ	9週	卒業研究に関連した専門書籍や学術論文を読み、議論する。		専門書籍や学術論文の内容を理解する。		
		10週	卒業研究に関連した専門書籍や学術論文を読み、議論する。		専門書籍や学術論文の内容を理解する。		
		11週	卒業研究に関連した専門書籍や学術論文を読み、議論する。		専門書籍や学術論文の内容を理解する。		
		12週	卒業研究に関連した専門書籍や学術論文を読み、議論する。		専門書籍や学術論文の内容を理解する。		
		13週	卒業研究に関連した専門書籍や学術論文を読み、議論する。		専門書籍や学術論文の内容を理解する。		
		14週	卒業研究に関連した専門書籍や学術論文を読み、議論する。		専門書籍や学術論文の内容を理解する。		
		15週	レポート作成、まとめ				
		16週					
モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標							
分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標			到達レベル	授業週
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	レポート等	合計
総合評価割合	0	0	0	0	0	100	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	0	0	100	100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0