

【教科名】工業英語 Technical English					《学修単位科目》				
学年	学科	単位数	期間	開設週数	学校授業時間		自学自習時間		総時間
					時間/週	総時間	時間/週	総時間	
4	物質化学工学科	(必修) 1	後期	15	1	15	1	15	30
【担当教員】物質化学工学科教員・中村 裕之 【教員室】 各教員室 【TEL】 【e-mail】									
【授業目的と概要】 卒業研究を指導する教員の研究室に学生を配属し、各教員の指導の下に工業英語の輪講を小人数で行うことにより、物質化学工学に関する英語の語彙、文例を学修させる。また放課後に卒業研究や特別研究を行っている5年生や専攻科生と一緒に研究を体験させることにより、卒業研究への動機付けを行う。									
【授業の進め方及び履修上の注意】 小人数の輪講形式を取るため、授業の予習は必ず行うこと。英文を音読する場合は発音を正確に行い、英文和訳をする場合は、文章の意味・内容も理解すること。					【自学自習の指導について】 授業終了後に課題を与え、次週の授業を円滑に進められるようにする。				
授 業 項 目		内 容							時間
【前期】									
【後期】 (畑中千秋) (山田憲二・園田達彦) (松嶋茂憲・小畑賢次) (川原浩治・井上祐一) (中村裕之) (山根大和) (竹原健司) (後藤宗治) (前田良輔) (水野康平)		"BIOCHEMICAL ENGINEERING FUNDAMENTALS", James E. Bailey, McGraw-Hill Book Co., Chapter 1～ の英文和訳、基本的文法の説明 "Plasma Surface Modification and Plasma Polymerization", N. Inagaki, Technomic Publishing Co., Inc.(Basel)の Reading と英文和訳 「アクティブ科学英語」、多田旭男他、三共出版による英文和訳と英作文 細胞の分子生物学に関する専門書の英文和訳 外国の大学で使用されている「化学」の教科書中で、卒業研究テーマと関連の深い章を訳し、解説する。(英文和訳) 「国際会議参加要請Eメール」(英文)の和訳を行い、これに対する返信を英語で書く。(英文和訳、英作文) など 「化学英語の手引き」、大澤善次郎、裳華房による化学英文の書き方と発音練習及び和訳 有機化学の英文テキストの英文和訳と文法説明 卒業研究に関係する最近の英語論文の和訳と解説 "LABORATORY MANUAL AND DATA BOOK", Department of Chemistry, The University of British Columbia の英文和訳 「生物工学英語入門」、大倉一郎他、講談社							15
定期試験									
【達成目標】 ・各教員が指定する「工業英語」教科書の内容を的確に理解することができる					【教科書】 各指導教員の指定するテキスト及び論文 【参考書】 各教員に相談のこと				
JABEE 教育目標		(B)①, (D)①, (E)③, (F)②							
準学士課程目標		(B)①, (D)②, (E)③, (F)②							
成績 評価	【評価基準】 英文の音読、翻訳、内容の説明などを課すことにより、英語能力を判断する。				【オフィスアワー】 各指導教員が指定する時間帯				
	【評価方法】 毎授業課題(英文和訳等)80%、試験20%								