

新居浜工業高等専門学校	開講年度	令和03年度 (2021年度)	授業科目	化学技術英語演習
科目基礎情報				
科目番号	630105	科目区分	専門 / 選択	
授業形態	演習	単位の種別と単位数	履修単位: 1	
開設学科	生物応用化学専攻	対象学年	専2	
開設期	前期	週時間数	2	
教科書/教材	各特別研究担当教員の用意したプリントなど			
担当教員	河村 秀男,中山 享,早瀬 伸樹,衣笠 巧,勝浦 創,間淵 通昭,堤 主計,橋本 千尋,喜多 晃久,田頭 歩佳,大村 聡			
到達目標				
1. 特別研究に関する英語の専門書や原著論文等の文献を収集できる。 2. 収集した文献を和訳し、その内容を理解できる。 3. 特別研究と関連づけてその内容を説明し、ディスカッションできる。				
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	未到達レベルの目安	
評価項目 1	研究に関連した資料を十分に収集できる	研究に関連した資料を収集できる	研究に関連した資料を収集できない	
評価項目 2	文献を和訳し、内容を十分に理解できる	文献を和訳し、内容を理解できる	文献をほとんど和訳できず、内容を理解できない	
評価項目 3	内容を説明し、十分なディスカッションができる	内容を説明し、ディスカッションができる	内容の説明が不十分で、ディスカッションができない	
学科の到達目標項目との関係				
教育方法等				
概要	特別研究を遂行していく上で、研究の背景、目的、最新の情報を得ることは不可欠であり、そのためには英語で書かれた専門書や原書論文の講読が必要である。本演習科目では、自学自習により文献の和訳と内容の理解をおこない、授業時間における指導教員とのディスカッションを通して研究分野に関する専門知識を深め、特別研究に主体的に取り組む能力を養う。			
授業の進め方・方法	原則として、特別研究の担当教員がゼミ形式でおこなう。質問は担当教員が随時受け付ける。1週目に文献の検索と収集の方法について学ぶ。			
注意点	この科目は専攻科演習科目(1単位)であり、総学修時間は45時間である。(内訳は授業時間30時間、自学自習時間15時間である。)単位認定には15時間に相当する自学自習が必須であり、この自学自習時間には、担当教員からの自学自習用課題、授業のための予習復習時間、理解を深めるための演習課題の考察時間、および試験準備のための学習時間を含むものとする。英文和訳したレポートを作成し、提出すること。			
本科目の区分				
授業の属性・履修上の区分				
<input type="checkbox"/> アクティブラーニング <input type="checkbox"/> ICT 利用 <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応 <input type="checkbox"/> 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	概要説明、文献の検索、収集の仕方	1. 文献の検索、情報収集
		2週	英語文献の内容説明、討論	2. 収集した文献を和訳し、その内容を理解できる。 3. 特別研究と関連づけてその内容を説明し、ディスカッションできる。
		3週	英語文献の内容説明、討論	2. 収集した文献を和訳し、その内容を理解できる。 3. 特別研究と関連づけてその内容を説明し、ディスカッションできる。
		4週	英語文献の内容説明、討論	2. 収集した文献を和訳し、その内容を理解できる。 3. 特別研究と関連づけてその内容を説明し、ディスカッションできる。
		5週	英語文献の内容説明、討論	2. 収集した文献を和訳し、その内容を理解できる。 3. 特別研究と関連づけてその内容を説明し、ディスカッションできる。
		6週	英語文献の内容説明、討論	2. 収集した文献を和訳し、その内容を理解できる。 3. 特別研究と関連づけてその内容を説明し、ディスカッションできる。
		7週	英語文献の内容説明、討論	2. 収集した文献を和訳し、その内容を理解できる。 3. 特別研究と関連づけてその内容を説明し、ディスカッションできる。
		8週	英語文献の内容説明、討論	2. 収集した文献を和訳し、その内容を理解できる。 3. 特別研究と関連づけてその内容を説明し、ディスカッションできる。
	2ndQ	9週	英語文献の内容説明、討論	2. 収集した文献を和訳し、その内容を理解できる。 3. 特別研究と関連づけてその内容を説明し、ディスカッションできる。
		10週	英語文献の内容説明、討論	2. 収集した文献を和訳し、その内容を理解できる。 3. 特別研究と関連づけてその内容を説明し、ディスカッションできる。
		11週	英語文献の内容説明、討論	2. 収集した文献を和訳し、その内容を理解できる。 3. 特別研究と関連づけてその内容を説明し、ディスカッションできる。
		12週	英語文献の内容説明、討論	2. 収集した文献を和訳し、その内容を理解できる。 3. 特別研究と関連づけてその内容を説明し、ディスカッションできる。

		13週	英語文献の内容説明、討論	2. 収集した文献を和訳し、その内容を理解できる。 3. 特別研究と関連づけてその内容を説明し、ディスカッションできる。
		14週	英語文献の内容説明、討論	2. 収集した文献を和訳し、その内容を理解できる。 3. 特別研究と関連づけてその内容を説明し、ディスカッションできる。
		15週	英語文献の内容説明、討論	2. 収集した文献を和訳し、その内容を理解できる。 3. 特別研究と関連づけてその内容を説明し、ディスカッションできる。
		16週	英語文献の内容説明、討論	2. 収集した文献を和訳し、その内容を理解できる。 3. 特別研究と関連づけてその内容を説明し、ディスカッションできる。

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					
	検索・収集力	レポート	説明・発表	ディスカッション	合計
総合評価割合	20	20	30	30	100
基礎的能力	0	0	0	0	0
専門的能力	10	10	20	20	60
分野横断的能力	10	10	10	10	40