

科目名	化学英語	英語科目名	English for Chemistry
開講年度・学期	平成 27 年度・前期	対象学科・専攻・学年	物質工学科 5 年
授業形態	講義	必修 or 選択	選択
単位数	1 単位	単位種類	学修単位(30+15)h
担当教員	A:武 成祥 B:亀山雅之 C:笹沼いづみ	居室（もしくは所属）	電気物質棟 4 階 電気物質棟 4 階 電気物質棟 3 階
電話	内線 809 内線 801 内線 811	E-mail	wuc @小山高専ドメイン名 kameyama @小山高専ドメイン名 sasaki @小山高専ドメイン名
授業の到達目標	授業到達目標との対応		
	小山高専の教育方針	学習・教育到達目標 (JABEE)	JABEE 基準
1. be 動詞と have 動詞を用いて英文を作成できること。	⑥	E	d-2, d-4, f, g
2. 大きさや性質について表現する英文を作成できること。	⑥	E	d-2, d-4, f, g
3. 比較の表現および科学における法助動詞活用ができること。	⑥	E	d-2, d-4, f, g
4. 受動態の英文を作成できること。	⑥	E	d-2, d-4, f, g
5. 化学英語 300 語を覚えること。	⑥	E	d-2, d-4, f, g
各到達目標に対する達成度の具体的な評価方法			
1. クラスを 3 グループ(A, B, C)に分けて習熟度別授業を行う。			
2. クラス分試験の成績により、グループメンバーの入れ替えを行う。			
3. 達成目標 1~3 に対しては中間試験の関連問題および課題の 60%以上の成績で達成とする。			
4. 達成目標 4~5 に対しては期末試験の関連問題および課題の 60%以上の成績で達成とする。			
評価方法			
課題または小テスト (30%)、クラス分試験 (10%)、中間試験 (30%) および期末試験 (30%) の成績により総合的に評価する。			
授業内容	授業内容に対する自学自習項目	自学自習時間	
1. クラス分試験	テストのための学習		
2. be動詞とhave動詞 (2週)	構文の解釈、英文の作成、小テストのための学習	2	
3. 大きさや性質 (2週)	構文の解釈、英文の作成、小テストのための学習	2	
4. 比較と法助動詞 (3週)	構文の解釈、英文の作成、小テストのための学習	3	
5. 中間試験(1週)	授業内容 2~3 についてテストのための学習	1	
6. 受動態 (4週)	文の解釈、英文の作成、小テストのための学習	4	
7. 関係詞節 (3週)	構文の解釈、英文の作成、小テストのための学習	3	
8. 期末試験	授業内容 6~7 についてテストのための学習		
		各グループ自学自習時間数	15
キーワード	科学英語、構文解釈、英作文、化学英単語		
教科書	科学英語の書き方、日経サイエンス、1993		
参考書	1. エッセンシャル化学辞典、東京化学同人、1999 2. 化学英語の活用辞典、化学同人、1999		
カリキュラム中の位置づけ			
前年度までの関連科目	英語 I・II・III、英語ライティング A・B、英会話、英語演習 I、英語表現 I・II		
現学年の関連科目	卒業研究		
次年度以降の関連科目	専攻科：特別研究、ゼミナール I・II・III		
連絡事項			
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ クラス分は初回と中間試験の成績により行います。毎回しっかり勉強しましょう。</li> <li>・ 専門英語の読解力、和訳、英訳、そして、聞くと話す力もこの講義で身につけましょう。</li> <li>・ 積極的に楽しく授業参加しましょう。集中力を高め、レベルアップを目指しましょう。</li> </ul>			
シラバス作成年月日	平成 27 年 2 月 25 日		