

科目名		特別講義 (Special Topics in Chem. and Bio. Eng.)							
学年	学科(コース)	単位数		必修/選択	授業形態	開講時期	総時間数		
第5学年	物質工学科	学修	1単位	必修	講義	通年 50分/週	45時間		
担当教員		【非常勤】学外講師							
学習到達目標									
科目の到達目標レベル	(1)各分野の研究手法、技術開発手法やその過程でのノウハウを学ぶこと。 (2)企業・大学の研究・開発・事業化等の実情を把握し、学生諸君がより良い進路選択を行う上での参考とすること。								
学習・教育目標	(D)②③	JABEE基準1(2)		(d)-(4)					
関連科目, 教科書および補助教材									
関連科目									
教科書	必要に応じて各講師からプリントなどが配布される。								
補助教材等									
達成度評価 (%)									
評価方法 指標と評価割合	中間試験	期末・学年末試験	小テスト	レポート	口頭発表	成果品	ポートフォリオ	その他	合計
				100					100
知識の基本的な理解 【知識の基本的な理解】				○					
思考・推論・創造への適用力 【適用、分析レベル】				◎					
汎用的技能 【情報収集・活用・発信力】				◎					
態度・志向性(人間力) 【未来志向性、キャリアデザイン力】				◎					
総合的な学習経験と創造的思考力 【創成能力】				○					
学習上の留意点および学習上の助言									
<p>企業や大学・高専から、活躍されている研究者や技術者を特別講師として招聘し、最近の先端分野における話題性の高いテーマに関する講義を聴講する。講義内容は、各テーマに関する研究・開発や事業化事例について、その現状と課題、今後の動向などである。また、大学での教育研究や企業における技術開発・事業化への取り組みについての具体例を聞く。</p> <p>集中講義形式で、1講師あたり6時間を予定。受講後、各テーマについて、学生は報告書を提出する。</p>									

授業の明細

回	授業内容	到達目標	自学自習の内容 (予習・復習)
1	第1回	5月実施(予定)	
2	第2回	6月実施(予定)	
3	第3回	7月実施(予定)	
4	第4回	10月実施(予定)	
5	第5回	11月実施(予定)	
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
総学習時間数			45 時間
講義			25 時間
自学自習			20 時間