

熊本高等専門学校		開講年度	令和02年度 (2020年度)		授業科目	生物化学システム工学概論	
科目基礎情報							
科目番号	0002		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: 1		
開設学科	生物化学システム工学科		対象学年		1		
開設期	前期		週時間数		2		
教科書/教材	テーマごとに資料を配布						
担当教員	田浦 昌純,弓原 多代,大島 賢治,濱邊 裕子,最上 則史,元木 純也,二見 能資,吉永 圭介,若杉 玲子,木原 久美子,中島 晃,富澤 哲,平野 将司,池田 直光						
到達目標							
1. 生物化学システム工学科で学ぶ専門科目を説明できる。 2. 専門分野の最新トピックスを自分の言葉で説明できる。 3. 論理的に物事を考え、口頭や文章によって論理的に表現できる。							
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		生物化学システム工学科で学ぶ専門科目を理解し、わかり易い文章で説明できる。		生物化学システム工学科で学ぶ専門科目を説明できる。		生物化学システム工学科で学ぶ専門科目を説明できない。	
評価項目2		専門分野の最新トピックスを理解し、分かりやすい文章で説明できる。		専門分野の最新トピックスを自分の言葉で説明できる。		専門分野の最新トピックスを説明できない。	
評価項目3		論理的に物事を考え、口頭や文章によって論理的にわかりやすく表現できる。		論理的に物事を考え、口頭や文章によって論理的に表現できる。		論理的に物事を考え、口頭や文章によって論理的に表現できない。	
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要		本科目は生物化学システム工学科に入学してきた1年生に対して、これからの専門科目の学習に対する動機付けを行うことを目的とした科目である。生物化学システム工学科に所属する教員によるオムニバス形式で授業を実施し、それぞれの教員が専門とする分野の最新トピックスや自らの研究内容を紹介する。					
授業の進め方・方法		・オムニバス形式で実施し、各授業を生物化学システム工学科の教員が担当する。 ・各授業ごとにおける課題の評価により、成績評価を行う。					
注意点		本科目では、科学を学ぶものにとって基礎となる、論理的な考え方や、論理的な表現の仕方（口頭・文章）を学ぶ。					
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 生物化学システム工学科の概要		生物化学システム工学科で学習する専門分野を説明できる。		
		2週	文章作成のテクニック		論理的でわかりやすい文章を作成できる。		
		3週	生物化学システム工学科教員による、専門分野の最新トピックス紹介①（担当：田浦）		専門分野の最新トピックスを理解し、説明できる。質問や課題に対し、論理的に考え、それを表現（口頭・文章）する事が出来る。		
		4週	生物化学システム工学科教員による、専門分野の最新トピックス紹介②（担当：最上）		専門分野の最新トピックスを理解し、説明できる。質問や課題に対し、論理的に考え、それを表現（口頭・文章）する事が出来る。		
		5週	生物化学システム工学科教員による、専門分野の最新トピックス紹介④（担当：大島）		専門分野の最新トピックスを理解し、説明できる。質問や課題に対し、論理的に考え、それを表現（口頭・文章）する事が出来る。		
		6週	生物化学システム工学科教員による、専門分野の最新トピックス紹介④（担当：吉永）		専門分野の最新トピックスを理解し、説明できる。質問や課題に対し、論理的に考え、それを表現（口頭・文章）する事が出来る。		
		7週	生物化学システム工学科教員による、専門分野の最新トピックス紹介⑦（担当：浜辺）		専門分野の最新トピックスを理解し、説明できる。質問や課題に対し、論理的に考え、それを表現（口頭・文章）する事が出来る。		
		8週	【前期中間試験】				
	2ndQ	9週	生物化学システム工学科教員による、専門分野の最新トピックス紹介⑧（担当：平野）		専門分野の最新トピックスを理解し、説明できる。質問や課題に対し、論理的に考え、それを表現（口頭・文章）する事が出来る。		
		10週	生物化学システム工学科教員による、専門分野の最新トピックス紹介⑨（担当：若杉）		専門分野の最新トピックスを理解し、説明できる。質問や課題に対し、論理的に考え、それを表現（口頭・文章）する事が出来る。		
		11週	生物化学システム工学科教員による、専門分野の最新トピックス紹介⑩（担当：富澤）		専門分野の最新トピックスを理解し、説明できる。質問や課題に対し、論理的に考え、それを表現（口頭・文章）する事が出来る。		
		12週	生物化学システム工学科教員による、専門分野の最新トピックス紹介⑪（担当：元木）		専門分野の最新トピックスを理解し、説明できる。質問や課題に対し、論理的に考え、それを表現（口頭・文章）する事が出来る。		
		13週	生物化学システム工学科教員による、専門分野の最新トピックス紹介⑫（担当：池田）		専門分野の最新トピックスを理解し、説明できる。質問や課題に対し、論理的に考え、それを表現（口頭・文章）する事が出来る。		
		14週	生物化学システム工学科教員による、専門分野の最新トピックス紹介⑬（担当：弓原）		専門分野の最新トピックスを理解し、説明できる。質問や課題に対し、論理的に考え、それを表現（口頭・文章）する事が出来る。		
		15週	【前期期末試験】		専門分野の最新トピックスを理解し、説明できる。質問や課題に対し、論理的に考え、それを表現（口頭・文章）する事が出来る。		
		16週	まとめと課題		まとめと課題		

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					
		課題		合計	
総合評価割合		100		100	
基礎的能力		50		50	
専門的能力		50		50	
分野横断的能力		0		0	