

科目名	創造研究		英文表記	Creative Research		2012年3月16日	
科目コード	5410						
教員名：全教員						作成	
技術職員名：各教員が依頼							
対象学科／専攻コース	学年	必・選	履修・学修	単位数	授業形態	授業期間	
生物資源工学科	5年	選択	履修	1単位	実験	通年	
科目目標	学生各自の問題意識に沿った創造性あふれる課題研究を、低学年から継続的に行うことにより、実践的な技術者として必要な、総合的な学力を身に付ける。						
総合評価	担当教員により違うが、原則として試験は実施しない。レポート提出や関連機関への投稿、研究会での発表やコンクールへの出場等で成果を問うと同時に、創り上げられた作品を評価の対象とする。(100%)						
達成度目標と評価方法	科目達成度目標(対応するJABEE教育目標)			達成度目標の評価方法			
	①	学生各自の問題意識に沿った創造性あふれる課題設定を行い、その解決策を立案・計画・実行できる。(B-1)	⇒	課題設定を行い、その解決策を立案・計画・実行できたかを、レポートや関連機関への投稿、研究会での発表やコンクールへの出場等で成果を問うと同時に、創り上げられた作品を評価の対象とする。			
	②	研究を通して、専門知識を学び続け、創意工夫できる。(B-2)	⇒	専門知識を学び続け、創意工夫できたかを、レポート内容や関連機関への投稿、研究会での発表内容で評価する。			
	③	研究内容と結果を論理的に考察し、日本語で報告することが出来る。(C-2)	⇒	研究内容と結果を論理的に考察し、日本語で報告することが出来るかを、レポート内容や関連機関への投稿、研究会での発表内容で評価する。			
本科・専攻科教育目標	1	2	3	4	JABEEプログラム名称	生物資源工学	
	○	◎	○	○	JABEEプログラム教育目標	B-1, B-2, C-2	
授業概要、方針、履修上の注意	<p>1 学生各自が、創造性あふれる課題を持つことから、この授業ははじまる。</p> <p>2 学生は個人もしくはチームで、上記の課題を研究するためにふさわしい教員をさがし、担当を依頼する。</p> <p>3 授業時間は、教員と学生が相談の上、両者の空き時間(具体的には放課後等が予想される)に設定される。教員が直接指導・助言にあたるのは、原則として授業1単位(年間30時間)に相当する時間とするが、授業の性格上、学生が図書館等で調査研究したり、グループもしくは個人で、レポートや作品を仕上げている時間も授業時間に換算できるものとする。</p> <p>4 依頼を受諾してもらった場合には、学生は、所定の用紙で、「課題名」・「担当教員」・「授業時間」等を教務係に届け出る。</p> <p>5 授業はゼミ形式となる。担当を承諾した教員は、調査・実験・討議・発表等に関して、適宜、指導・助言を行う。</p> <p>6 テーマによっては、5年次の自己提案型卒業研究として継続可能とする。授業は研究テーマ詳細については、各教員の担当可能なテーマ内容を参照せよ。</p>						
教科書・教材	指導教員が提示する図書、および自ら検索した研究に関連する図書など						
授 業 計 画							
週	授 業 項 目	時間	授 業 内 容			自学自習(予習・復習)内容	
1	創造研究	1	各創造研究テーマ参照				
2	創造研究	1	各創造研究テーマ参照				
3	創造研究	1	各創造研究テーマ参照				
4	創造研究	1	各創造研究テーマ参照				
5	創造研究	1	各創造研究テーマ参照				
6	創造研究	1	各創造研究テーマ参照				

7	創造研究	1	各創造研究テーマ参照	
8	創造研究	1	各創造研究テーマ参照	
9	創造研究	1	各創造研究テーマ参照	
10	創造研究	1	各創造研究テーマ参照	
11	創造研究	1	各創造研究テーマ参照	
12	創造研究	1	各創造研究テーマ参照	
13	創造研究	1	各創造研究テーマ参照	
14	創造研究	1	各創造研究テーマ参照	
15	創造研究	1	各創造研究テーマ参照	
16	創造研究	1	各創造研究テーマ参照	
17	創造研究	1	各創造研究テーマ参照	
18	創造研究	1	各創造研究テーマ参照	
19	創造研究	1	各創造研究テーマ参照	
20	創造研究	1	各創造研究テーマ参照	
21	創造研究	1	各創造研究テーマ参照	
22	創造研究	1	各創造研究テーマ参照	
23	創造研究	1	各創造研究テーマ参照	
24	創造研究	1	各創造研究テーマ参照	
25	創造研究	1	各創造研究テーマ参照	
26	創造研究	1	各創造研究テーマ参照	
27	創造研究	1	各創造研究テーマ参照	
28	創造研究	1	各創造研究テーマ参照	
29	創造研究	1	各創造研究テーマ参照	
30	創造研究	1	各創造研究テーマ参照	
学習時間合計		30	実時間	22.5
自学自習(予習・復習)内容(学修単位における自学自習時間の保証)				標準的所用時間(試行)
①				
②				
③				
備考欄				

学習時間は、実時間ではなく単位時間で記入する。(45分=1、90分=2)