

科目名	創造研究		英文表記	Creative Research		平成27年3月16日	
科目コード	4413						
教員名:生物資源工学科 全教員 技術職員名:各教員が依頼						作成	
対象学科/専攻コース			学年	必・選	履修・学修	単位数	授業形態
生物資源工学科			4年	選	履修	1単位	実験
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ことを目標とする。						
総合評価	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%)						
科目目標達成度	科目達成度目標	達成度目標の評価方法		ルーブリック			
	① 学科の科目にとらわれず創造性のある課題研究を、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。	担当教員により異なる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等で評価する。		理想的な到達レベル 自らの疑問を創造研究の課題とし、その課題解決のための実験方法を組み立て実験し、結果をレポートにまとめることができる。	標準的な到達レベル 与えられた研究テーマから課題を見つけ、その課題解決のための実験方法を組み立て実験し、結果をレポートにまとめることができる。	最低限必要な到達レベル ある問題解決のために実験方法を組み立て実験し、結果をレポートにまとめることができる。	セルフチェック
本科・専攻科教育目標	1	2	3	4			
	○	◎	○	○			
評価方法と評価項目および関連目標に対する評価割合							
	目標との関連	定期試験	小テスト	レポート	その他(演習課題・発表・実技・成果物等)	総合評価	セルフチェック
評価項目		0	0	0	100	100	
基礎的理解					20	20	
応用力(実践・専門・融合)					20	20	
社会性(プレゼン・コミュニケーション・PBL)					20	20	
主体的・継続的学修意欲					40	40	
授業概要、方針、履修上の注意	<p>1 学生は、創造性あふれる課題を持つち、担当教員と話し合いながら授業を進めていく。</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。それぞれの課題に応じて、各専門学科の教員全てが依頼の対象となる。</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、各教員の担当可能テーマ内容を参照すること。</p>						
教科書・教材	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	セルフ チェッ ク
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		
期末					
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		
期末					
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					