

科目名		創造研究		英文表記	Creative Research	2013.02.27			
科目コード		4413							
教員名：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	授業期間
生物資源工学科				4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％）								
科目目標達成度とJABEE目標との対応	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				目標割合
	①	自発的な課題設定に基づいて、研究計画が立案できる。			⇒	実行できる研究計画が立案できるか、打ち合わせや学生から提出される計画書を通して評価する			20%
	②	計画に基づいて実験を進めることが出来る			⇒	毎回の実験と計画書を照らし合わせて実験の進捗を評価する			60%
	③	結果を整理しまとめることが出来る。			⇒	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で評価する			20%
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	20	80	100		
基礎的理解							0		
応用力（実践・専門・融合）							0		
表現力（プレゼン・コミュニケーション・					10	20	30		
主体的・継続的学修意欲					10	60	70		
授業概要、方針、履修上の注意	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。 2 学生は個人もしくはチームで、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、教員全てが依頼の対象となる。 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。 4 依頼を受諾してもらえた場合には、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。 5 授業はゼミ形式となる。担当教員は、調査・実験・討議・発表等に関して、適宜、指導・助言を行う。 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。 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。								
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	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		
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）	
備考欄					