

科目名	特別研究(生物資源工学コース)				英文表記	Advanced Reserch	2012.03.23		
科目コード	6401								
教員名: 生物資源工学科教員 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		
創造システム工学専攻・生物資源工学コース					専1	必	履修		
					単位数	6単位	授業形態		
							実験		
							授業期間		
							通年		
科目目標	社会の要求や課題を理解し、知的好奇心と探究心を失わず専門知識を駆使し、創意工夫することにより解決策を立案、計画、実行できる能力を習得し、さらに、その結果を広く公表する能力を養う。								
総合評価	研究テーマに関する取り組み具合の中間審査を実施する。評価は、特別研究日誌、実験ノート、報告書(中間発表要旨)および口述発表により行う。合計点60点以上を合格とする。								
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	それぞれの研究テーマに関して、文献情報を調査し、課題解決策を設定し、研究計画を立案し、これに基づいて実験することが出来る。(B-1)				⇒	文献情報を調査し、課題解決策を設定し、研究計画を立案し、これに基づいて実験できたかを、特別研究日誌の記述内容で評価する。		
	②	調査や実験を通して研究遂行の為の知識・技術を獲得し続けることができ、結果の考察を通して論理的な考え方を養う。(B-2)				⇒	知識・技術を獲得し続けることができ、結果の考察を通して論理的な考え方を養えたかを実験ノートの記述内容から判断する。		
	③	関連する英文の専門文献を調査・理解し、各自の研究内容について学術的に日本語で論述・発表できる論文作成能力・プレゼンテーション能力を養う。(C-2)				⇒	英文の専門文献を調査・理解し、各自の研究内容について学術的に日本語で論述・発表できる論文作成能力・プレゼンテーション能力を養えたかを、報告書(中間発表要旨)および口述発表の内容により評価する。		
					⇒				
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	授業はコースの特別研究指導教員のもとで実施する。 研究テーマ詳細については、特別研究指導教員のテーマ内容(添付資料)を参照すること。								
教科書・教材	特別研究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	専攻科1年特別研究	6	各特別研究テーマ参照						
2	専攻科1年特別研究	6	各特別研究テーマ参照						
3	専攻科1年特別研究	6	各特別研究テーマ参照						
4	専攻科1年特別研究	6	各特別研究テーマ参照						

5	専攻科1年特別研究	6	各特別研究テーマ参照	
6	専攻科1年特別研究	6	各特別研究テーマ参照	
7	専攻科1年特別研究	6	各特別研究テーマ参照	
8	専攻科1年特別研究	6	各特別研究テーマ参照	
9	専攻科1年特別研究	6	各特別研究テーマ参照	
10	専攻科1年特別研究	6	各特別研究テーマ参照	
11	専攻科1年特別研究	6	各特別研究テーマ参照	
12	専攻科1年特別研究	6	各特別研究テーマ参照	
13	専攻科1年特別研究	6	各特別研究テーマ参照	
14	専攻科1年特別研究	6	各特別研究テーマ参照	
15	専攻科1年特別研究	6	各特別研究テーマ参照	
期末	期末試験	[0]		
16	専攻科1年特別研究	6	各特別研究テーマ参照	
17	専攻科1年特別研究	6	各特別研究テーマ参照	
18	専攻科1年特別研究	6	各特別研究テーマ参照	
19	専攻科1年特別研究	6	各特別研究テーマ参照	
20	専攻科1年特別研究	6	各特別研究テーマ参照	
21	専攻科1年特別研究	6	各特別研究テーマ参照	
22	専攻科1年特別研究	6	各特別研究テーマ参照	
23	専攻科1年特別研究	6	各特別研究テーマ参照	
24	専攻科1年特別研究	6	各特別研究テーマ参照	
25	専攻科1年特別研究	6	各特別研究テーマ参照	
26	専攻科1年特別研究	6	各特別研究テーマ参照	
27	専攻科1年特別研究	6	各特別研究テーマ参照	
28	専攻科1年特別研究	6	各特別研究テーマ参照	
29	専攻科1年特別研究	6	各特別研究テーマ参照	
30	専攻科1年特別研究	6	各特別研究テーマ参照	
期末	期末試験	[0]		
学習時間合計		180	実時間	135
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				
<ul style="list-style-type: none"> ・ この科目はJABEE対応科目である。その他必要事項は各コースで決める。 ・ この科目の主たる関連科目は卒業研究(5年)。その他必要事項は各コースで決める。 				

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)