

科目名	特別研究	英文表記	Thesis Work	2014年3月27日			
科目コード	6402						
教員名：生物資源工学科 教員 技術職員名：				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	
創造システム工学専攻・生物資源工学コース	専2	必	学修	8単位	実験	通年	
科目目標	研究テーマに関する調査研究を通して社会の要求や課題を理解し、高い知的好奇心と探究心およびこれまでに身につけた専門知識を駆使し、創意工夫することによって解決策を立案、計画、実行できる基礎的な研究開発能力を身につける。さらに、その研究内容について学術的に論述・発表できる論文作成能力とプレゼンテーション能力をを養う。						
総合評価	総合評価は、2年間の特別研究に対する取り組みおよび学年末の最終発表会の内容により総合的に評価する。特別研究への取り組みは指導教員による評価とし、主として特別研究日誌、実験ノートにより基礎的な研究開発能力を評価する。論文作成能力とプレゼンテーション能力は、特別研究最終報告書、最終報告会、対外発表の内容により評価する。上記の総合評価で60%以上を獲得し、かつ1件以上の対外発表を行った場合に単位を認定する。						
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	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できる基礎的な研究開発能力を身につける。(B-1)	⇒	文献情報を調査し、課題解決策を設け、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。	30%		
	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ができる能力を身につける。(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。	30%		
	③	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、報告書および最終発表の内容により評価する。	30%		
	④	関連する英文の専門文献を調査・理解することができる。(C-5)	⇒	最終報告書の内容により能力を評価する。	10%		
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-3, C-5	
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	①②				30	30	
応用力(実践・専門・融合)	①②③				30	30	
社会性(プレゼン・コミュニケーション・PBL)	②③④				30	30	
主体的・継続的学修意欲	①②③				10	10	
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。 2年次の特別研究では、1年次の特別研究で得られた研究開発成果をさらに発展させ、一定の研究開発成果にまとめ上げることを目指す。まとめる過程あるいはまとめ上げた研究開発成果について、1件以上の対外発表を実施する。研究開発の取り組みの中では、同一研究室に配属されている創造研究生、卒業生、専攻科1年生に対する研究指導を通じてチームワークの重要性を学び、リーダーシップ能力を養うことで社会性を身につける。						
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	セルフ チェッ ク
1	調査研究・課題・研究計画・実験	8	各テーマの内容・進捗状況による	関連項目の調査	
2	〃	8	〃	〃	
3	〃	8	〃	〃	
4	〃	8	〃	〃	
5	〃	8	〃	〃	
6	〃	8	〃	〃	
7	〃	8	〃	〃	
8	〃	8	〃	〃	
9	〃	8	〃	〃	
10	〃	8	〃	〃	
11	〃	8	〃	〃	
12	〃	8	〃	〃	
13	〃	8	〃	〃	
14	〃	8	〃	〃	
15	〃	8	〃	〃	
期末	期末試験	[0]			
16	成果報告審査	8	これまでの成果報告に基づいた審査	関連項目の調査	
17	調査研究・課題・研究計画・実験	8	各テーマの内容・進捗状況による	〃	
18	〃	8	〃	〃	
19	〃	8	〃	〃	
20	〃	8	〃	〃	
21	〃	8	〃	〃	
22	〃	8	〃	〃	
23	〃	8	〃	〃	
24	〃	8	〃	〃	
25	〃	8	〃	〃	
26	〃	8	〃	〃	
27	〃	8	〃	〃	
28	〃	8	〃	〃	
29	〃	8	〃	〃	
30	最終発表	8	これまでの成果報告・質疑応答	〃	
期末	期末試験	[0]			
学習時間合計		240	実時間	180	
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	最終報告書の作成			400	
②	最終報告会のプレゼン資料			20	
③	対外発表会概要, 発表資料			100	
備考欄					
<p>この科目はJABEE対応科目である。 この科目の主たる関連科目は卒業研究(本科5年)、特別研究(専攻科1年)である。</p>					

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)