

科目名	卒業研究		英文表記	Graduation Research		2014/03/07	
科目コード	5403						
教員名	生物資源工学科教員					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
生物資源工学科			5年	必修	履修	6単位	実験 通年
科目目標	<p>研究目標を設定し目標を達成するための実験計画と実験結果をもとに考察する技術を習得する。</p> <p>工学が関わっている現場での数々の事象について、種々の情報を収集することができ、自らの専門知識を駆使して状況を分析し、与えられた目標（ゴール）に向かっての解決方法を考えることができる。</p>						
総合評価	<p>・実験計画に従い実験を行っているか卒業研究日誌の記述で評価する。(30%)</p> <p>・卒業研究の内容を十分に理解して行っているのか、実験ノートの記述で評価する。(30%)</p> <p>・発表要旨と口頭発表、質疑応答の内容により評価する。(40%)</p> <p>・学年末評価は卒業研究日誌、実験ノート、発表要旨および口頭発表により行い、60点以上を合格とする。</p>						
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	生物資源工学科の各専門領域をテーマに研究し、研究計画や課題解決方法を学ぶ。(B-1)		⇒	卒業研究日誌を評価する。		30%
	②	実験データの集計や図表の作成など、発表を念頭に置いたデータ処理技術を習得する。(B-1、B-2)		⇒	実験ノートの記述内容を評価する。		30%
	③	卒研発表を通してプレゼンテーション能力を習得し、発表内容に対する質疑応答の技術を習得する。(C-2)		⇒	中間報告会、卒業研究発表会を行いその発表内容と質疑応答で評価する。		40%
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
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	60	40	100	
基礎的理解	①			30		30	
応用力（実践・専門・融合）	②				20	20	
社会性（プレゼン・コミュニケーション・PBL）	③				20	20	
主体的・継続的学修意欲	②③			30		30	
授業概要、方針、履修上の注意	卒業研究は各コースの担当教員によって行われる。研究テーマの詳細については、卒業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	卒業研究指導教員が指定する図書や学術論文、その他専門分野の報告書を使用する。						
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	卒業研究	6	卒業研究テーマ参照				
2	卒業研究	6	卒業研究テーマ参照				
3	卒業研究	6	卒業研究テーマ参照				
4	卒業研究	6	卒業研究テーマ参照				
5	卒業研究	6	卒業研究テーマ参照				
6	卒業研究	6	卒業研究テーマ参照				
7	卒業研究	6	卒業研究テーマ参照				
8	卒業研究	6	卒業研究テーマ参照				
9	卒業研究	6	卒業研究テーマ参照				
10	卒業研究	6	卒業研究テーマ参照				
11	卒業研究	6	卒業研究テーマ参照				
12	卒業研究	6	卒業研究テーマ参照				
13	卒業研究	6	卒業研究テーマ参照				

14	卒業研究	6	卒業研究テーマ参照		
15	卒業研究	6	卒業研究テーマ参照		
期末					
16	卒業研究	6	卒業研究テーマ参照		
17	卒業研究	6	卒業研究テーマ参照		
18	卒業研究	6	卒業研究テーマ参照		
19	卒業研究	6	卒業研究テーマ参照		
20	卒業研究	6	卒業研究テーマ参照		
21	卒業研究	6	卒業研究テーマ参照		
22	卒業研究	6	卒業研究テーマ参照		
23	卒業研究	6	卒業研究テーマ参照		
24	卒業研究	6	卒業研究テーマ参照		
25	卒業研究	6	卒業研究テーマ参照		
26	卒業研究	6	卒業研究テーマ参照		
27	卒業研究	6	卒業研究テーマ参照		
28	卒業研究	6	卒業研究テーマ参照		
29	卒業研究	6	卒業研究テーマ参照		
30	卒業研究	6	卒業研究テーマ参照		
期末					
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）	
備考欄					
(共通記述)					
・ 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。					
(各科目個別記述)					
・ この科目の主たる関連科目は生物資源工学科の開講する全ての科目に関係し、その他必要事項は各卒業研究に応じて決定する。					

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)