Kurume College		Year	2016	Course Title	専攻科研究論文
Course Information					
Course Code	0009		Course Category	Specialized / Compulsory	
Class Format	Experiment		Credits	School Credit: 10	
Department	物質工学専攻 (生物応用化学コース)		Student Grade	Adv. 2nd	
Term	Year-round		Classes per Week	10	
Textbook and/or Teaching Materials	特になし。研究に関連する論文及び資料を自ら探す。				
Instructor	津田 祐輔, 富岡 寛治, 中嶋 裕之, 辻 豊, 梶 隆彦, 笈木 宏和, 石井 努, 松山 清, 渡邊 勝宏, 松田 貴暁, 萩原 義徳, 中島 めぐみ, 池田 隆, 谷野 忠和, 綾部 隆, 奥山 哲也, 金城 博之				
Course Objectives					
1. 技術が社会に及ぼす影響・効果および技術者の社会に対する責任を理解できる 2. 実験などを計画・遂行し, その結果を解析し, 工学的に考察することができる 3. 該当する分野の専門技術に関する知識を問題解決に応用することができる 4. 日本語による論理的な記述および口頭発表や討議などを通してコミュニケーションを図ることができる 5. 自主的, 継続的に学習することができる 6. 研究室内外の研究者と共同で検討を進めることができる					
Rubric					
		理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安	
評価項目1		技術が社会に及ぼす影響・効果および技術者の社会に対する責任を十分理解できる	技術が社会に及ぼす影響・効果および技術者の社会に対する責任を理解できる	技術が社会に及ぼす影響・効果および技術者の社会に対する責任を理解できない	
評価項目2		実験などを計画・遂行し, その結果を解析し, 工学的に考察することができる	実験などを計画・遂行し, その結果を解析し, 工学的に考察することができる	実験などを計画・遂行し, その結果を解析し, 工学的に考察することができない	
評価項目3		該当する分野の専門技術に関する知識を問題解決に応用することができる	該当する分野の専門技術に関する知識を問題解決に応用することができる	該当する分野の専門技術に関する知識を問題解決に応用することができない	
評価項目4		日本語による論理的な記述および口頭発表や討議などを通してコミュニケーションを図ることができる	日本語による論理的な記述および口頭発表や討議などを通してコミュニケーションを図ることができる	日本語による論理的な記述および口頭発表や討議などを通してコミュニケーションを図ることができない	
評価項目5		自主的, 継続的に学習することができる	自主的, 継続的に学習することができる	自主的, 継続的に学習することができない	
評価項目6		研究室内外の研究者と共同で検討を進めることができる	研究室内外の研究者と共同で検討を進めることができる	研究室内外の研究者と共同で検討を進めることができない	
Assigned Department Objectives					
JABEE D JABEE F					
Teaching Method					
Outline	提示された研究テーマ及びその研究概要の中から, 各学生が興味ある研究テーマを選択する。そのテーマを提示した指導教員の承認を得ることにより, 配属が決定する。学生1名につき1テーマを原則とする。最終的に研究論文の作成及びその論文についての口頭発表を行う。研究論文の様式及び発表形式などについては別途定める。				
Style	提示された研究題目の研究内容概要を読み, 興味ある研究テーマを選択する。指導教員の承認を得た後, 1テーマにつき1名で配属が決定される。最終的には研究論文を作成し, 研究論文について口頭発表を行う。研究論文の書式および発表形式などについては別途定める。				
Notice					
Course Plan					
			Theme	Goals	
1st Semester	1st Quarter	1st	研究テーマの選定	指導教員との研究テーマに関する打ち合わせが行える。	
		2nd	実験目的の把握	実験目的の把握が行える。	
		3rd	文献及び資料の調査	文献及び資料の調査が行える。	
		4th	実験計画の立案	研究テーマに関係した論文や文献の調査が行える。	
		5th	実験の遂行	実験の遂行が行える。	
		6th	実験データの整理	実験データの整理が行える。	
		7th	実験データの解析	実験データの解析が行える。	
		8th	実験データに対する考察	実験データに対する考察が行える。	
	2nd Quarter	9th	論文構成の検討	論文構成の検討が行える。	
		10th	図表の作成	図表の作成が行える。	
		11th	要約の作成	要約の作成が行える。	
		12th	プレゼンテーション資料の作成	プレゼンテーション資料の作成が行える。	
		13th	プレゼンテーションの練習と発表 (質疑応答の訓練)	プレゼンテーションの練習と発表 (質疑応答の訓練) が行える。	
		14th	研究論文の作成	研究論文の作成が行える。	
		15th	学習成果報告書の作成	学習成果報告書の作成が行える。	
		16th			
2nd Semester	3rd Quarter	1st			
		2nd			
		3rd			
		4th			

		5th		
		6th		
		7th		
		8th		
	4th Quarter	9th		
		10th		
		11th		
		12th		
		13th		
		14th		
		15th		
		16th		

Evaluation Method and Weight (%)

	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	Total
Subtotal	0	60	0	0	0	40	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	60	0	0	0	40	100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0