Kurume Co	llege	Year	2017		Course Title	専攻科研究論文		
Course Information								
Course Code	0078			Course Category	Specializ	Specialized / Compulsory		
Class Format	Experiment			Credits	Academi	Academic Credit: 10		
Department	物質工学専攻(生物応用化学コース)			Student Grade	Adv. 2nd	Adv. 2nd		
Term	Year-round			Classes per Week	前期:12	前期:12 後期:18		
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 ,中鳥 裕之 ,辻 豊 ,栫 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 ,奥山 哲也 ,江頭 成人 ,山本 郁 ,谷野 忠和 ,金城 博之							
Course Objectives								

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

KUDIIC						
	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	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	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	理解できる	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 とが十分できる	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	該当する分野の専門技術に関する	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	知識を問題解決に応用することが	知識を問題解決に応用することが			
	十分できる	できる	できない			
評価項目4	日本語による論理的な記述および	日本語による論理的な記述および	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	口頭発表や討議などを通してコミ	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十分	ュニケーションを図ることができ	ュニケーションを図ることができ			
	できる	る	ない			
評価項目5	自主的,継続的に学習することが	自主的,継続的に学習することが	自主的,継続的に学習することが			
	十分できる	できる	できない			
評価項目6	研究室内外の研究者と共同で検討	研究室内外の研究者と共同で検討	研究室内外の研究者と共同で検討			
	を進めることが十分できる	を進めることができる	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	専攻科研究論文の評価方法は以下の通りである。 1. 研究論文についての評価(研究論文への取組み姿勢,実験ノート記載能力,研究の計画性, 基礎工学知識による問題解決能力,自己学習能力,論文構成及び内容):60点 2. 試問評価(要旨内容構成,発表態度,プレゼン用資料,質数応答):40点 1. と2. とを合わせて100点で評価し、60点以上を合格とする。

Course Plan

			Theme	Goals
	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(1-1)	実験の遂行が行える。
		6th	実験の遂行(1-2)	実験の遂行が行える。
1 a+		7th	実験の遂行(1-3)	実験の遂行が行える。
1st Semeste		8th	実験データの整理(1)	実験データの整理が行える。
r	2nd Quarter	9th	実験データの解析(1)	実験データの解析が行える。
		10th	実験データに対する考察(1)	実験データに対する考察が行える。
		11th	実験の遂行(2-1)	実験の遂行が行える。
		12th	実験の遂行(2-2)	実験の遂行が行える。
		13th	実験の遂行(2-3)	実験の遂行が行える。
		14th	実験データの整理(2)	実験データの整理が行える。
		15th	実験データの解析(2)	実験データの解析が行える。
		16th	実験データに対する考察(2)	実験データに対する考察が行える。

	3rd Quarter	1st	実験の遂行 (3-1)			実験の遂行が行える。				
		2nd	実験の遂行 (3-2)			実験の遂行が行える。				
		3rd	実験の遂行 (3-3)			実験の遂行が行える。				
		4th	実験データの整理(3)			実験データの整理が行える。				
		5th	実験データの解析	(3)		実験データの解析が	実験データの解析が行える。			
		6th	実験データに対する	3考察(3)		実験データに対する	実験データに対する考察が行える。			
		7th	論文構成の検討			論文構成の検討が行える。				
		8th	図表の作成			図表の作成が行える。				
2nd Semeste		9th	要約の作成			要約の作成が行える。				
r		10th	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。				
	4th Quarter	11th	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。				
		12th	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。				
		13th	研究論文の作成			研究論文の作成が行える。				
		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								
Evaluat	ion Meth	nod and \	Weight (%)			•				
	試験 発表 相互評価 態度						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	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		