科目名	創造研究	英文表記	Creative Research	2017.3.7
科目コード	1303			
教員名： 各教員 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
全学科	1年	選	履修	1単位	実験	通年

科目目標【MCC目標】	学生各自の問題意識に沿った創造性あふれる課題研究を、低学年から継続的に行うことにより、技術者として必要な、実践的かつ総合的な学力を身につける。 【IV-A】工学リテラシー
総合評価	原則として試験は実施しない。レポート提出、研究会発表、コンクール出場、製作作品で評価を行う。

科目達成度目標	目標割合	科目達成度目標	達成度目標の評価方法	ルーブリック			
				理想的な到達レベル（優）	標準的な到達レベル（良）	最低限必要な到達レベル（可）	セルフチェック
	100%	① 学生各自の問題意識に沿った創造性あふれる課題研究を行う	各教員ごとにレポートや作品で評価	テーマにオリジナリティーを付加して、研究を完了または作品を完成で	テーマの目的を理解し、研究を完了または作品を完成できる。	テーマに沿って、研究を遂行または作品を制作できる。	

本科・専攻科教育目標	1	2	3	4
	○			

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	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						0	
応用力（実践・専門・融合）						0	
社会性（プレゼン・コミュニケーション・PBL）						0	
主体的・継続的学修意欲					100	100	

授業概要、方針、履修上の注意	1　学生各自が、以下のような創造性あふれる課題を持つことから、この科目ははじまる。「英語による科学技術論文を書く」「科学技術の発展を社会学の視点で明らかにする」「速く走るための姿勢を科学的に分析し論文とする」「ロボットコンテストやプログラミングコンテストに出品する作品を創る」「mini movieを作成する」「県産品を使った新しい健康食品を創る」など 2　学生は、個人またはチームで、課題を研究するためにふさわしい教員を探し、担当を依頼する。それぞれの課題に応じて、総合科学科・機械システム工学科・情報通信システム工学科・メディア情報工学科・生物資源工学科の全教員が、依頼の対象となる。 3　授業時間は、教員と学生が相談の上、両者の空き時間に設定される。教員が直接指導・助言にあたるのは、原則として授業1単位（年間30時間）に相当する時間とする。学生が図書館などで調査研究したり、レポートや作品を仕上げている時間も、授業時間に換算できるものとする。 4　教員が学生の依頼を受諾したら、学生は、所定の用紙で、課題名・担当教員・授業時間などを教務係に届け出る。 5　授業はゼミ形式となる。教員は、調査・実験・討議・発表などに関し、適宜、指導・助言を行う。
教科書・教材	指導教員が指定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	創造研究	1	各創造研究テーマ参照		
2	創造研究	1	各創造研究テーマ参照		
3	創造研究	1	各創造研究テーマ参照		
4	創造研究	1	各創造研究テーマ参照		
5	創造研究	1	各創造研究テーマ参照		
6	創造研究	1	各創造研究テーマ参照		
7	創造研究	1	各創造研究テーマ参照		
8	創造研究	1	各創造研究テーマ参照		
9	創造研究	1	各創造研究テーマ参照		
10	創造研究	1	各創造研究テーマ参照		
11	創造研究	1	各創造研究テーマ参照		
12	創造研究	1	各創造研究テーマ参照		
13	創造研究	1	各創造研究テーマ参照		
14	創造研究	1	各創造研究テーマ参照		
15	創造研究	1	各創造研究テーマ参照		
期末	期末試験				
16	創造研究	1	各創造研究テーマ参照		
17	創造研究	1	各創造研究テーマ参照		
18	創造研究	1	各創造研究テーマ参照		
19	創造研究	1	各創造研究テーマ参照		
20	創造研究	1	各創造研究テーマ参照		
21	創造研究	1	各創造研究テーマ参照		
22	創造研究	1	各創造研究テーマ参照		
23	創造研究	1	各創造研究テーマ参照		
24	創造研究	1	各創造研究テーマ参照		
25	創造研究	1	各創造研究テーマ参照		
26	創造研究	1	各創造研究テーマ参照		
27	創造研究	1	各創造研究テーマ参照		
28	創造研究	1	各創造研究テーマ参照		
29	創造研究	1	各創造研究テーマ参照		
30	創造研究	1	各創造研究テーマ参照		
期末	期末試験				
	学習時間合計	30	実時間	22.5	
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	
備考欄					
【IV-A】工学リテラシー					