

科目名	専攻科実験	英文表記	Experiments of Information Engineering in Advanced Course			2017/3/10	
科目コード	6303						
教員名:メディア情報工学科全教員 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・情報工学コース	専2	必	学修	4単位	実験	通年	
科目目標【MCC目標】	<ul style="list-style-type: none"> ・情報工学コース指導教員の指導のもと、研究を行う。 ・指導教員の定めたテーマ(ロボット、情報セキュリティ、複雑系、交通工学、など)に関する実験を行う ・上記実験のテーマにつき、実験1～実験4を行う ・実験はグループごとに行い、発表は全員で行う 						
総合評価	①報告書の内容から専攻科実験の達成度について、指導教員が評価する(80%) ②口頭発表の内容について、指導教員が評価する。(20%)						
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
	80%	<ul style="list-style-type: none"> ・情報工学分野の専門科目に関連した実験を行い、知識を深める ・実験に必要な資料整理、実験結果の考察、報告書作成の方法を修得する。 ①	実験レポートで実験内容の理解力、実験遂行度、レポート作成能力について、指導教員が評価する	<ul style="list-style-type: none"> ・情報工学分野の専門科目に関連した実験を適切に行い、計画的かつ自主的に知識を深めることができる。 ・実験に必要な資料整理、実験結果の考察、報告書作成を適切に行い、その方法を自主的に修得することができる。 	<ul style="list-style-type: none"> ・情報工学分野の専門科目に関連した実験を行い、知識を深めることができる。 ・実験に必要な資料整理、実験結果の考察、報告書作成の方法を修得することができる。 	<ul style="list-style-type: none"> ・情報工学分野の専門科目に関連した基礎実験を行い、基礎的な知識を得ることができる。 ・基礎実験に必要な資料整理、実験結果の考察、報告書作成の方法の基本的な知識を得ることができる。 	
20%	適切な表現で発表ができる。	実験内容の発表で発表能力について、指導教員が評価する。	①の内容について日本語で、適切に、プレゼンテーション発表できる。	①の内容について日本語でプレゼンテーション発表できる。	①の内容について日本語で、基本的なプレゼンテーション発表ができる。		
本科・専攻科教育目標	1	2	3	4	<専攻科教育目標> (2)創造力を備え、自ら創造したものを表現できる人材を育成する		
	○	◎	○	○			
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					10	10	
応用力(実践・専門・融合)					20	20	
社会性(プレゼン・コミュニケーション・PBL)					30	30	
主体的・継続的学修意欲					40	40	
授業概要、方針、履修上の注意	1. 指導教員の定めたテーマに関する実験を行う 2. 上記実験のテーマにつき、実験1～実験4を行う 3. 実験はグループごとに行い、発表は全員で行う						
教科書・教材	テーマ毎に担当教員が提示する						

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	ガイダンス	4	実験テーマの説明、グループ分け、実験準備		
2~8	7回×2コマ 実験テーマ1	28			
9~ 14	6回×2コマ 実験テーマ2	24			
15	発表会	4	実験1, 実験2について発表し、討論する		
16~ 22	7回×2コマ 実験テーマ3	28			
23~ 29	6回×2コマ 実験テーマ4	28			
30	発表会	4	実験3, 実験4について発表し、討論する		
学習時間合計		120	実時間	90	
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	
① 実験レポートの作成、発表準備(60時間)					
②					
③					
備考欄					
<p>(各科目個別記述)</p> <ul style="list-style-type: none"> この科目の主たる関連科目は、情報技術の基礎(本科1年)、メディア情報工学実験I(本科2年)、同実験II・III(本科2年)、同実験IV(本科4年)、創造システム工学実験(専攻科1年)である。 <p>(モデルコアカリキュラム)</p> <ul style="list-style-type: none"> 対応するモデルコアカリキュラム(MCC)の学習到達目標、学習内容およびその到達目標を【】内の記号・番号で示す。 <p>(航空技術者プログラム)</p> <ul style="list-style-type: none"> 【航】は航空技術者プログラムの対応項目であることを意味する。 <p>(学位審査基準の要件による分類・適用)</p> <p>科目区分 専門科目 B群 情報工学に関する演習・実験・実習科目</p>					