

阿南工業高等専門学校		開講年度	平成26年度 (2014年度)	授業科目	情報システム工学実験
科目基礎情報					
科目番号	0080		科目区分	ES / 必修	
授業形態	授業		単位の種別と単位数	: 2	
開設学科	電気・制御システム工学専攻 (平成30年度以前入学生)	対象学年	専2		
開設期	通年		週時間数	2	
教科書/教材	各担当教員が指定した実験説明書/各担当教員が指定した参考書				
担当教員	安野 恵実子				
到達目標					
1.実験目的に広じた基本的な実験技術を習得し、実験を遂行することができる。 2.実験結果を工学的に考察し、問題解決することができる。					
ルーブリック					
	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	各テーマの基本的な実験技術を習得し、独自の工夫を施すことで実験を効率的に遂行できる。		各テーマの基本的な実験技術を習得し、実験を遂行できる。		各テーマの基本的な実験技術を習得しておらず、実験を遂行できない。
評価項目2	実験結果を工学的に考察し、与えられた問題だけでなく、自ら見出した問題も解決できる。		実験結果を工学的に考察し、与えられた問題を解決できる。		実験結果を工学的に考察できず、与えられた問題を解決できない。
学科の到達目標項目との関係					
教育方法等					
概要	「もの作り」につながる創造的思考力や実践的な問題の発見・解決能力、及び複合的な技術開発を進める能力を養成することを目的とする。				
授業の進め方・方法					
注意点	1テーマは3週間 (18時間) で実施する。テーマ担当教員の判断により、理解度を確認するための筆記試験を実施することがある。実験中は、安全に十分配慮し、担当教員の指示に従うこと。				
授業計画					
		週	授業内容	週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週	テーマ別実験	各テーマの概要および実験内容を理解し、実験技術を習得できる。	
		2週	テーマ別実験	各テーマの概要および実験内容を理解し、実験技術を習得できる。	
		3週	テーマ別実験	各テーマの概要および実験内容を理解し、実験技術を習得できる。	
		4週	テーマ別実験	各テーマの概要および実験内容を理解し、実験技術を習得できる。	
		5週	テーマ別実験	各テーマの概要および実験内容を理解し、実験技術を習得できる。	
		6週	テーマ別実験	各テーマの概要および実験内容を理解し、実験技術を習得できる。	
		7週	テーマ別実験	各テーマの概要および実験内容を理解し、実験技術を習得できる。	
		8週	テーマ別実験	各テーマの概要および実験内容を理解し、実験技術を習得できる。	
	2ndQ	9週	テーマ別実験	各テーマの実験結果を工学的に考察し、レポートにまとめることができる。	
		10週	テーマ別実験	各テーマの実験結果を工学的に考察し、レポートにまとめることができる。	
		11週	テーマ別実験	各テーマの実験結果を工学的に考察し、レポートにまとめることができる。	
		12週	テーマ別実験	各テーマの実験結果を工学的に考察し、レポートにまとめることができる。	
		13週	テーマ別実験	各テーマの実験結果を工学的に考察し、レポートにまとめることができる。	
		14週	テーマ別実験	各テーマの実験結果を工学的に考察し、レポートにまとめることができる。	
		15週	テーマ別実験	各テーマの実験結果を工学的に考察し、レポートにまとめることができる。	
		16週	テーマ別実験	各テーマの実験結果を工学的に考察し、レポートにまとめることができる。	
後期	3rdQ	1週	テーマ別実験	テーマ1:センサ特性計測実験	
		2週	テーマ別実験	テーマ1:センサ特性計測実験	
		3週	テーマ別実験	テーマ1:センサ特性計測実験	
		4週	テーマ別実験	テーマ2:Kinectを用いたシステム開発に関する実験	
		5週	テーマ別実験	テーマ2:Kinectを用いたシステム開発に関する実験	
		6週	テーマ別実験	テーマ2:Kinectを用いたシステム開発に関する実験	
		7週	テーマ別実験	テーマ3:ラインセンサ回路の設計製作実習	
		8週	テーマ別実験	テーマ3:ラインセンサ回路の設計製作実習	
	4thQ	9週	テーマ別実験	テーマ3:ラインセンサ回路の設計製作実習	
		10週	テーマ別実験	テーマ4:ネットワークサーバ構築に関する実験	

	11週	テーマ別実験	テーマ4:ネットワークサーバ構築に関する実験
	12週	テーマ別実験	テーマ4:ネットワークサーバ構築に関する実験
	13週	テーマ別実験	テーマ5:音声処理に関する実験
	14週	テーマ別実験	テーマ5:音声処理に関する実験
	15週	テーマ別実験	テーマ5:音声処理に関する実験
	16週	テーマ別実験	※テーマ及びスケジュールについては都合により変更される可能性がある。詳細は別途提示する。

モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週
----	----	------	-----------	-------	-----

評価割合

	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	0	0	0	100	0	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	0	80	0	80
分野横断的能力	0	0	0	0	20	0	20