

舞鶴工業高等専門学校	開講年度	平成30年度(2018年度)	授業科目	電気概論				
科目基礎情報								
科目番号	0097	科目区分	専門 / 必修					
授業形態	授業	単位の種別と単位数	履修単位: 1					
開設学科	電気情報工学科	対象学年	1					
開設期	前期	週時間数	2					
教科書/教材	教科書: 必要に応じて資料を配布する。/参考書: 図書館の積極的な利用を推奨する。							
担当教員	内海 淳志, 芦澤 恵太							
到達目標								
1 身近にある電気・電子・情報・通信に興味をもつ。 2 ソフトウェアの仕組みを理解する。								
ループリック								
	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	身近にある電気・電子・情報・通信に十分に興味をもつ。	身近にある電気・電子・情報・通信に興味をもっている。	身近にある電気・電子・情報・通信に興味をもっていない。					
評価項目2	ソフトウェアの仕組みを十分に理解している。	ソフトウェアの仕組みを理解している。	ソフトウェアの仕組みを理解していない。					
学科の到達目標項目との関係								
学習・教育到達度目標(A)								
教育方法等								
概要	「身近にある電気」をキーワードに座学と教室で行うことができる実験を中心に学習を進める。これから電気情報工学科で履修する科目と「身近にある電気」との関連を理解することに重点を置く。							
授業の進め方・方法	講義を中心に授業を進める。また、理解を深めるために、適宜ミニテストとレポート課題を課す。 講義の進捗に応じて資料を配布する。							
	【成績の評価方法・評価基準】 定期試験は行わない。授業中のミニテスト(40%)、レポート(60%)で到達目標の到達レベルを評価する。期限までにレポートが提出されなかった場合は、単位を与えない。							
注意点	【備考】 毎週、電卓を持参すること。 【教員の連絡先】 研究室 A棟1階 (A-105), A棟3階 (A-317) 内線電話 8961, 8966 e-mail: utsumiアットマークmaizuru-ct.ac.jp, ashizawaアットマークmaizuru-ct.ac.jp (アットマークは@に変えること。)							
授業計画								
	週	授業内容	週ごとの到達目標					
前期	1週	シラバス内容の説明 (1-2 教室)	1 身近にある電気・電子・情報・通信に興味をもつ。					
	2週	アクティブラーニング 1	1 身近にある電気・電子・情報・通信に興味をもつ。					
	3週	電気と情報	1 身近にある電気・電子・情報・通信に興味をもつ。					
	4週	電気情報と安全	1 身近にある電気・電子・情報・通信に興味をもつ。					
	5週	電気と電子	1 身近にある電気・電子・情報・通信に興味をもつ。					
	6週	電気と抵抗	1 身近にある電気・電子・情報・通信に興味をもつ。					
	7週	演習						
	8週	中間試験 (課題提出)						
2ndQ	9週	アクティブラーニング 2	1 身近にある電気・電子・情報・通信に興味をもつ。					
	10週	電気とエネルギー 1	1 身近にある電気・電子・情報・通信に興味をもつ。					
	11週	電気とエネルギー 2	1 身近にある電気・電子・情報・通信に興味をもつ。					
	12週	ソフトウェアの仕組み 1	1 身近にある電気・電子・情報・通信に興味をもつ。 2 ソフトウェアの仕組みを理解する。					
	13週	ソフトウェアの仕組み 2	1 身近にある電気・電子・情報・通信に興味をもつ。 2 ソフトウェアの仕組みを理解する。					
	14週	信号と情報 1	1 身近にある電気・電子・情報・通信に興味をもつ。					
	15週	信号と情報 2	1 身近にある電気・電子・情報・通信に興味をもつ。					
	16週	期末試験 (課題提出)						
モデル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				
専門的能力	分野別の専門工学	電気・電子系分野	電気回路	電荷と電流、電圧を説明できる。				
				1 前6,前10,前11				

				オームの法則を説明し、電流・電圧・抵抗の計算ができる。	1	前6,前 10,前11
--	--	--	--	-----------------------------	---	----------------

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	100	0	100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0