

学科 学年	1年	科目 分類	工学基礎Ⅱ (Fundamentals of Engineering II)	講義	必修	H24前後期	2履修単位	学習教育 目標	5	担当	各専門学科教員 技術室・技術職員										
概要	工学の基礎を支える工学基礎分野の実験・実習を通して幅広く学習し、基本的な知識を身につける。																				
科目目標 (到達目標)	工学に共通の基礎知識を身につけると同時に、自主的および継続的に自己能力の研鑽を計画的に進めることができる能力と姿勢を身につけることを目標とする																				
教科書 器材等	各実験で配布されるプリントを指導書とする。																				
評価の基準と 方法	評価点配分：授業に取り組む姿勢（50%）、レポート報告書提出期限（20%）、レポートの内容（20%）、創造的思考（一つの事柄について様々な角度から考えられる・自分なりの考えを提案できる・実現できるような具体的考えを提案できる等の要素、10%）																				
関連科目	工学基礎Ⅰ																				
授業計画																					
	参観	(授業は原則として教員が自由に参加できますが、参観欄に×印がある回は参観できません。)																			
第1回	工学基礎Ⅱのガイダンスと安全教育：5クラス合同で実施する																				
第2回	第1期：各分野の実験をクラスのローテーションで実施する																				
第3回											機械分野：正しいネジの使い方										
第4回											電気分野：抵抗の測定										
第5回											化学分野：食品成分の検出										
第6回											ものづくり分野：モーターの分解										
第7回											情報分野：計測と誤差										
第8回											機械分野：スターリングエンジン										
第9回											電気分野：コヒーラ										
第10回											情報分野：プログラミング										
第11回											化学分野：化学電池の作成										
第12回	第2期：各分野の実験をクラスのローテーションで実施する																				
第13回											もの作り分野：レゴによるロボット制御										
第14回											第3期ガイダンス競技内容の説明										
第15回											標準機の組み立てとルール説明										
第16回											アイデア出しと提案書作成										
第17回											班別作業①										
第18回											班別作業②										
第19回											班別作業③										
第20回											班別作業④										
第21回											競技会										
第22回	総括																				
第23回	第3期：学生自らの創造性を発揮するPBL教育を行う																				
第24回											班別作業①										
第25回											班別作業②										
第26回											班別作業③										
第27回											班別作業④										
第28回											競技会										
第29回											総括										
第30回											総括										
オフィス アワー																					
授業アンケート への対応																					
備考																					
更新履歴	20120911更新																				