

E2 図学・製図

平成 25 年度 電気電子工学科 シラバス 科目コード=132-201250

学科 学年	E2	科目 分類	図学・製図 Drawing & Drafting	講義 必修	通年 2単位	学習教育 目標 2	担 当	浅野目 裕 ASANOME Yutaka 小林 雄一郎 KOBAYASHI Yuuichirou
概要	本来立体的（3次元）なものを平面の図面（2次元）にあらわすために、必要な作図法や投影法を学習する。自分の意図するものを見る人に誤りなく伝えるために、規格に従って正しく明りょうにかき表す表現方法を、講義と実習により習得する。							
科目目標 (到達目標)	日本工業規格に基づき製図に関する基礎的な知識と技術を習得し、製作図・設計図などを正しく読み、図面を構想し作成するための基礎能力をつける。							
教科書 器材等	<ul style="list-style-type: none"> 教科書：「電気製図」, 小池敏男ほか6名著, 実教出版 練習ノート：「基礎製図練習ノート」, 長澤貞夫ほか2名著, 実教出版 							
評価の基準と 方法	定期試験3回（前期中間、前期期末、後期中間）の成績を50%, 製図実習課題7題（後期）の成績を40%, 受講態度を10%として評価し, 60点以上を合格とする。再評価は, 有資格者に対して, 次年度に1回行う。							
関連科目	数学							
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	製図の概要及び必要性, 製図用具, 製図に使われる線の形・太さと, その書き方練習							
第2回	製図に使われる数字・文字, 図記号, 平面図形と, そのかきかた練習							
第3回	投影法・投影図と, そのかき方練習(1)							
第4回	投影法・投影図と, そのかき方練習(2)							
第5回	製作図の意義および図示の方法, 線の用法, 図形の選び方							
第6回	特殊な図示方法, 省略図, 断面図と, そのかき方練習							
第7回	尺度・寸法記入方法と, そのかき方練習(1)							
第8回	×	前期中間試験						
第9回	尺度・寸法記入方法と, そのかき方練習(2)							
第10回	寸法公差・はめあいの表示法と, そのかき方練習							
第11回	表面あらかの表示法と, そのかき方練習							
第12回	幾何公差の表示法, 図面の様式・種類・材料記号							
第13回	機械要素(1): ねじ, ボルト・ナット, キー, ピンの表し方							
第14回	機械要素(2): 軸継手, 軸受, ばね, 溶接の表し方, ボルト・ナットの製図練習							
第15回	×	図面のつくり方と管理, CADシステム・CAD製図の概要						
第16回	前期期末試験							
第17回	前期授業総括							
第18回	電気用図記号の種類と, そのかき方練習							
第19回	電気器具・電気機器の図示法							
第20回	屋内配線図の図示法と, そのかき方練習							
第21回	自家用変電設備の図示法と, そのかき方練習							
第22回	シーケンス制御設備の図示法と, そのかき方練習							
第23回	電子機器・回路の図示法と, そのかき方練習							
第24回	×	集積回路の図示法と, そのかき方練習						
第25回	後期中間試験							
第26回	自然エネルギーによる発電設備の概要および電気系の授業総括							
第27回	異型ブロック製図実習課題							
第28回	ハンドル部品製図実習課題							
第29回	電動機軸部品製図実習課題							
第30回	屋内配線図製図実習課題							
第31回	展開接続図製図実習課題							
第32回	電子回路製図実習課題 授業総括							
オフィス アワー	授業のある日は, 授業開始30分前には講師控室にいるので, 学生は質問時間に使うて欲しい。							
授業アンケート への対応	わからない事柄に関しては, 極力授業時間内に解決できるように, 授業時間内に質問時間を設けるようにする。							
備考	授業の質問は, asanome.yutaka@toshiba-machine.co.jp へのメールでも受け付ける。							
更新履歴	2013. 3. 28新規							