

科目名	機械創造学 A	科目コード	31241
-----	---------	-------	-------

学科名・学年	電子制御工学科・1年
担当教員	永井 睦（電子制御工学科）
単位数・区分	履修単位科目・必修・1単位
開講時期・時間数	前期，30時間【内訳：講義8，演習22，実験0，その他0】
教科書	小池敏男ほか，電気製図，実教出版，2002
補助教材	関数電卓，プリント
参考書	

### 【A．科目の概要と関連性】

製図に関する日本工業規格をはじめ，電気および機械分野の製図について基礎的な知識と技術を拾得する．

### 【B．到達目標と学習・教育目標との対応】

この科目の到達目標を以下の表に示す．

到達目標	評価の重み	学習・教育目標との関連
図面を正しく読む能力を身につける．	35%	d2,d3
正確な図面を作成する能力を身につける．	35%	d2,d3
機械要素の製作における材料の選択と加工方法の基礎を身につける．	30%	d2,d3

### 【C．履修上の注意】

共有機器の利用にあたっては，使用上のマナーを守り，丁寧に扱うこと．

### 【D．評価方法】

次に示す項目・割合で達成目標に対する理解の程度を評価する．50点以上を合格とする．

定期試験（0%）【内訳：前期中間0，前期末0】

その他の試験（30%）

レポート（0%）

その他（演習課題）（70%）

【E . 授業計画・内容】

前期

週	内容	備考
1	製図の基礎(規格,製図用器具,製図機械など)	
2	製図の基礎(線,文字,図・記号,製図機械など)	
3	製図作業	
4	製図作業	
5	製図作業	
6	製図作業	
7	機械加工の基礎(1)	
8	機械加工の基礎(2)	
9	確認試験	試験時間:50分
10	試験解説,製図作業	
11	製図作業	
12	製図作業	
13	製図作業	
14	製図作業	
-		
15	解説	