

科目名	機械工学概論	科目コード	11290
-----	--------	-------	-------

学科名・学年	機械工学科・1年
担当教員	機械工学科全教員
単位数・区分	1単位・必履修
開講時期・時間数	前期, 30時間【内訳: 講義 20, 演習 6, 実験 0, その他 4】
教科書	機械工学科が独自に作成したテキスト
補助教材	なし
参考書	なし

【A．科目の概要と関連性】

機械工学科とはどんな勉強をするところなのか, 学年が上がるに連れてどんな科目が登場してくるのか, という1年生の疑問に対してその解答を総体的に示す, 専門導入科目である. 統一テーマとして自動車を取り上げ, 科内全教員が自分の専門分野と自動車との関連について1週交代で説明する.

【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
機械工学に含まれる専門分野を理解する.	-	-
専門教育へのモチベーションを高める.	-	-

【C．履修上の注意】

この授業は今後学年が上がるにつれて展開される専門科目をほぼ網羅したものである. なじみやすい自動車を例にとって説明しているが, 機械工学はもちろん自動車だけを取り扱っているわけではない. この授業を通して機械工学という学問に対する正しい認識を持ってもらいたい.

【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.

レポート (100%)

全教員から出された課題から3題を選択し, レポートにまとめる.

【E . 授業計画・内容】

前期

週	内容	備考
1	導入教育(機械工学科とカリキュラムの説明)	学科長
2	機械工作法	廣川純夫
3	設計・機構学	吉野正信
4	計測工学	本間 晃
5	金属材料	青柳成俊
6	材料力学 1	近藤俊美
7	材料力学 2	佐々木徹
8	機械力学	宮下幸雄
9	流体力学	山岸真幸
10	熱力学	河田剛毅
11	制御工学	山田隆一
12	電気・電子工学	大石耕一郎
13	課題提出とレポート作成	教務委員
14	レポート作成	教務委員
15	レポート提出と解説	教務委員