

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
区分・単位数	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24，演習6，実験0，その他0】
教科書	機械工学科が独自に作成したテキスト
補助教材	
参考書	

【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、学年が上がるにつ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回答を総体的に示す、専門導入教育である。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】

この科目は長岡高専の学習・教育目標の(C)と主体的に関わる。

この科目の到達目標と、各到達目標と長岡高専の学習・教育目標との関連を以下の表に示す。

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の構成を理解する。		c2

【C．履修上の注意】

履修上の注意をここに記入する。段落の始めは1文字下げ。フォントは「MS ゴシック」，文字サイズは10～12ptとする。

【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。XX点以上を合格とする。

定期試験(0%)

その他の試験(0%)

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。】

その他(0%)

【E. 授業計画・内容】

前期

回	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	高田 孝次（校長）
3	設計・機構学	吉野 正信
4	計測工学 1	本間 晃
5	計測工学 2	高田 孝次（校長）
6	金属材料	青柳 成俊
7	材料力学 1	近藤 俊美
8	材料力学 2	宮下 幸雄
9	材料力学 3	佐々木 徹
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	課題提示とレポート作成	教務委員
14	レポート作成	教務委員
15	レポート作成と解説	教務委員