科目名	機械工学入門 Introduction to Mechanical Engineering			担当教員	岩田弘		
学年	１年	学期	前期	履修条件	必修	単位数	1
分野	専門	授業形式	講義，演習	科目番号	16131001	単位区分	履修単位

学習目標	１．機械工学科の学習教育目標とカリキュラム構成を把握し、目標とする機械技術者像とこれから学ぶ専門科目の概略を理解する。 ２．工学に使用するパソコンの基本操作を習得し，発明や調査テーマについて、自ら計画を立てて調査し、その結果をまとめて口頭発表することができる。
進め方	学習項目１に対しては講義および演習を行う。学習項目２については、クラスを 10 グループ程度に分けてそれぞれのテーマを設定し、グループ内で分担して調査し、まとめ、その結果を発表する。

学習内容	学習項目（時間数）	学習到達目標
	１．機械工学概論 (2) ２．パソコンの基本操作 (12) (1)基本操作１（ネットワーク）(2) (2)基本操作２（Word）(4) (3)基本操作３（Excel）(6) ［前期中間試験］(0)	・機械工学科の学習教育目標と目指す技術者像を説明できる。 ・パソコンによる文書作成および表計算の基本操作ができる。 学習・教育目標との関連(A-2)
	３．知的財産入門 (6) (1)発明入門(2) (2)知的財産入門(2) (3)発明演習(2) ４．科学技術に関する調査研究発表 (10) (1)発表・資料の作成法（PowerPoint）(2) (2)調査研究・プレゼンテーション練習(4) (3)発表プレゼンテーション（4) 前期末試験(0)	・発明および知的財産の基本を理解している。 ・設定したテーマに対し、計画的に調査し、その結果をまとめて口頭発表することができる。 学習・教育目標との関連(A-2)
	試験返却(0)	

評価方法	学習項目１に対して 7%とし、課題レポートにより評価する。 学習項目２に対して 40%とし、課題レポートにより評価する。 学習項目３に対して 20%とし、課題レポートにより評価する。 学習項目４に対して 33%とし、課題レポートと口頭発表により評価する。
履修要件	特になし
関連科目	機械工学入門（１年）　→　基礎機械力学（２年）　→　（機械工学科専門科目）
教材	教科書：プリント配布
備考	単位追認試験を実施する。