

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	17131001	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 1 (2) (1) ネットワーク (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. パソコンの基本操作 (8) (1) Word (4)			・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。 ・ネットワークの基本を理解している。 ・発明および知的財産の基本を理解している。 ・パソコンによる文書作成の基本操作ができる。			
	[前期中間試験] (0)						
	(2) Excel (4) 5. 科学技術に関する調査研究発表 (12) (1) 発表・資料の作成法 (PowerPoint) (4) (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)			・パソコンによる表計算の基本操作ができる。 ・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。			
	前期末試験 (0)						
	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 6% 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 27% とし、課題レポートにより評価する。 学習項目 5 に対して 40% 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。						