

科 目 名

工業力学Ⅱ Engineering Mechanics Ⅱ
--

1年 後期 2単位 選択必修

吉 良 章 夫

概 要

「工業力学Ⅱ」では「工業力学Ⅰ」で学んだ、いわゆる静力学に引き続いて動力学、すなわち力と運動の関係、仕事、振動の基礎などを理解して今後の専門科目履修の土台とする。

目 標

「動力学」の主要な部分について基本的な概念や解析法を理解体得し、具体的な問題を数多く解くことによって、基礎学力、応用力を身につける。

授業計画

- (1)～(2) 運動と力
- (3)～(7) 剛体の運動
- (8)～(11) 衝突
- (12)～(14) 仕事、エネルギー、動力
- (15) 定期試験

授業方法

演習問題を多く含んだ講義を行い、適宜小テストを実施し、理解の程度を確認する。また必要に応じてレポートを実施する。

評価方法

定期試験、小テスト、レポートなどに出席等を加味して総合的に評価する。

教 材

教科書：青木・木谷「工業力学 第3版」最新機械工学シリーズ2（森北出版）
その他：電卓を常に持参すること。

履修上の注意

工業力学Ⅰ・Ⅱは機械工学の基礎として重要である。