教科·領域【 工 業 】 科目【 電子機械 】

学科・コース	電子機械科	学 年	第 2 学年	単位数	2 単位
--------	-------	-----	--------	-----	------

1 学習内容と学習到達目標

- ① 電子機械に関する基本的な知識と技術を総合的に習得させます。
- ② 電子機械における各分野の技術の基礎を理解させ、活用できる能力と態度を育てます。

2 使用する主な教材等

(1) 使用教科書, 副教材等

• 使用教科書 : 「電子機械」(実教出版)

(2) 授業で配布するもの

・各項目の練習プリント

3 年間の学習計画等

O	十四〇十日四四五				
学期	学習内容	月	学習のねらい	備 考 (特記事項や他教科との関連等)	考査範囲等
_	第 1 章電子機械と産業社会 1身近な電子機械	4	・メカトロニクス製品は、社会 の豊かさを支える一端を担って いることを理解させるとともに 身の回りのメカトロニクス製品 の例を学習します		
بحج	2 電子機械と生産ライン	5	・産業用ロボットなどと、メカトロニクスとの関わりを学習します。		中間考査
学期	第 2 章機械の機構と 運動の伝達 1 機械の運動 2 機械の機構 3 基本的な機械要素 4 基本的な機構	6	・機械運動の種類や機械の機構について学習します。 ・使用目的ごとの代表的な機械要素を学習します。		期末考査
		7			

《課題·提出物等》

- 1. 授業中に出題する課題
- 2. 授業ノート

《1学期の学習状況の評価方法》

学期全体の評価は、中間と期末の成績で概ね 70%、提出プリント・ノートなどの提出物と、授業における問題の解答状況、学習活動への参加の仕方や態度、そして出欠状況などで概ね 30% の配分を行います。

学期	学習内容	月	学習のねらい	備 考 (特記事項や他教科との関連等)	考査範囲等
	学 習 内 容 第 3 章センサとアク チュエータの基礎 1センサの基礎 2 機械量を検出するセンサ 3 物体を検出するセンサ 4 その他のセンサ 5 アクチュエータの駆動素 子とその回路 7 アクチュエータとその利用	月 9 10 11	学 で で で で で で で で で で で で で で で で で で で		考查範囲等 中間考查 期末考查
			第3章のすべての内容について練習問題を実施することにより理解の向上につとめます。		

《課題•提出物等》

- 1. 授業中に出題する課題
- 2. 授業ノート

《2学期の学習状況の評価方法》

学期全体の評価は、中間と期末の成績で概ね 70%、提出プリント・ノートなどの提出物と、授業における問題の解答状況、学習活動への参加の仕方や態度、そして出欠状況などで概ね 30%の配分を行います。

三	第 4 章シーケンス制 御の基礎 1 制御の基礎 2 シーケンス制御回路の基 礎	1 2	シーケンス制御に種類とフィードバック制御との違いについて説明します。リレーシーケンスを学習するための機器の種類を説明します。	兴 左士老本
学	3 プ ロフラマブルコントローラ 4 シーケンス制御の実際	3	 プログラマブルコントローラについて 学習します。 実際のシーケンス回路について学習します。 	学年末考査

《課題・提出物等》

- 1. 授業中に出題する課題
- 2. 授業ノート

期

《3学期の学習状況の評価方法》

学期全体の評価は、中間と期末の成績で概ね 70%、提出プリント・ノートなどの提出物と、授業における問題の解答状況、学習活動への参加の仕方や態度、そして出欠状況などで概ね 30%の配分を行います。

《年間の学習状況の評価方法》

1学期・2学期.3学期の評価の平均で評価を行います