

| 科 目 名 | | | | 学年 |
|--|---|---|--|------|
| 設計製図・CAD II : Mechanical Drawing・CAD II | | | | 2M |
| 教 員 名 前期:山本 良一:YAMAMOTO Ryouichi | | | | |
| 単位 | 授業時間 | 科目区分 | 授業形態 | 学修単位 |
| 1 | 90分×15回 | 履修 | 講義・実習、前期 | - |
| 授 業 概 要 | 1年で製図の基礎と作図法を学んだ。主たる機械部品について学び、更に高度で複雑な図面を書く力を養う。 | | | |
| 到達目標 | | 評価方法 | | |
| 製図の知識や技術を確実なものとし、歯車、プーリー、溶接継手等を理解してこれらの高度で複雑な図面が書けること。 | | ①提出図面 80% ②テスト 20% | | |
| 学習・教育目標 | | (C) | JABEE基準1(2) | |
| 授 業 計 画 | 回 | 項 目 | 内 容 | |
| | 第1 | はじめに | 講義概要(内容、評価方法等) 歯車の基礎 | |
| | 第2 | 歯車の製図 | 歯車の基礎 ・平歯車 ・はすば歯車とやまば歯車 ・かさ歯車とウォームギア 製図:歯車の製図例を元に製図を行う。 | |
| | 第3 | | | |
| | 第4 | | | |
| | 第5 | | | |
| | 第6 | プーリー・スプロケット・ばねの製図 | プーリー・スプロケット・ばねの基礎 ・Vベルト伝道とはつきベルト伝道 ・チェーン伝道 ・ばね 製図:プーリー・スプロケット・ばね等の製図例を元に製図を行う。 | |
| | 第7 | | | |
| | 第8 | 中間まとめ | 中間試験 | |
| | 第9 | プーリー・スプロケット・ばね | プーリー・スプロケット・ばねの基礎 ・Vベルト伝道とはつきベルト伝道 ・チェーン伝道 ・ばね 製図:プーリー・スプロケット・ばね等の製図例を元に製図を行う。 | |
| | 第10 | | | |
| | 第11 | 溶接継手 | 溶接継手の基礎 ・種類と記号表示 製図:溶接継手の製図例を元に製図を行う。 | |
| | 第12 | | | |
| | 第13 | | | |
| | 第14 | | | |
| 第15 | まとめ | 全体の学習事項のまとめを行う。 | | |
| 自学自習の内容 | | 製図実習においては教科書、諸元表等の資料を参照しながら完成させていく実践型の習慣を身に付ける。 | | |
| 関連科目 | | 設計製図・CAD I、工作電子実習 | | |
| 教科書 | | 機械製図(林洋次、他11名 実教出版) | | |
| 参考書 | | JISハンドブック(日本規格協会) | | |
| 授業評価・理解度 | | テスト及び実習提出図にて評価する。 | | |
| 副担当教員 | | 藤田 活秀 | | |
| 備考 | | | | |