

| 科 目 名 | | 学年 | |
|--|---------|--|-------------|
| 図学・製図Ⅱ: Basic Drawing for Engineering II | | 1C | |
| 教 員 名 田窪修司: TAKUBO Shuji | | | |
| 単位 | 授業時間 | 科目区分 | 授業形態 |
| 1 | 90分×15回 | 履修 | 講義・実習、後期 |
| 学修単位 - | | | |
| 授業概要 図学・製図の応用を学ぶ。公差を始め更に高度な製図法及び機械要素部品を学びそれらの図面を書く。 | | | |
| 到達目標 | | 評価方法 | |
| (1)公差、ハマアイの理解ができる。 (2)各種機械要素部品の理解ができ、ねじの図面が書ける。 (3)機械図面以外の各種図面を知る。 | | ①提出図面 70% ②テスト 30% | |
| 学習・教育目標 | | (C) | JABEE基準1(1) |
| 回 | 項 目 | 内 容 | |
| 第1 | 公差 | 寸法公差、ハマアイ | |
| 第2 | 公差 | 寸法公差、寸法公差記号、寸法許容差の見方 | |
| 第3 | 公差 | 実習: 公差記入図作成 | |
| 第4 | 公差 | 実習: 公差記入図作成 | |
| 第5 | 幾何公差 | 幾何公差の理解 | |
| 第6 | 幾何公差 | 実習: 幾何公差を使った作図 | |
| 第7 | 中間まとめ | 中間試験 | |
| 第8 | 機械要素部品 | ネジ、ネジ関連部品と製図法 | |
| 第9 | 機械要素部品 | 実習: ネジ製図 | |
| 第10 | 機械要素部品 | 実習: ネジ製図 | |
| 第11 | 機械要素部品 | 軸、キー類、軸継手、プーリー、歯車、バネ溶接継手、管各種金属管、継手、バルブ | |
| 第12 | 各種図面 | 配管図、計装図、配線図、配管図、計装図、工程図、CAD図 | |
| 第13 | 製作図 | 実習: 製作図 | |
| 第14 | 製作図 | 実習: 製作図 | |
| 第15 | まとめ | 全体の学習事項のまとめを行う。また授業評価アンケートを行う。 | |
| 自学自習の内容 | | 自分の作図知識に基づき製図実習に臨み足らざるところは教科書等の自己学習にて図面を完成させる。 | |
| 関連科目 | | 図学・製図Ⅰ | |
| 教科書 | | 製図(原田昭他4名・文部科学省検定済教科書・実教出版) | |
| 参考書 | | JISにもとづく標準製図法(大西 清・理工学社) | |
| 授業評価・理解度 | | 最終回に授業評価アンケートを行う。 | |
| 副担当教員 | | 根来 宗孝 | |
| 備考 | | | |