|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 授業科目名 | | 機械製図基礎 | | | 科目コード | |  |
| 英字科目名 | | Fundamental of Mechanical Drawing | | | 課程名 | | IoT時代の  機械設計技術者講座 |
| 科目区分 | | 自由選択 | 開　講　時　期 | | | 後期 | |
| 代表教員 | | 松尾　重明 | 時　　　　　間 | | | 10時間 | |
| 担当教員 | | 松尾　重明（Shigeaki MATSUO），澁谷秀雄（Hideo SHIBUTANI） | | | | | |
| 使用テキスト | | 林 洋次　著「First Stageシリーズ　機械製図入門」（実教出版） | | | | | |
| 授業の概要 | | 機械設計において機械製図は必要不可欠である．本講義では，2D CADを用いてJIS機械製図の基礎知識と機械要素部品の製図法を習得する。 | | | | | |
| 到達目標 | | (1)機械製図法、製図総則等を習得する．  (2)機械要素部品の製図法を正しく理解する． | | | | | |
| 授　業　計　画 | | | | | | | |
| 講　義　内　容 | | | | 修得すべき項目 | | | |
| 1時間 | 図形の表し方：双方向 | | | □文字と線，尺度，投影法，等角図，断面図示 | | | |
| 1時間 | 寸法の記入方法：双方向 | | | □寸法の表し方，記入の仕方，配置，補助記号 | | | |
| 1時間 | 表面性状：双方向 | | | □表面性状のパラメータ，図示方法，図面記入方法 | | | |
| 1時間 | 寸法公差およびはめあい：双方向 | | | □寸法公差，はめあい，はめあい方式 | | | |
| 1時間 | 幾何公差：双方向 | | | □幾何公差に関する用語，種類，表し方 | | | |
| 5時間 | 機械要素の製図：双方向 | | | □機械要部品の製図 | | | |
|  |  | | | □ | | | |
|  |  | | | □ | | | |
|  |  | | | □ | | | |
|  |  | | | □ | | | |
|  |  | | | □ | | | |
|  |  | | | □ | | | |
|  |  | | | □ | | | |
|  |  | | | □ | | | |
|  |  | | | □ | | | |
| 履修上の注意 | | 必要に応じて，授業開始時にプリントを配布する | | | | | |
| 準備学習の内容 | | 教科書や参考図書で講義内容を確認しておくこと． | | | | | |
| 参考図書 | | JIS機械製図、機械製図総則、機械要素部品規格 | | | | | |
| 学習相談 | | 松尾研究室　（３号館２階）　e-mail : matsuo@kurume-it.ac.jp | | | | | |
| 成績評価方法 | | 提出課題で評価する. | | | | | |
| 関連科目 | |  | | | | | |