|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 授業科目名 | 3D CAD/CAM演習 | 科目コード |  |
| 英字科目名 | Computer Aided Design / Computer Aided Manufacturing Technique | コース名 | IoT時代の機械設計技術者講座 |
| 科目区分 | 必修 | 開　講　時　期 | 後期 |
| 代表教員 | 吉野　貴彦 | 時　　　　　間 | 15時間 |
| 担当教員 | 吉野　貴彦（Takahiko YOSHINO），澁谷秀雄（Hideo SHIBUTAN），青木秀幸（Hideyuki AOKI） |
| 使用テキスト | なし |
| 授業の概要 | 製造系企業ではCAD/CAMを用いることは既に常識化してきている｡今までに学んだ製図の知識を基に3次元CAD及びCAMを学ぶ。 |
| 到達目標 | (1)3DCADソフト｢SolidWorks｣の操作法を習得する．(2)SolidWorksで作成したモデルをNC工作機械や3Dプリンタで作製できる． |
| 授　業　計　画 |
| 講　義　内　容 | 修得すべき項目 |
| 4時間 | 部品作成：双方向 | □部品を作成し，その内容について受講者および担当教員と討論する． |
| 4時間 | アセンブリ作成：双方向 | □アセンブリを作成し，その内容について受講者および担当教員と討論する． |
| 4時間 | 図面作成：双方向 | □図面を作成し，その内容について受講者および担当教員と討論する． |
| 3時間 | 部品製造：双方向 | □作成した図面から部品をNC加工機や3Dプリンタで作成し，その内容について受講者及び担当教員と討論する． |
|  |  | □ |
|  |  | □ |
|  |  | □ |
|  |  | □ |
|  |  | □ |
|  |  | □ |
|  |  | □ |
|  |  | □ |
|  |  | □ |
|  |  | □ |
|  |  | □ |
| 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 | 計算機への慣れが必要です。また、図面の読み書きの知識が必要になります。 |
| 参考図書 | 授業で紹介する． |
| 学習相談 | 吉野研究室（4号館1階）　e-mail:yoshino@kurume-it.ac.jp　 |
| 成績評価方法 | 出席状況および演習課題 |
| 備考 |  |