|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | |  | | | | | |