

(科目コード : 9001020123JJ)

【改訂】第26版(2014-04-08)

【科目】マイコン特講

【科目分類】 専門科目 【選択・必修の別】 必修 【学期・単位数】 前期・1単位

【対象学科・専攻】 電子情報 3年

【担当教員】 大豆生田 利章

【授業目標】

マイクロコンピュータの基礎事項に関する問いに答えることができる。  
マイクロコンピュータの基本的なプログラムをアセンブリ言語で記述できる。  
マイクロコンピュータの基本的なプログラムをC言語で記述できる。  
アセンブリ言語とC言語の関係を理解できる。

【教育方針・授業概要】

各種電子機器の制御に用いられているマイクロコンピュータの概要を学び、さらにマイクロコンピュータのプログラミング技術の基礎を修得する。

【教科書・教材・参考書等】

自作テキストを使用。

【授業形式・視聴覚・機器等の活用】

座学および情報処理実習室(パソコン室)での実習を組み合わせる。

【URLアドレス】

<http://www.ice.gunma-ct.ac.jp/~mame/kougi/micom/>

【備考】

この科目は留学生用科目である。  
平成26年度は開講しない。

【成績評価方法】

[前期]レポート:100%

【本校の学習・教育目標】

(C) 技術的問題解決のための専門分野の基本的知識を身に付ける  
各学科における専門科目を学習することにより、技術的課題を理解し対応できる

【授業計画】(マイコン特講)

| 回数         | 授業の主題                  | 内容                     | レポート     | 宿題 |
|------------|------------------------|------------------------|----------|----|
| 第1回        | コンピュータの基礎              | コンピュータの基礎              |          |    |
| 第2回から第3回   | マイコンの基礎                | マイコンの基礎                |          |    |
| 第4回        | アセンブリ言語とアセンブラ          | アセンブリ言語とアセンブラ          |          |    |
| 第5回から第11回  | アセンブリ言語によるマイコンのプログラミング | アセンブリ言語によるマイコンのプログラミング | 課題1から課題2 |    |
| 第12回から第15回 | C言語によるマイコンのプログラミング     | C言語によるマイコンのプログラミング     | 課題3から課題4 |    |