

**マイクロコンピュータ(Microcomputer)**

担当教員名	堀 桂太郎	
学科, 科目詳細	電気情報工学科 2年 前期 専門科目 必修科目 2単位 学修単位 講義	
学習・教育目標	(D)(F)	
科目的概要	コンピュータアーキテクチャの基礎を理解し、マイクロコンピュータを用いたアセンブリプログラミング技法を修得する。	
テキスト(参考文献)	堀桂太郎:「図解PICマイコン実習 第2版」,森北出版 (石川清輝:「Flash PIC」,工学社)	
履修上の注意	本科目は、授業で保証する学習時間と、予習・復習及び課題レポート作成に必要な標準的な自己学習時間の総計が、90時間に相当する学習内容である。	
目標達成度(成績)の評価方法と基準	合格の対象としない欠席条件(割合) 成績評価は、定期試験(50%)と課題レポート(50%)により行う。この合計が60%以上に達したものを合格とする。課題レポートは、アセンブリプログラミング演習に関する内容とする。	1/3以上の欠課
連絡先	horii@akashi.ac.jp	

**授業の計画・内容**

第1週 マイクロコンピュータの基礎
第2週 基数変換の方法
第3週 論理演算の基礎
第4週 PICマイコンのハードウェア構成
第5週 アセンブリ言語の基礎、フローチャートの基礎
第6週 アセンブリプログラミング演習1（プログラム作成法）
第7週 タイマプログラムの作成法
第8週 中間試験
第9週 サブルーチンの動作
第10週 アセンブリプログラミング演習2（入出力制御）
第11週 アセンブリプログラミング演習3（タイマプログラムの基礎）
第12週 パルスモータの基礎
第13週 アセンブリプログラミング演習4（タイマプログラムの応用）
第14週 アセンブリプログラミング演習5（パルスモータ）
第15週 アセンブリプログラミング演習6（発展プログラム）
期末試験実施せず