

平成23年度 シラバス	学年・期間・区分	1年次・前期・A群	
	対象学科・専攻	電子制御工学科	
電子制御基礎 (Introduction to Control Engineering)	担当教員	新田 敦司 (Nitta, Atsusi)	
	教員室	機械工学科及び土木工学科棟2階 (Tel. 42-9068)	
	E-Mail	nitta@kagoshima-ct.ac.jp	
教育形態 / 単位の種別 / 単位数	講義・演習 / 履修単位 / 1単位		
週あたりの学習時間と回数	授業(100分)×15回		
[本科目の目標] 電子制御工学科において学習する内容の導入教育として、メカトロニクス技術に関する基礎知識を習得する。また、Windowsパソコンおよびソフトウェアの基本的な操作方法を習得し、ネットワーク通信上のエチケット（ネチケット）、著作権について理解することを目標とする。			
[本科目の位置付け] 2年生以上で学習する専門系科目および3、4年生の創造設計の基礎となる。また本校の計算機システムの利用に関して必要な知識を学ぶ。			
[学習上の留意点] 本科目のメカトロニクス概論は講義、後半の情報技術基礎部分は演習が主となる。積極的に学習に取り組み、疑問点があれば、その都度質問すること。要目毎にレポートが課せられるので、その提出期限を守ること。			
[授業の内容]			
授 業 項 目	時限数	授業項目に対する達成目標	予習の内容
1. メカトロニクスの基本	2	メカトロニクスの概要および電子機械の構成とその周辺技術について理解し、説明できる。	メカトロニクスの概要について、図書館の文献やインターネットを使って概略を勉強しておく。
2. コンピュータ技術の基礎	2	コンピュータの基礎について理解できる	授業項目に対して、図書館の文献やインターネットを使って概略を勉強しておく。
3. センサの基礎	2	センサ技術の基礎について理解できる。	授業項目に対して、図書館の文献を使って概略を勉強しておく。
4. アクチュエータの基礎	2	アクチュエータ技術の基礎について理解できる。	授業項目に対して、図書館の文献を使って概略を勉強しておく。
5. 制御の基礎	2	制御の種類について理解できる。	制御の概要について、図書館の文献を使って概略を勉強しておく。
6. Windows 利用の基本操作	3	Windows パソコンの基本操作について理解できる。	授業項目に対して、図書館の文献やインターネットを使って概略を勉強しておく。
—— 前期中間試験 ——		授業項目1～5について達成度を確認する。	
7. 学生用オフィスの利用	3	学生用オフィスの使い方、電子メール、パスワード管理、ネチケット、著作権について理解でき、使うことができる。	電子メール、パスワード管理、ネチケット、著作権について、図書館の文献を使って概略を勉強しておく。

