

平成27年度 沼津工業高等専門学校シラバス

5年	科目	計測工学 Instrument Engineering	講義	後期	担当	戸羽辰夫
電子制御工学科			必修	2学修単位 (講義30+自学自習60)		Toba Tatsuo

授業の概要

本授業では、計測工学に関する基本的で重要な諸知識や技術をテーマとして取り上げる。20世紀前半から現在に至るまで計測工学に関する技術上の発見や発明が数多くなされ、改善が加えられてきた。何れも学界・産業界を問わず社会活動の推進に必需である。研究、開発、試験、解析、調査、設計、保守等のあらゆる過程で欠くことのできない知識や技術を提供している。全ての工学技術に遍く必要な学問である。

本校学習・教育目標(本科のみ)	○	目標	説明				
		1	技術者の社会的役割と責任を自覚する態度				
		2	自然科学の成果を社会の要請に応えて応用する能力				
		3	工学技術の専門的知識を創造的に活用する能力				
		4	豊かな国際感覚とコミュニケーション能力				
		5	実践的技術者として計画的に自己研鑽を継続する姿勢				
プログラム学習・教育目標 (プログラム対象科目のみ)		実践指針 (プログラム対象科目のみ)			実践指針のレベル (プログラム対象科目のみ)		
C. 工学的な解析・分析力及びこれらを創造的に統合する能力		(C1) 機械工学、電気電子工学、情報工学、応用化学、生物工学、材料工学などの専門的技術を身につけ、これらの技術を複合的に活用して、環境エネルギー工学、新機能材料工学、医療福祉機器開発工学等の分野に創造的に応用することができる。			(C1-3) 機械工学、電気電子工学、情報工学、応用化学、生物工学、材料工学のいずれかの課題に、修得した専門知識を応用できる。		

授業目標

- 数学や自然科学などに基づく計測工学の知識や技術を、種々の命題に活用できること。
 - 計測工学の基礎・基本を学び、現在と近未来に直面する計測実務に関して的確な対応がとれること。(C1-3)
 - 実験企画や計画が立案でき、学会や学会等の規定に沿った報告書や論文が書けること。

授業計画