平成27年度 沼津工業高等専門学校シラバス

4年		電子機械設計演習	演習	集中講義		牛丸真司、青木悠祐、大林 千尋、小谷進、鈴木静男
電子制御工学科	科目	Design Practice of Electro-Mechanical System	選択	1履修単位	担当	USHIMARU Shinji, AOKI Yusuk, OHBAYASHI Chihiro, KOTANI Susumi, SUZUKI Shizuo

授業の概要

電子機械設計製作において開発する自律走行システムのオリジナル機の部品の詳細設計および製作・実装を行う。また、電子制御工 学科クリエイティブ・ラボに設置している工作機械をの正しい使用方法をマスターし、それらを安全に利用するための安全教育を実施する。

		目標	説明		
	1 技術者の社会的役割と			:責任を目覚する態度	
本校学習・教育目標(本科のみ)		2	自然科学の成果を社会の要請に応えて応用する能力		
	0	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		
	0	5	実践的技術者として計画	画的に自己研鑚を継続する姿勢	
プログラム学習・教育目標	実践技		指針	実践指針のレベル	
(プログラム対象科目のみ)				(プログラム対象科目のみ)	

授業目標

- 1. 複数人で協調して、ハードウェアおよびソフトウェア部品の詳細設計を行うことができる。 2. 複数人で協調して、ハードウェアおよびソフトウェア部品の製作・実装を行うことができる。 3. 工作機械の正しい使用方法について説明でき、それを実践できる。
- 4. 工作機械を安全に使用するための注意点を説明でき、それを実践できる。

授業計画						
第1回	オリエンテーション	プログラムの学習・教育目標、授業概要・目標、スケジュール、評価方法と基準等の説明				
第2回	安全教育1	工具・工作機械の使用方法およびその危険性、5月前半に実施する。				
第3回	安全教育2	工具・工作機械の使用方法およびその危険性、11月前半に実施する。				
第4回	4回					
第5回		オリジナル機部品の詳細設計と製作・実装				
第6回						
第7回	第8回 第9回 第10回 第11回 第12回 第13回 第14回					
第11回						
第12回						
第13回						
第14回						
第15回						
評価方法 と基準	評価方法 取り組み態度10%、作業報告書10%、部品の詳細設計書35%、製作・実装した部品の品質35%、工作機械等の利用の仕と基準 方10%					
教科書等	書等					
_	1.試験や課題レポート等は、JABEE、大学評価・学位授与機構、文部科学省の教育実施検査に使用することがあります。					
備考	2.授業参観される教員は当該授業が行われる少なくとも1週間前に教科目担当教員へ連絡してください。					
	改定記録: 4/10 内容を全面改定					