



STMicroelectronics Leading to System Development



STMicroelectronics, in collaborazione con il dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica ed Informatica (DIEEI), offre un corso rivolto agli studenti del primo anno dei cinque corsi della laurea magistrale afferenti al DIEEI di Catania.

Le lezioni si terranno ogni giovedì dalle 15:00 alle 18:00 a partire dal prossimo 28 ottobre al 23 dicembre.

Programma

28 Ott	General presentation	HR Dept	2 Dic	Introduction to Microcontrollers	M.Branciforte
	• Company presentation			• Practical Examples	
	Introduction to the covered topics	A. Basile	9 Dic	Ultra-Low-Power Conversion, Energy Harvesting and Wireless Power Transfer (Advanced Systems)	R. La Rosa
	• System general description and main components				
4 Nov	Introduction to Microcontrollers	M.C. Virzi	15 Dic Mercoledì	Electric Motors and Actuators	G. Forte
	• General			• Driving a three phases brushless motor in field-oriented control	
	• Main Peripherals: GPIO, Timers, ADC, Communication interfaces,...		16 Dic	Electric Motors and Actuators	G. Forte
	• Power Controller			• ST solutions practical session	
11 Nov	Introduction to Microcontrollers	M.C. Virzi	23 Dic	Deep Learning & STM32Cube.AI	V. Tomaselli D. Giacalone
	• STM32 family overview				
	• STM32 ODE Overview: MCU EcoSystem, Nucleo, X-Nucleo, SW development Tools outline				
	MEMS Sensor Overview	A.Basile			
18 Nov	Introduction to Microcontrollers	M.Branciforte			
	• Tools: CubeMX, CubeIDE				
25 Nov	Introduction to Microcontrollers	M.Branciforte			
	• Practical Examples				

ORARIO: 15:00 – 18:00
AULA: T1