

Dr hab. inż. Marcin Morawiec	Programowanie systemów wbudowanych	I st./4 Automatyka i robotyka – I stopnia	Stacjonarne 30W,15L
Opis			
<p>WYKŁAD</p> <p>Omówienie dostępnych na rynku systemów wbudowanych. Omówienie najbardziej popularnych mikrokontrolerów firmy ATMEL, Intel, Freescale Semiconductor, Infineon, Analog Devices, STMicroelectronics, Hitachi. Omówienie struktur interfejsów z procesorami sygnałowymi i układami FPGA. Omówienie podstawowych zasad programowania w języku C++. Omówienie podstawowych funkcji udostępnionych przez producentów mikrokontrolerów. Omówienie zasad programowania układów wbudowanych stosowanych w elektrotechnice oraz automatyce i robotyce.</p> <p>LABORATORIUM</p> <p>Konfiguracja i oprogramowanie systemu wbudowanego ZLA3 z mikrokontrolerem STM32F4, procesorem sygnałowym ADSP21363 oraz dwóch układów FPGA (Cyclone 2 i 4).</p>			