

Grupa bloków

Systemy mikroprocesorowe i układy programowalne



Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych

I stopień studiów dwustopniowych

Elektronika i telekomunikacja



Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych

Blok

Systemy

mikroprocesorowe

K25.15



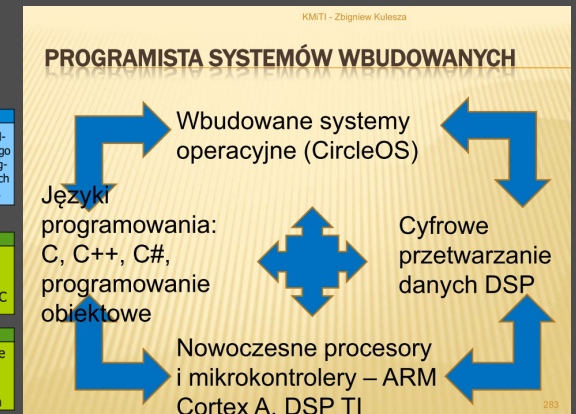
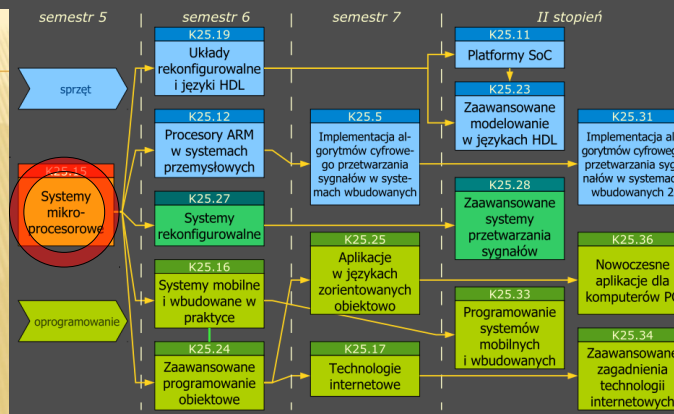
Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych

Systemy mikroprocesorowe K25.15(Ist)

Blok wiedzy podstawowej w zakresie systemów mikroprocesorowych – od podstaw, bez wymagań początkowych, z możliwością bezbolesnego nadrobienia ew. zaległości, uzupełnienia i rozwinięcia wiedzy.

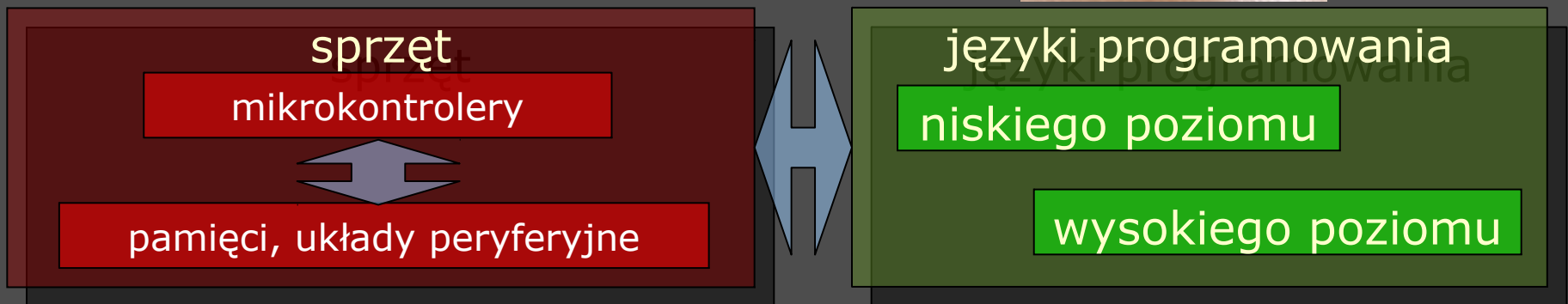
Potrzebna dla elektronika planującego pracę na stanowiskach wymagających wiedzy o procesorach, mikrokontrolerach, komputerach. Budowa, działanie, podłączanie różnych urządzeń do mikrokontrolera. Nauka programowania – od podstaw, nawet gdy nic do tej pory nie programowałeś. Zarówno assembler, jak i język C – ścieżki kształcenia DMCS każdego poprowadzą dalej w pożądanym kierunku. Dzięki otrzymanym podstawom wiedzy i umiejętności – bez problemu Możesz kontynuować naukę wybierając dowolny blok ze ścieżki elektroniki mikroprocesorowej i układów programowalnych.

Kim Możesz zostać? Popatrz na rysunki poniżej, zapytaj opiekunów poszczególnych bloków.



Systemy mikroprocesorowe

- Szacowana liczba wyprodukowanych w 2009r mikrokontrolerów przekracza **10 miliardów**
- Wartość rynku mikrokontrolerów rośnie w tempie 8% rocznie, mikrokontrolerów 32-bitowych – 16%
- Wartość rynku mikrokontrolerów w 2011 prawdopodobnie przekroczy 16 miliardów USD



Systemy mikroprocesorowe

■ Zagadnienia

- architektura mikrokontrolerów
- obsługa urządzeń peryferyjnych, w tym pamięci
- programowanie nisko- i wysokopoziomowe (język assemblera i język C)
- projektowanie systemów mikroprocesorowych

zrozumienie zasady działania mikrokontrolera, jego elementów, możliwości i ograniczeń

konieczne do komunikacji ze światem zewnętrznym i konstruowania złożonych systemów

w przemyśle większość osób pracujących z mikroprocesorami to programiści

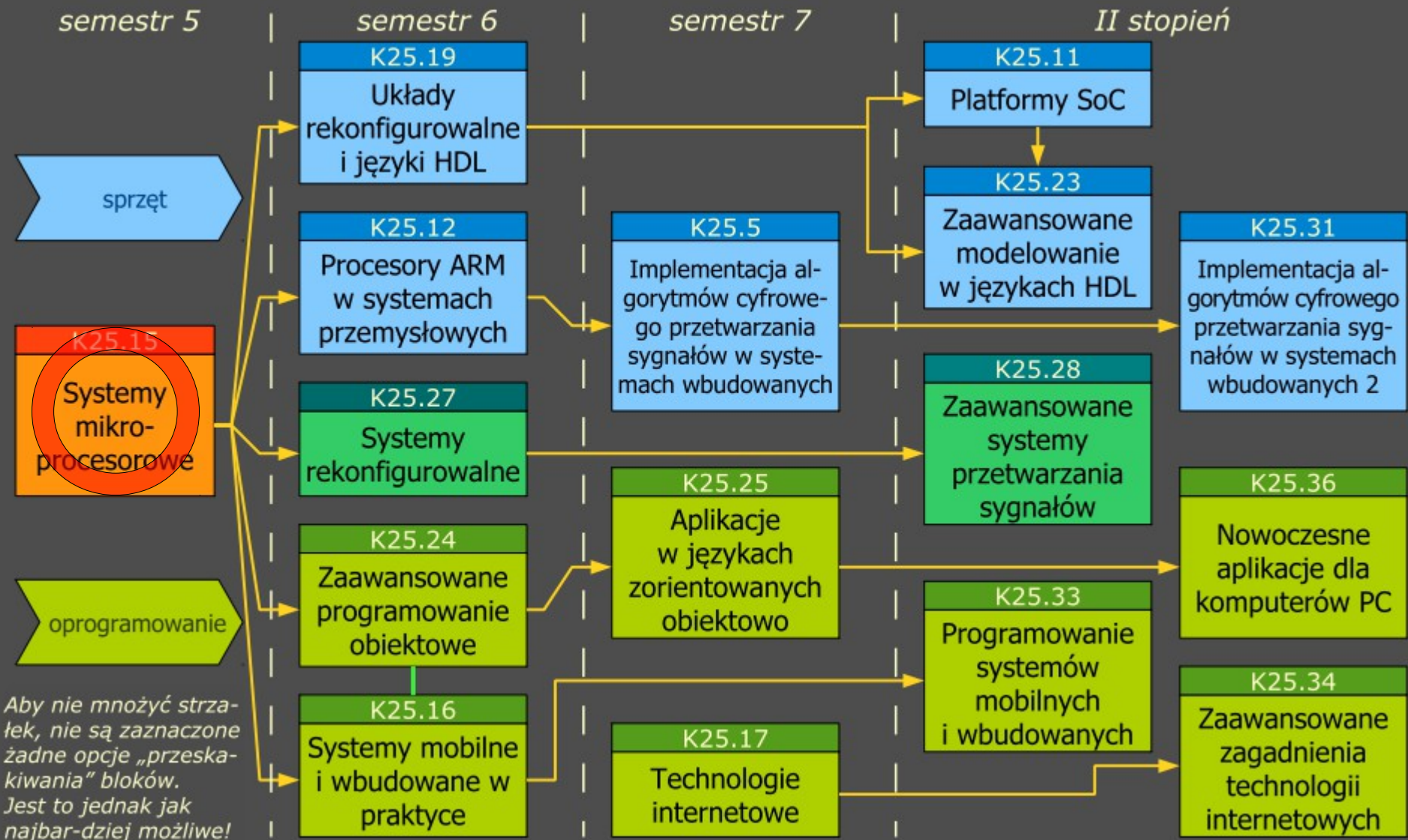
umiejętność zastosowania przekazanej wiedzy w konstruowaniu rzeczywistych, kompletnych systemów



kompletna i niezbędna podstawa

Systemy mikroprocesorowe i układy programowalne

Ścieżki kształcenia



Aby nie mnożyć strzałek, nie są zaznaczone żadne opcje „przeskakiwania” bloków. Jest to jednak jak najbar-dziej możliwe!