

Elementy logiki i arytmetyki komputerów

Michał Ćmil

Zakład Systemów Złożonych

Luty, 2024

Po co nam ten przedmiot? (KRK)

Główny cel kształcenia: Zasadniczym celem kształcenia na module jest prezentacja wybranych zagadnień z zakresu techniki cyfrowej mających swoje praktyczne zastosowanie w budowie klasycznych systemów komputerowych.

Ogólne informacje o zajęciach: Moduł zakłada zapoznanie studenta z logiczną strukturą oraz metodami projektowania, budowy i symulacji podstawowych układów w systemach komputerowych.

Plan zajęć na semestr

1. BHP, omówienie zasad zajęć lab., wstęp do Multisima
2. Algebra Boole'a
3. Minimalizacja funkcji logicznych (zajęcia z VR w sali A59)
4. Projektowanie i symulacja układów kombinacyjnych
5. Projektowanie i symulacja układów sekwencyjnych (przerzutnik)
6. Liczniki synchroniczne i asynchroniczne
7. Kolokwium na zaliczenie laboratorium

Warunki zaliczenia przedmiotu

- Obecność na wszystkich zajęciach
- Oddanie na czas wszystkich sprawozdań
 - Równo tydzień od dnia zajęć lab.
 - Każdy dzień spóźnienia, to obniżenie oceny o 0,5 stopnia
 - Jeżeli sprawozdanie zostało oddane w terminie, można je poprawić (tylko 1 szansa) przed zajęciami z kolokwium
 - Ocena ze sprawozdania oddanego w terminie nie ma wpływu na ocenę po poprawie
 - W przypadku, gdy sprawozdanie zostało oddane po terminie - brak możliwości poprawy
- Otrzymanie z każdego sprawozdania oceny pozytywnej
- Zaliczenie kolokwium końcowego na ocenę pozytywną

Sprawozdania

- Przesłane w zadaniu stworzonym przez prowadzącego na MS Teams.
- Tylko i wyłącznie format **.pdf**.
- Obowiązkowy szablon strony tytułowej udostępniony przez prowadzącego.
- Niespełnienie któregokolwiek z powyższych skutkuje z miejsca oceną 2.0 bez sprawdzania sprawozdania.

Kolokwium zaliczeniowe

Aktywność na każdym zajęciach oraz ocena 5.0 z każdego sprawozdania daje zwolnienie z kolokwium końcowego.

Forma: test pisemny oraz zadanie przy komputerze.

Student nie zostaje dopuszczony do kolokwium w przypadku:

- oceny 2.0 z któregośkolwiek sprawozdania,
- nieusprawiedliwionej nieobecności na którykolwiek zajęciach.

Aktywność na zajęciach

Na zajęciach ważna jest aktywność.

Podczas zajęć na bieżąco kontrolowane będą postępy prac.

Aktywność będzie nagradzana.

Brak aktywności - karana.

Kalendarz akademicki

Harmonogram semestru letniego roku akademickiego 2023/2024

dzień/m-c	styczeń				luty				marzec					kwiecień				maj				czerwiec				lipiec	
Poniedziałek	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8
Wtorek	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9
Środa	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10
Czwartek	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11
Piątek	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12
Sobota	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13
Niedziela	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14
Tydzień								B	A	B	A	B	A	A	B	A	B	B	A	B	A	B	A	B	A		
Tydzień roku	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
ROK 2024																											

wrzesień			
	4	11	18
	5	12	19
	6	13	20
	7	14	21
1	8	15	22
2	9	16	23
3	10	17	24
36	37	38	39

Legenda:

1	- zajęcia dydaktyczne na studiach stacjonarnych
2	- terminy dostępne na zjazdy na studiach niestacjonarnych
3	- dni wolne od zajęć dydaktycznych, w tym wiosenna przerwa świąteczna
4	- 29.04.2024 r. zajęcia odbywać się będą wg planu na czwartek
5	- 30.04.2024 r. zajęcia odbywać się będą wg planu na piątek
4	- letnia sesja egzaminacyjna - zasadnicza
5	- letnia sesja egzaminacyjna - poprawkowa
6	- wakacje letnie

Konsultacje

- MS Teams
- Poczta elektroniczna: `m.cmil@prz.edu.pl`
- Osobista wizyta w p.F310
- Jestem dostępny codziennie w dni robocze od 7:30 do 15:00, natomiast zdalnie 24/7 (z rozsądkiem)

Pytania?

Przychodzisz do mnie w dniu egzaminu
i prosisz, bym wystawił ci 3...



DEMOTYWATORY.PL

A kiedy oferowałem swoją przyjaźń,
zapraszałem na konsultacje i zachęcałem
do systematycznej nauki, to zostałem
odrzucony