

INS

STRUKTURA PROGRAMU NAUCZANIA W UKŁADZIE GODZINOWYM

hsem.	I	II	III	IV	V	VI	VII
27							
26							
25					Projektowanie efektywnych algorytmów		
24			Logika układów cyfrowych 10200 E INEK00001	Struktury danych i złożoność obliczeniowa 12010 INEK00026	20200 INEK00032		
23		Mier w inf i tel 2 00100 EWEW00016	Kursy wybieralne grupa A		Inżynieria oprogramowania 20200 E INEK00011	Programowanie w języku JAVA - techniki zaawansowane 20200 E INES17207	Praca dyplomowa INES17210 10h
22		Podstawy AIR	3h INEK00001BK	Kursy wybieralne grupa B 5h E INEK00002BK			
21		20000 AREW00002	Języki programowania 10100 INEK00004	N.i d.u.c. 1 ** 20000 INEK00024	Grafika komputerowa i komunikacja człowiek – komputer 20200 INEK00012	Adm. Siec. Sys. Op. 10100 INES00216	
20	Miernictwo w inf. i tel. I 20000 EWEW00015	Teoria systemów 11000 EWEW00008	Podstawy telekomunikacji 20000 EWEW00004	N.i d.u.c. 2 00010 INEK00025	Bazy danych 1 20200 E INEK00034	Dobre praktyki programowania 10200 INES17214	Praktyka zawodowa * INEP12001Q
19		Programowanie obiektowe 20200 INEW00030	Podstawy przetwarzania sygnałów 20100 EWEW00010	Bazy danych 2 00020 INEK00028	Technologie sieciowe 10110 INEK00030	Bezp.usł. i syst.inf. 1 20000 INES00204	
18	Podstawy programowania 21100 INEW17001	A. L.2 10000 MAEW00211	Inżynierskie zastosowania statystyki 21000 EWEW00014	Sieci komputerowe 20200 E INEK00029	Urządzenia peryferyjne 10200 INEK00015	Kursy wybieralne grupa C 3h INEK00003BK	Zarządz. w syst. i siec. komp. 10010 INES00213
17		Rach.pr. 10000 MAEW00300	Fiz. 3.1 00100 FZP002079	Podstawy techniki mikroprocesorowej 1 20100 EWEW00006	Systemy operacyjne 1 20000 INEK00016	Systemy operacyjne 2 00110 E INEK00033	Internetowe bazy danych 10010 INES00218
16		Matematyka dyskretna 22000 E MAEW00210	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 4h	Język obcy B2.2/C1.2 4h	Systemy operacyjne 2 10020 E INEK00020	Układy cyfrowe i systemy wbudowane 2 10020 E INEK00020	Bezp. usł. i syst. informat. 2 00200 INES00205
15		Technologie informacyjne 10100 EWEW00007	Zajęcia sportowe	Zajęcia sportowe	Układy cyfrowe i systemy wbudowane 1 20200 INEK00031	Projekt zespołowy 00030	Seminarium dyplomowe 00002 INES17209
14		*Wł. 10000 PREW00002				***Podst. zarządz. j. z e. przeds.	
13		Etyka inż.10000 PSEW00001					20000 ZMZ000388
12		Algebra liniowa z geometrią analityczną A 22000 E MAEW00210					
11		Analiza matematyczna 1.2 A 22000 E MAEW00110					
10		Filozofia 20000 FLEW12001					
9							
8							
7							
6							
5							
4							
3							
2							
1							

*Własność intelektualna i prawo autorskie **PREW00002**

* Praktyki zawodowe po II lub III roku

** Niezawodność i diagnostyka układów cyfrowych **INEK00024**

*** Podstawy zarządzania jakością z elementami przedsiębiorczości **ZMZ00....**

Grupa A:

- INEK00002** Architektura komputerów 1 12000
- INEK00023** Arytmetyka komputerów 12000

Grupa B:

- INEK00003** Architektura komputerów 2 20210 E
- INEK00022** Organizacja i architektura komputerów 20210 E

Grupa C:

- INEK00018** Sztuczna inteligencja 21000
- INEK00021** Metody sztucznej inteligencji 21000

**Przewodniczący Komisji
Programowej Specjalności**

**Przewodniczący Komisji
Programowej Kierunku**

Dziekan

prof. dr hab. inż. Jan Magott

prof. dr hab. inż. Andrzej Kasprzak

prof. dr hab. inż. Czesław Smutnicki

INS

STRUKTURA PROGRAMU NAUCZANIA W UKŁADZIE PUNKTOWYM

ECTS/ sem.	I	II	III	IV	V	VI	VII						
30	Miernictwo w informatyce i telekomunikacji 1 4	Podstawy automatyki i robotyki 2	Logika układów cyfrowych 4	Struktury danych i złożoność obliczeniowa 4	Projektowanie efektywnych algorytmów 5	Programowanie w języku Java-techniki zaawansowane 5	Praca dyplomowa 12						
29		Miernictwo w informatyce i telekomunikacji 2 2											
28													
27													
26	Podstawy programowania 4	Teoria systemów 3	Kursy wybieralne grupa A 5	Kursy wybieralne grupa B 6	Inżynieria oprogramowania 6	Administrowanie sieciowymi systemami operacyjnymi 3							
25		Programowanie obiektowe 6	Języki programowania 3			Niezawod.i i diagnostyka układów cyfrowych 2 3		Dobre praktyki programowania 4					
24									Technologie informacyjne 2				
23	Własn. int.i praw. aut. 1	Algebra liniowa 2 1	Podstawy telekomunikacji 2	Bazy danych 1 5	Grafika komputerowa i komunikacja człowiek – komputer 4	Bezp. usług i systemów informatycznych 1 2							
22	Etyka inżynierska 1							Matematyka dyskretna 4	Podstawy przetwarzania sygnałów 5	Sieci komputerowe 6	Kursy wybieralne grupa C 3		
21	Algebra liniowa z geometrią analityczną A 6					Fizyka 1.1 A 5						Inżynierskie zastosowania statystyki 5	Podstawy techniki mikroprocesorowej 1 3
20								Analiza matematyczna 1.2A 10	Rachunek prawdopodobieństwa 2	Fizyka 3.1 2	Język obcy B2.2/C1.2 3		
19		Analiza matematyczna 2.3A 5	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 2	Język obcy B2.2/C1.2 3	Układy cyfrowe i systemy wbudowane 1 3								
18	Filozofia 2					Matematyka dyskretna 4	Inżynierskie zastosowania statystyki 5	Fizyka 3.1 2	Język obcy B2.2/C1.2 3	Układy cyfrowe i systemy wbudowane 1 3	Projekt zespołowy 4		
17		Algebra liniowa z geometrią analityczną A 6	Fizyka 1.1 A 5	Podstawy przetwarzania sygnałów 5	Sieci komputerowe 6							Podstawy techniki mikroprocesorowej 1 3	Język obcy B2.2/C1.2 3
16	Analiza matematyczna 1.2A 10					Rachunek prawdopodobieństwa 2	Fizyka 3.1 2	Język obcy B2.2/C1.2 3	Układy cyfrowe i systemy wbudowane 1 3	Układy cyfrowe i systemy wbudowane 5	Projekt zespołowy 4		
15		Analiza matematyczna 2.3A 5	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 2	Język obcy B2.2/C1.2 3	Układy cyfrowe i systemy wbudowane 1 3							Układy cyfrowe i systemy wbudowane 5	Projekt zespołowy 4
14	Filozofia 2					Matematyka dyskretna 4	Inżynierskie zastosowania statystyki 5	Fizyka 3.1 2	Język obcy B2.2/C1.2 3	Układy cyfrowe i systemy wbudowane 1 3	Projekt zespołowy 4		
13		Algebra liniowa z geometrią analityczną A 6	Fizyka 1.1 A 5	Podstawy przetwarzania sygnałów 5	Sieci komputerowe 6							Podstawy techniki mikroprocesorowej 1 3	Język obcy B2.2/C1.2 3
12	Analiza matematyczna 1.2A 10					Rachunek prawdopodobieństwa 2	Fizyka 3.1 2	Język obcy B2.2/C1.2 3	Układy cyfrowe i systemy wbudowane 1 3	Układy cyfrowe i systemy wbudowane 5	Projekt zespołowy 4		
11		Analiza matematyczna 2.3A 5	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 2	Język obcy B2.2/C1.2 3	Układy cyfrowe i systemy wbudowane 1 3							Układy cyfrowe i systemy wbudowane 5	Projekt zespołowy 4
10	Filozofia 2					Matematyka dyskretna 4	Inżynierskie zastosowania statystyki 5	Fizyka 3.1 2	Język obcy B2.2/C1.2 3	Układy cyfrowe i systemy wbudowane 1 3	Projekt zespołowy 4		
9		Algebra liniowa z geometrią analityczną A 6	Fizyka 1.1 A 5	Podstawy przetwarzania sygnałów 5	Sieci komputerowe 6							Podstawy techniki mikroprocesorowej 1 3	Język obcy B2.2/C1.2 3
8	Analiza matematyczna 1.2A 10					Rachunek prawdopodobieństwa 2	Fizyka 3.1 2	Język obcy B2.2/C1.2 3	Układy cyfrowe i systemy wbudowane 1 3	Układy cyfrowe i systemy wbudowane 5	Projekt zespołowy 4		
7		Analiza matematyczna 2.3A 5	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 2	Język obcy B2.2/C1.2 3	Układy cyfrowe i systemy wbudowane 1 3							Układy cyfrowe i systemy wbudowane 5	Projekt zespołowy 4
6	Filozofia 2					Matematyka dyskretna 4	Inżynierskie zastosowania statystyki 5	Fizyka 3.1 2	Język obcy B2.2/C1.2 3	Układy cyfrowe i systemy wbudowane 1 3	Projekt zespołowy 4		
5		Algebra liniowa z geometrią analityczną A 6	Fizyka 1.1 A 5	Podstawy przetwarzania sygnałów 5	Sieci komputerowe 6							Podstawy techniki mikroprocesorowej 1 3	Język obcy B2.2/C1.2 3
4	Analiza matematyczna 1.2A 10					Rachunek prawdopodobieństwa 2	Fizyka 3.1 2	Język obcy B2.2/C1.2 3	Układy cyfrowe i systemy wbudowane 1 3	Układy cyfrowe i systemy wbudowane 5	Projekt zespołowy 4		
3		Analiza matematyczna 2.3A 5	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 2	Język obcy B2.2/C1.2 3	Układy cyfrowe i systemy wbudowane 1 3							Układy cyfrowe i systemy wbudowane 5	Projekt zespołowy 4
2	Filozofia 2					Matematyka dyskretna 4	Inżynierskie zastosowania statystyki 5	Fizyka 3.1 2	Język obcy B2.2/C1.2 3	Układy cyfrowe i systemy wbudowane 1 3	Projekt zespołowy 4		
1		Algebra liniowa z geometrią analityczną A 6	Fizyka 1.1 A 5	Podstawy przetwarzania sygnałów 5	Sieci komputerowe 6							Podstawy techniki mikroprocesorowej 1 3	Język obcy B2.2/C1.2 3

Grupa A:
 1. Architektura komputerów 1 5
 2. Arytmetyka komputerów 5

Grupa B:
 1. Architektura komputerów 2 6
 2. Organizacja i architektura komputerów 6

Grupa C:
 1. Sztuczna inteligencja 3
 2. Metody sztucznej inteligencji 3

Przewodniczący Komisji Programowej Specjalności

Przewodniczący Komisji Programowej Kierunku

Dziekan

.....
 prof. dr hab. inż. Jan Magott

.....
 prof. dr hab. inż. Andrzej Kasprzak

.....
 prof. dr hab. inż. Czesław Smutnicki