

**INT**

**STRUKTURA PROGRAMU NAUCZANIA W UKŁADZIE GODZINOWYM**

h\sem.	I	II	III	IV	V	VI	VII
27							
26							
25					Projektowanie efektywnych algorytmów 20020		
24			Logika układów cyfrowych 10200 E	Struktury danych i złożoność obliczeniowa 12010	<b>INEK00032</b>		
23			<b>INEK00001</b>				
22		Miernictwo 2 00100 ETEW00002	Kursy wybieralne grupa A				
21		Podstawy AIR 20000 AREW00002	3h <b>INEK00001BK</b>		Inżynieria oprogramowania 20200 E	Systemy wbudowane i Internet Rzeczy 10200 <b>INES00312</b>	
20	Miernictwo 1 20000 ETEW00001	Teoria systemów 11000 ETEW00008	Języki programowania 10100 <b>INEK00004</b>	Kursy wybieralne grupa B 5h E	<b>INEK00011</b>	Programowanie współbieżne 10200 E <b>INES00302</b>	<b>Praca dyplomowa INES17310</b>
19		Programowanie obiektowe 20020	N.i d.u.c. I ** 20000 <b>INEK00024</b>	<b>INEK00002BK</b>	Grafika komputerowa i komunikacja człowiek – komputer 20200 <b>INEK00012</b>	Inż. e-syst. Techn. JAVA 10010 <b>INES00313</b>	
18	Podstawy programowania 21100 <b>INEW00001</b>		Podstawy telekomunikacji 20000 ETEW00004	N.i d.u.c. 2 00010 <b>INEK00025</b>	Bazy danych 1 20110 E	Aplikacje internetowe i rozproszone 10020 <b>INES00304</b>	<b>Praktyka zawodowa INEP12001Q</b>
17			Podstawy przetwarzania sygnałów 20100 ETEW00010	Bazy danych 2 00020 <b>INEK00028</b>	Technologie sieciowe 10110	Kursy wybieralne grupa C 3h <b>INEK00003BK</b>	
16			Inżynierskie zastosowania statystyki 21000 ETEW00014	Sieci komputerowe 20200 E	Urządzenia peryferyjne 10200	Systemy operacyjne 2 00110 E <b>INEK00033</b>	Sieciowe syst. op. 10200 <b>INES00315</b>
15			Fiz. 3.1 00100 FZP002079	Podstawy techniki mikroprocesorowej 1 20100 ETEW00006	<b>INEK00015</b>	Układy cyfrowe i systemy wbudowane 2 10020 E <b>INEK00020</b>	Zast. syst. wbud. 00010 <b>INES00316</b>
14	Technologie informacyjne 10100 ETEW00007	A. L.2 10000 MAEW00211	Język obcy Blok 1/Blok 2 4h	Język obcy Blok 3/Blok 4 4h	Systemy operacyjne 1 20000 <b>INEK00016</b>	Projekt zespołowy 00030	Rekonfigur. e -systemów 10010 <b>INES17308</b>
13	*Wł. 10000 PREW00002	Fizyka 1.1A 21000 E			Układy cyfrowe i systemy wbudowane 1 20200	<b>INES00314</b>	<b>Seminarium dyplomowe 00002 INES17309</b>
12	Etyka inż.10000 PSEW00001	Rach.pr. 10000 MAEW00300					***Podst. zarząd. j. z e. przeds. 20000 <b>ZMZ000388</b>
11		Matematyka dyskretna 22000					
10	Algebra liniowa z geometrią analityczną A 22000 E	Analiza matematyczna 2.3A 11000 E MAEW00111					
9	MAEW00210						
8							
7							
6	Analiza matematyczna 1.2 A 22000 E						
5	MAEW00110						
4							
3							
2	Filozofia 20000 FLEW12001	Zajęcia sportowe 2h	Zajęcia sportowe 2h				
1							

\*Własność intelektualna i prawo autorskie **PREW002**

\* Praktyki zawodowe po II lub III roku

\*\* Niezawodność i diagnostyka układów cyfrowych

\*\*\* 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**

dr hab. inż. Henryk Maciejewski

prof. dr hab. inż. Andrzej Kasprzak

prof. dr hab. inż. Czesław Smutnicki

**INT**

**STRUKTURA PROGRAMU NAUCZANIA W UKŁADZIE PUNKTOWYM**

ECTS\ sem.	I	II	III	IV	V	VI	VII												
30	Miernictwo 1 4	Podstawy automatyki i robotyki 2	Logika układów cyfrowych 4	Struktury danych i złożoność obliczeniowa 4	Projektowanie efektywnych algorytmów 5	Systemy wbudowane i Internet Rzeczy 3	Praca dyplomowa  12												
29		Miernictwo 2 2				Kursy wybieralne grupa A 5		Kursy wybieralne grupa B 6	Programowanie współbieżne 4										
28		Podstawy programowania 4							Teoria systemów 3	Języki programowania 3	Inżynieria oprogramowania 6	Inżynieria e – systemów - technologie JAVA 3							
27	Technologie informacyjne 2		Programowanie obiektowe 6	Niezawod. i diagnostyka układów cyfrowych 2 3	Grafika komputerowa i komunikacja człowiek – komputer 4	Aplikacje internetowe i rozproszone 4													
26						Własn. int.i praw. aut. 1		Algebra liniowa 2 1				Podstawy telekomunikacji 2	Bazy danych 1 5	Kursy wybieralne grupa C 3					
25		Fizyka 1.1 A 5							Podstawy przetwarzania sygnałów 5	Sieci komputerowe 6	Systemy operacyjne 2 4								
24	Matematyka dyskretna 4		Inżynierskie zastosowania statystyki 5	Urządzenia peryferyjne 3	Układy cyfrowe i systemy wbudowane 5														
23						Rachunek prawdopodobieństwa 2		Fizyka 3.1 2				Podstawy techniki mikroprocesorowej 1 3	Systemy operacyjne 1 3						
22		Analiza matematyczna 1.2A 10							Fizyka 3.1 2	Język obcy Blok 3/Blok 4 3	Układy cyfrowe i systemy wbudowane 1 3								
21	Analiza matematyczna 2.3A 5		Język obcy Blok 1/Blok 2 2	Projekt zespołowy 4															
20					Filozofia 2	Podstawy zarządzania jakością 2													
19		Etyka inżynierska 1						Algebra liniowa z geometrią analityczną A 6	Matematyka dyskretna 4	Inżynierskie zastosowania statystyki 5	Fizyka 3.1 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 2	Podstawy techniki mikroprocesorowej 1 3	Układy cyfrowe i systemy wbudowane 1 3	Projekt zespołowy 4	Podstawy zarządzania jakością 2			
18	Algebra liniowa z geometrią analityczną A 6		Matematyka dyskretna 4	Inżynierskie zastosowania statystyki 5			Fizyka 3.1 2										Język obcy Blok 1/Blok 2 2	Podstawy techniki mikroprocesorowej 1 3	Układy cyfrowe i systemy wbudowane 1 3
17					Algebra liniowa z geometrią analityczną A 6	Matematyka dyskretna 4													
16		Algebra liniowa z geometrią analityczną A 6						Matematyka dyskretna 4	Inżynierskie zastosowania statystyki 5	Fizyka 3.1 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 2	Podstawy techniki mikroprocesorowej 1 3	Układy cyfrowe i systemy wbudowane 1 3	Projekt zespołowy 4	Podstawy zarządzania jakością 2				
15	Algebra liniowa z geometrią analityczną A 6		Matematyka dyskretna 4	Inżynierskie zastosowania statystyki 5			Fizyka 3.1 2									Język obcy Blok 1/Blok 2 2	Podstawy techniki mikroprocesorowej 1 3	Układy cyfrowe i systemy wbudowane 1 3	Projekt zespołowy 4
14					Algebra liniowa z geometrią analityczną A 6	Matematyka dyskretna 4													
13		Algebra liniowa z geometrią analityczną A 6						Matematyka dyskretna 4	Inżynierskie zastosowania statystyki 5	Fizyka 3.1 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 2	Podstawy techniki mikroprocesorowej 1 3	Układy cyfrowe i systemy wbudowane 1 3	Projekt zespołowy 4	Podstawy zarządzania jakością 2				
12	Algebra liniowa z geometrią analityczną A 6		Matematyka dyskretna 4	Inżynierskie zastosowania statystyki 5			Fizyka 3.1 2									Język obcy Blok 1/Blok 2 2	Podstawy techniki mikroprocesorowej 1 3	Układy cyfrowe i systemy wbudowane 1 3	Projekt zespołowy 4
11					Algebra liniowa z geometrią analityczną A 6	Matematyka dyskretna 4													
10		Algebra liniowa z geometrią analityczną A 6						Matematyka dyskretna 4	Inżynierskie zastosowania statystyki 5	Fizyka 3.1 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 2	Podstawy techniki mikroprocesorowej 1 3	Układy cyfrowe i systemy wbudowane 1 3	Projekt zespołowy 4	Podstawy zarządzania jakością 2				
9	Algebra liniowa z geometrią analityczną A 6		Matematyka dyskretna 4	Inżynierskie zastosowania statystyki 5			Fizyka 3.1 2									Język obcy Blok 1/Blok 2 2	Podstawy techniki mikroprocesorowej 1 3	Układy cyfrowe i systemy wbudowane 1 3	Projekt zespołowy 4
8					Algebra liniowa z geometrią analityczną A 6	Matematyka dyskretna 4													
7		Algebra liniowa z geometrią analityczną A 6						Matematyka dyskretna 4	Inżynierskie zastosowania statystyki 5	Fizyka 3.1 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 2	Podstawy techniki mikroprocesorowej 1 3	Układy cyfrowe i systemy wbudowane 1 3	Projekt zespołowy 4	Podstawy zarządzania jakością 2				
6	Algebra liniowa z geometrią analityczną A 6		Matematyka dyskretna 4	Inżynierskie zastosowania statystyki 5			Fizyka 3.1 2									Język obcy Blok 1/Blok 2 2	Podstawy techniki mikroprocesorowej 1 3	Układy cyfrowe i systemy wbudowane 1 3	Projekt zespołowy 4
5					Algebra liniowa z geometrią analityczną A 6	Matematyka dyskretna 4													
4		Algebra liniowa z geometrią analityczną A 6						Matematyka dyskretna 4	Inżynierskie zastosowania statystyki 5	Fizyka 3.1 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 2	Podstawy techniki mikroprocesorowej 1 3	Układy cyfrowe i systemy wbudowane 1 3	Projekt zespołowy 4	Podstawy zarządzania jakością 2				
3	Algebra liniowa z geometrią analityczną A 6		Matematyka dyskretna 4	Inżynierskie zastosowania statystyki 5			Fizyka 3.1 2									Język obcy Blok 1/Blok 2 2	Podstawy techniki mikroprocesorowej 1 3	Układy cyfrowe i systemy wbudowane 1 3	Projekt zespołowy 4
2					Algebra liniowa z geometrią analityczną A 6	Matematyka dyskretna 4													
1		Algebra liniowa z geometrią analityczną A 6						Matematyka dyskretna 4	Inżynierskie zastosowania statystyki 5	Fizyka 3.1 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 2	Podstawy techniki mikroprocesorowej 1 3	Układy cyfrowe i systemy wbudowane 1 3	Projekt zespołowy 4	Podstawy zarządzania jakością 2				

**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**

dr hab. inż. Henryk Maciejewski

prof. dr hab. inż. Andrzej Kasprzak

prof. dr hab. inż. Czesław Smutnicki