

**studia: I stopnia STACJONARNE kierunek: Inteligentna elektronika IEA od 2021/2022**

semestr 1		semestr 2		semestr 3		semestr 4		semestr 5		semestr 6		semestr 7	
W C L P S		W C L P S		W C L P S		W C L P S		W C L P S		W C L P S		W C L P S	
				Półprzewodnikowe elementy dyskretne i scalone 2 3 W12IEA-SI0012 2 3		Elektronika przyrządów półprzewodnikowych 3 W12IEA-SI0021 3							
		Obwody elektroniczne analogowe E 3 3 W12IEA-SI0006 2 2		Układy elektroniczne analogowe 1 1 W12IEA-SI0013 1 1		Zasilanie układów elektronicznych 1 W12IEA-SI0022 1		Komputerowe wspomaganie projektowania układów elektronicznych 1 W12IEA-SI0029 2					
Fizyczne podstawy elektroniki 1 1 W12IEA-SI0001 1 1		Podstawy techniki cyfrowej I 1 W12IEA-SI0007 1		Podstawy techniki cyfrowej II E 2 2 W12IEA-SI0014 1 2		Przetworniki A/C i C/A 1 1 W12IEA-SI0023 1 1		Montaż w elektronice 1 2 W12IEA-SI0030 1 2					
Grafika inżynierska 2D/3D w elektronice 1 2 W12IEA-SI0002 1 2		Inżynierska analiza danych 2 W12IEA-SI0008 2		Algorytmy przetwarzania danych 2 1 W12IEA-SI0015 2 1		Przetwarzanie sygnałów E 3 1 W12IEA-SI0024 2 1		Optoelektronika E 2 2 W12IEA-SI0031 2 2		Programowanie mikrokontrolerów 2 2 W12IEA-SI0036 2 2			
Podstawy metrologii 1 1 W12IEA-SI0003 1 1		Metrologia elektroniczna 2 W12IEA-SI0009 2		Podstawy telekomunikacji cyfrowej 2 W12IEA-SI0016 2		Kwantowe przetwarzanie danych 2 W12IEA-SI0025 2		Zastosowania mikrokontrolerów E 2 2 W12IEA-SI0032 2 2		Podstawy automatyki cyfrowej E 2 2 W12IEA-SI0037 1 2		Blok wybieralny D1 - Inteligentne technologie 2 IEA-SI00701BK 1	
Podstawy sieci komputerowych 1 1 W12IEA-SI0004 1 1		Probabilistyka i statystyka 1 2 W12IEA-SI0010 1 1		Protokoły i interfejsy 1 W12IEA-SI0017 1		Systemy bezprzewodowe 1 2 W12IEA-SI0026 1 1		Weryfikacja systemów cyfrowych 1 1 W12IEA-SI0033 1 1		Programowanie układów logicznych 2 2 W12IEA-SI0038 2 2		Blok wybieralny D2 - Wschodzące technologie 2 IEA-SI00702BK 1	
Technologie informacyjne 1 1 W12IEA-SI0005 1 1		Programowanie w C/C++ 2 2 W12IEA-SI0011 2 2		Programowanie obiektowe 2 1 W12IEA-SI0018 2 2		Programowanie graficzne 1 2 W12IEA-SI0027 1 2		Projektowanie układów VLSI 2 2 W12IEA-SI0034 2 2		Telekomunikacja światłowodowa E 2 1 1 W12IEA-SI0039 1 1 1		Sztuczna inteligencja 1 W12IEA-SI0042 1	
Fizyka 1.1 4 1 W11IEA-SI1057 2 1		Fizyka 3.1 2 W11IEA-SI2079 1		Podstawy techniki sensorowej E 3 2 W12IEA-SI0019 2 2		Mikrosystemy E 3 W12IEA-SI0028 2		Mikrosystemy użytkowe 1 2 W12IEA-SI0035 1 2		Inżynieria testów oraz jakości 1 1 W12IEA-SI0040 1 1		Bezpieczeństwo danych 1 W12IEA-SI0043 1	
Analiza matematyczna 1.1 A E 5 3 W13IEA-SI1412 2 2		Analiza matematyczna 2.2 A E 5 3 W13IEA-SI1424 3 2		Języki skryptowe 1 1 W12IEA-SI0020 1 1		Blok wybieralny A - Mobilne systemy operacyjne 3 3 IEA-SI00401BK 2 2		Blok wybieralny B1 - Programowanie mobilne 1 3 IEA-SI00501BK 1 2		Inteligentna elektronika - laboratorium otwarte 4 W12IEA-SI0041 2		Praktyka zawodowa 6 W12IEA-SI0044 6	
Algebra z geometrią analityczną E 2 2 W13IEA-SI1402 2 1		Komunikacja społeczna (Blok humanistyczny) 2 W08IEA-SI0005 1		Blok D - menadżerski 1 IEA-SI00301BK 1		Język obcy E 3 4		Blok wybieralny B2 - Technika sensorowa 3 IEA-SI00502BK 2		Blok wybieralny C1 - Metody numeryczne 3 IEA-SI00601BK 2		Seminarium dyplomowe 3 W12IEA-SI0045 2	
Etyka w biznesie (Blok humanistyczny) 2 W08IEA-SI0004 2		Zajęcia sportowe 0 2		Język obcy 2 4		Zajęcia sportowe 0 2		Blok wybieralny B3 - Autonomiczne układy inteligentnej elektroniki 1 1 IEA-SI00503BK 1 1		Blok wybieralny C2 - Procesory specjalizowane 3 2 IEA-SI00602BK 2 1		Praca dyplomowa 15 W12IEA-SI0046 2	

semestr 1		semestr 2		semestr 3		semestr 4		semestr 5		semestr 6		semestr 7																																											
30	ECTS	18	8	4	0	0	0	30	ECTS	14	8	8	0	0	0	30	ECTS	16	2	10	1	1	0	30	ECTS	15	3	10	2	0	0	30	ECTS	10	0	13	7	0	0	30	ECTS	12	0	9	9	0	0	30	ECTS	6	0	0	15	3	6
23	I. godz.	13	6	4	0	0	0	24	I. godz.	10	7	7	0	0	0	31	I. godz.	14	4	10	2	1	0	28	I. godz.	12	6	9	1	0	0	29	I. godz.	10	0	13	6	0	0	23	I. godz.	9	0	6	8	0	0	8	I. godz.	4	0	0	2	2	0
razem		h	W	C	L	P	S	ECTS		210	h		W	C	L	P	S	ECTS		210	h		W	C	L	P	S	ECTS		210	h		W	C	L	P	S	ECTS		210	h		W	C	L	P	S	ECTS		210					
		72		23		49		19		3				72		23		49		19		3				72		23		49		19		3				72		23		49		19		3									
						166																																																	

przedmioty kształcenia podstawowego/ogólnego	semestr 3	semestr 4	semestr 5	semestr 6	semestr 7
przedmioty kierunkowe	Blok D	Blok wybieralny A	Blok wybieralny B1	Blok wybieralny C1	Blok wybieralny D1
przedmioty kształcenia wybieralne/specjalnościowe					
języki obce i zajęcia sportowe	Menadżerski	Mobilne systemy operacyjne	Programowanie mobilne	Metody numeryczne	Inteligentne technologie
bloki przedmiotów wybieralnych	Nowoczesne tendencje zarządzania 1 W08IEA-SI0001	Android 3 3 W12IEA-SI0051	Programowanie mobilne - Android 1 3 W12IEA-SI0053	Modelowanie mikrosystemów 3 W12IEA-SI0059	Internet rzeczy 2 W12IEA-SI0063
	Podstawy zarządzania 1 W08IEA-SI0002	IOS 3 3 W12IEA-SI0052	Programowanie mobilne - IOS 1 3 W12IEA-SI0054	Numeryczne modelowane przyrządów półprzewodnikowych 3 W12IEA-SI0060	Technologie wirtualnej i rozszerzonej rzeczywistości 2 W12IEA-SI0064
	Zarządzanie jakością 1 W08IEA-SI0003		Blok wybieralny B2	Blok wybieralny C2	Blok wybieralny D2
			Technika sensorowa	Procesory specjalizowane	Wschodzące technologie
			Czujniki w motoryzacji 3 W12IEA-SI0055	Procesory sygnałowe 3 2 W12IEA-SI0061	Zintegrowane technologie kosmiczne 2 W12IEA-SI0065
			Czujniki w medycynie 3 W12IEA-SI0056	Procesory osadzone ARM 3 2 W12IEA-SI0062	Techniki addytywne w elektronice 2 W12IEA-SI0066
			Blok wybieralny B3		
			Autonomiczne układy inteligentnej elektroniki		
			Zeroenergetyczne układy elektroniczne 1 1 W12IEA-SI0057		
			Bezprzewodowe sieci zeroenergetycznych układów elektronicznych 1 1 W12IEA-SI0058		