

moduły	ogółem godzin/ pkt ECTS		ECTS za moduł	ECTS udział w	w tym godzin:					liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze:														jednostka organizacyjna (instytut/katedra) odpowiedzialna za moduł			
	godz.	w sem.			wykł.	ćwicz.	lab.	projekt	semin.	I		II		III		IV		V		VI		VII					
										godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS		godz.	ECTS	
A. moduły ogólne*	368	368	19,0	10,5	136	214	18			126	6,0	30		30	2,0	30	2,0	60	3,0	60	4,0	32	2,0				
1 ETYKA ZAWODOWA	16	16	1,0	0,5	16					16	1														WCY		
2 PODSTAWY ZARZĄDZANIA	30	30	2,0	1,0	16	14				30	2														WCY		
3 PRAWO MEDYCZNE	16	16	1,0	0,5	16					16	1														WME / WIM		
4 TECHNOLOGIA INFORMACYJNA	30	30	2,0	1,5	12		18			30	2														WCY		
5 WYCHOWANIE FIZYCZNE	60	60				60				30	+	30	+												SWF		
6 JĘZYK OBCY	120	120	8,0	4,0		120							30	+	2	30	+	2	30	+	2	30	+	2	SJO		
JĘZYK ANGIELSKI - kurs wyrównawczy	60	60				60				30		30													SJO		
7 HISTORIA POLSKI - WYBRANE ASPEKTY 1	30	30	1,0	1,0	24	6											30	+	1						WCY		
8 HISTORIA POLSKI - WYBRANE ASPEKTY 2	30	30	2,0	1,0	24	6														30	x	2			WCY		
9 OCHRONA WŁAŚNOŚCI INTELEKTUALNYCH	16	16	1,0	0,5	16																	16	+	1	WCY - IOZ		
10 PODSTAWY EKONOMII	16	16	1,0	0,5	8	8																16	+	1	WCY - IOZ		
11 BHP	4	4			4					4															WAT		
B. moduły podstawowe	728	728	60,5	17,0	27,5	350	206	140	32	180	17,5	342	24,0	206	17,0												
1 BEZPIECZEŃSTWO PRACY I ERGONOMIA	30	30	2,5	1,0	16	10	4			30	+	2,5														WME - IPMIT	
2 MATEMATYKA 1	60	60	6,0	2,5	26	34				60	x	6														WCY	
3 MATEMATYKA 2	60	60	6,0	2,5	30	30				60	x	6														WCY	
4 WPROWADZENIE DO PROGRAMOWANIA	30	30	3,0	1,5	14	16				30	+	3														WCY/ISIZIO	
5 BIOLOGIA Z WPROWADZENIEM DO GENETYKI	30	30	2,5	2,0	15	14		16				30	x	2,5												IOE	
6 FIZYKA 1	80	80	6,0	3,0	40	30	10			80	x	6														WTC	
7 MATEMATYKA 3	40	40	4,0	1,5	24	14	2			40	x	4														WCY	
8 MATEMATYKA 4	40	40	2,0	1,5	24	14	2			40	+	2															
9 MECHANIKA TECHNICZNA 1	32	32	2,5	2,0	18	14				32	+	2,5														WME - KMIIS	
10 PODSTAWY ELEKTROTECHNIKI	30	30	2,5	1,0	14	16				30	+	2,5														WEL - ISE	
11 SIECI KOMPUTEROWE	30	30	2,5	1,5	14	16				30	+	2,5														WCY/ITA/ZT	
12 BIOCHEMIA	30	30	2,5	1,0	8	14	8						30	x	2,5											WTC	
13 FIZYKA 2	40	40	4,0	2,0	20	10	10			40	x	4														WTC	
14 PODSTAWY ELEKTROMAGNETYZMU	30	30	2,5	1,5	14	16				30	+	2,5														WEL - IRE	
15 PROPEDEUTYKA MEDYCYNY	30	30	2,5	1,5	14	16		16		30	+	2,5														IOE	
16 ROUTING W SIECIACH KOMPUTEROWYCH	30	30	2,5	1,0	14	16				30	+	2,5														WCY/ITA/ZT	
17 WYTRZYMAŁOŚĆ MATERIAŁÓW	46	46	3,0	3,0	26	20				46	x	3														WME - KMIIS	
Wybieralne treści	60	60	4,0	2,0	2,0	20,0		40				60	4,0														
17 TELEMONITORING W MEDYCYNIE	30	30	2,0	1,0	6	24						30	+	2												WEL - ITK	
18 PROTOTYPOWANIE UKŁADÓW ELEKTRONICZNYCH					6	24																				WEL - IRE	
19 PODSTAWY TERMOWIZJI					14	16																				IOE	
20 SPEKTROSKOPIA OPTYCZNA W BIOLOGII, MEDYCYNIE I CHEMII	30	30	2,0	1,0	14	16						30	+	2												IOE	
C. moduły kierunkowe	650	650	49,5	28,5	24,5	284	62	252	52	80	6,5	60	4,0	160	11,0	350	20,0										
1 ANATOMIA CZŁOWIEKA	60	60	5,0	3,5	2,5	28			32	60	+	5														IOE	
2 SZYBKE PROTOTYPOWANIE	20	20	1,5	1,0	4	16				20	+	1,5														WME - IBM	
3 ALGORYTMY I STRUKTURY DANYCH	30	30	2,0	1,5	12	18						30	+	2												WCY/ISIZIO	
4 BIOMETRIA	30	30	2,0	1,5	12	18						30	+	2												WCY/ITA/ZA	
5 FIZJOLOGIA CZŁOWIEKA	40	40	3,0	2,0	1,5	20		20					40	x	3											IOE	
6 GRAFICZNE ŚRODOWISKA PROGRAMOWANIA SYSTEMÓW POMIAROWYCH	30	30	2,0	1,5	10	20							30	+	2											WEL - ISE	
7 METROLOGIA I SYSTEMY POMIAROWE	30	30	2,0	1,0	14	6	10						30	+	2											WEL - ISE	
8 PODSTAWY PRZETWARZANIA SYGNAŁÓW	30	30	2,0	1,5	14	8	8						30	+	2											WEL - IRE	
9 PROGRAMOWANIE OBIEKTOWE	30	30	2,0	1,5	10	20							30	+	2											WCY/ISIZIO	
10 GRAFIKA W INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ	44	44	4,0	2,0	16	16	12						44	+	4											WME - IBM	
11 METODY ANALIZY I SYNTAZY SYGNAŁÓW	46	46	4,0	3,0	2,0	22	24						46	x	4											WCY/ISIZIO	
12 PODSTAWY AUTOMATYKI I ROBOTYKI	40	40	3,5	2,5	1,5	24	6	10					40	+	3,5											WME - IPMIT	
13 PROGRAMOWANIE URZĄDZEŃ MOBILNYCH	30	30	2,5	1,5	1,5	14	16						30	+	2,5											WCY/ITA/ZSK	
14 SYSTEMY WBUDOWANE	40	40	3,5	2,0	1,5	16	24						40	x	3,5											WCY/ITA/ZSK	
15 TECHNIKA MIKROFALOWA W MEDYCYNIE	30	30	2,5	1,5	1,0	16	6	8					30	+	2,5											WEL - IRE	
Wybieralne treści	120	120	8,0	4,0	4,0	52		68								120	8										
16 PODSTAWY PROJEKTOWANIA CZĘŚCI MASZYN	30	30	2,0	1,0	12	18		18								30	+	2								WME - IBM	
17 SYSTEMY CAE W PRAKTYCE INŻYNIERSKIEJ					12	18		18																		WME - KMIIS	
18 MATERIAŁY ELEKTRONICZNE	30	30	2,0	1,0	14	16		16								30	+	2								WEL - IRE	
19 SYSTEMY ZAPEWNIENIA ENERGI					14	16		16																		WEL - ISE	
20 BIGDATA					12	18		18								30	+	2									WCY/ISIZIO
21 INŻYNIERIA OPROGRAMOWANIA	30	30	2,0	1,0	12	18		18								30	+	2								WCY/ISIZIO	
22 PLAZMA I PROMIENIOWANIE JONIZUJĄCE W OBRÓBCE POWIERZCHNI	30	30	2,0	1,0	14	16		16								30	+	2								IOE	
23 PODSTAWY TECHNIKI TERAHERCOWEJ					14	16		16																			