

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.			wyk.	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 OBCE	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
10 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	26,0	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	10	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		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	30	30	2,0	1,0	6	24						30	+	2												WEL - IRE
19 PODSTAWY TERMOWIZJI	30	30	2,0	1,0	14	16						30	+	2												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						30	+	2												WME - IBM
17 SYSTEMY CAE W PRAKTYCE INŻYNIERSKIEJ	30	30	2,0	1,0	12	18						30	+	2												WME - KMIIS
18 MATERIAŁY ELEKTRONICZNE	30	30	2,0	1,0	14	16						30	+	2												WEL - IRE
19 SYSTEMY ZAPEWNIENIA ENERGI	30	30	2,0	1,0	14	16						30	+	2												WEL - ISE
20 BIGDATA	30	30	2,0	1,0	12	18						30	+	2												WCY/ISIZIO
21 INŻYNIERIA OPROGRAMOWANIA	30	30	2,0	1,0	12	18						30	+	2												WCY/ISIZIO
22 PLAZMA I PROMIENIOWANIE JONIZUJĄCE W OBRÓBCE POWIERZCHNI	30	30	2,0	1,0	14	16						30	+	2												IOE
23 PODSTAWY TECHNIKI TERAHERCOWEJ																										