

moduły	ogółem godzin/ pkt ECTS		ECTS		w tym godzin:					liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze:												jednostka organizacyjna (instytut/katedra) odpowiedzialna za moduł										
	godz.	w sem.	ECTS	ECTS zał. min.	ECTS uznanie	wykt.	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							
A. moduły ogólne*																																
1	ETYKA ZAWODOWA	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	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													30		+												SWF		
6	JĘZYK OBCY	120	120	8,0		4,0			120																					SJO		
	JEZYK ANGLIJSKI - kurs wyrównawczy	60	60													30														SJO		
7	HISTORIA POLSKI - WYBRANE ASPEKTY 1	30	30	1,0		1,0		24	6																					WCY		
8	HISTORIA POLSKI - WYBRANE ASPEKTY 2	30	30	2,0		1,0		24	6																					WCY		
9	OCHRONA WŁAŚNOŚCI INTELEKTUALNYCH	16	16	1,0		0,5		16																				16	+ 4	WCY - IOZ		
10	PODSTAWY EKONOMII	16	16	1,0		0,5		8	8																			16	+ 4	WCY - IOZ		
11	BHP	4	4					4																						WAT		
B. moduły podstawowe																																
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	1,0		14	16							30		+ 3													WCY/SIZIO	
5	BIOLOGIA Z WPROWADZENIEM DO GENETYKI	30	30	2,5	2,0	1,5		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	3,0		1,5		24	14	2						40		x 4													WCY	
8	MATEMATYKA 4	40	40	3,0		1,5		24	14	2						40		+ 2													WCY	
9	MECHANIKA TECHNICZNA 1	32	32	2,5	2,0	1,0		18	14							32		+ 2,5													WME - KMIS	
10	PODSTAWY ELEKTROTECHNIKI	30	30	2,5	1,0	1,0		14	16							30		+ 2,5													WEL - ISE	
12	BIOCHEMIA	30	30	2,5	1,0	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	1,0		14	16							30		+ 2,5													WEL - IRE	
15	PROPEDEUTYKA MEDYCZYNY	30	30	2,5	1,5	1,0		14		16						30		+ 2,5													IOE	
16	ROUTING W SIECIACH KOMPUTEROWYCH	30	30	2,5	1,0	1,0		14	16							30		+ 2,5													WCY/TAZT	
17	WYTRZYMAŁOŚĆ MATERIAŁÓW	46	46	3,0	3,0	2,0		26	20							46		x 3													WME - KMIS	
	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	1,0		6	24							30		+ 2														WEL - ITK
18	PROTOTYPOWANIE UKŁADÓW ELEKTRONICZNYCH	30	30					6	24																							WEL - IRE
19	PODSTAWY TERMOWIZJI	30	30	2,0	1,0	1,0		14	16							30		+ 2														IOE
20	SPEKTROSKOPIA OPTYCZNA W BIOLOGII, MEDYCYNIE I CHEMII	30	30	2,0	1,0	1,0		14	16							30		+ 2														IOE
C. moduły kierunkowe																																
1	ANATOMIA CZŁOWIEKA	60	60	5,0	3,5	2,5		28								60		+ 5														IOE
2	SZYBKE PROTOTYPOWANIE	20	20	1,5	1,0	1,0		4	16							20		+ 1,5														WME - IBM
3	ALGORYTMY I STRUKTURY DANYCH	30	30	2,0	1,5	1,0		12	18							30		+ 2														WCY/SIZIO
4	BIOMETRIA	30	30	2,0	1,5	1,0		12	18							30		+ 2														WCY/TAZA
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	1,0		10	20							30		+ 2														WEL - ISE
7	METROLOGIA I SYSTEMY POMIAROWE	30	30	2,0	1,0	1,0		14	6	10						30		+ 2														WEL - ISE
8	PODSTAWY PRZETWARZANIA SYGNAŁÓW	30	30	2,0	1,5	1,0		14	8	8						30		+ 2														WEL - IRE
9	PROGRAMOWANIE OBIEKTOWE	30	30	2,0	1,5	1,0		10	20							30		+ 2														WCY/SIZIO
10	GRAFIKA W INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ	44	44	4,0	2,0	2,0		16	16	12												44		+ 4								WME - IBM
11	METODY ANALIZY I SYNTEZY SYGNAŁÓW	46	46	4,0	3,0	2,0		22	24							46		x 4														WCY/SIZIO
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/TAZSK
14	SYSTEMY WBDOWANE	40	40	3,5	2,0	1,5		16	24							40		x 3,5														WCY/TAZSK
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	1,0		12	18							30		+ 2														WME - IBM
17	SYSTEMY CAE W PRAKTYCE INŻYNIERSKIEJ	30	30	2,0	1,0	1,0		12	18							30		+ 2														WME - KMIS
18	MATERIAŁY ELEKTRONICZNE	30	30	2,0	1,0	1,0		14	16							30		+ 2														WEL - IRE
19	SYSTEMY ZAPEWNIENIA ENERGII	30	30	2,0	1,0	1,0		14	16							30		+ 2														WEL - ISE
20	BIGDATA	30	30	2,0	1,0	1,0		12																								