

część wspólna dla wszystkich specjalności

Obowiązuje od roku akademickiego: 2020/2021

Lp	Moduły	Suma godzin / ECTS					Sem. I					Sem. II					Sem. III					Sem. IV					Sem. V					Sem. VI					Sem. VII				
		W	Ć	L	P	Σ	W	Ć	L	P	P _E	W	Ć	L	P	P _E	W	Ć	L	P	P _E	W	Ć	L	P	P _E	W	Ć	L	P	P _E	W	Ć	L	P	P _E					
M1_KO KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO		47	104			151	15	32	31		6	15	31		5	21					2	21																			
1	Nauki humanistyczne (obieralny)	25	20			45	5	10	10		2	15	10		3																										
2	Język angielski		84			84	8		21		2		21		2		21				2																				
3	Nauki ekonomiczne (obieralny)	15				15	1	15			1																														
4	Ochrona własności intelektualnej	7				7	1	7			1																														
M1_MF MATEMATYCZNO-FIZYCZNY		85	60	10		155	25	50	25	10	14	15	15		5	20	20			6																					
1	Podstawy analizy matematycznej	15	10			25	4	15	10		4																														
2	Analiza matematyczna i algebra liniowa	15	15			30	5					15	15		5																										
3	Probabilistyka i statystyka	20	20			40	6									20	20			6																					
4	Matematyka dyskretna	20	15			35	6	20	15		6																														
5	Fizyka	15				15	3	15			3																														
6	Laboratorium fizyki			10		10	1		10		1																														
M1_EL ELEKTRONIKI		35	50			85	11	15	15	4	20	15		5			20			2																					
1	Podstawy elektroniki i elektrotechniki	15				15	3	15			3																														
2	Laboratorium podstaw elektroniki			15		15	1		15		1																														
3	Podstawy miernictwa	10				10	1				10				1																										
4	Laboratorium podstaw miernictwa			20		20	2										20			2																					
5	Przedmiot obieralny z elektroniki lub telekom.	10	15			25	4					15		4																											
M1_TC TECHNIKI CYFROWEJ		55	60			115	15				20	20		5	15		20			5		20					5														
1	Technika cyfrowa	20				20	3				20				3																										
2	Laboratorium techniki cyfrowej			20		20	2							20	2																										
3	Podstawy systemów cyfrowych	15				15	3								15					3																					
4	Laboratorium systemów cyfrowych			20		20	2										20			2																					
5	Reprogramowalne systemy cyfrowe	20				20	3																																		
6	Laboratorium RSC			20		20	2															20																			
M1_JK INŻYNIERII KOMP. I TECHN. SIECIOWYCH		75	10	60	10	155	19								15	10		10	5	50		20		9	10		40		5												
1	Technologie sieciowe	15	10			25	4								15	10			4																						
2	Projektowanie sieci komputerowej				10	10	1										10	1																							
3	Architektura systemów komputerowych	20				20	3												20							3															
4	Laboratorium architektury syst. komp.			20		20	2															20																			
5	Urządzenia zewnętrzne	10				10	1																		10																
6	Laboratorium urządzeń zewnętrznych			20		20	2																																		
7	Mikroprocesory i systemy wbudowane	30				30	4												30							4															
8	Laboratorium techniki mikroprocesorowej			20		20	2																																		
M1_PI PODSTAW INFORMATYKI		60	45			105	13	10			1	25	25		6	15	10		4	10	10					2															
1	Teoretyczne podstawy informatyki	10				10	1	10			1																														
2	Algorytmy i złożoność obliczeniowa	15	15			30	4					15	15		4																										
3	Metody numeryczne	15	10			25	4								15	10			4																						
4	Problemy społeczne i zawodowe informatyki	10	10			20	2					10	10		2																										
5	Zarządzanie operacjami	10	10			20	2															10	10			2															
M1_PR PROGRAMOWANIA		105	65		40	210	31	15	15		5	20	10		4			10	1	20	10		4	35	20		9	15	10		20	8									
1	Podstawy programowania	15	15			30	5	15	15		5																														
2	Języki i paradygmaty programowania	20	10			30	4					20	10		4																										
3	Zastosowania prog. obiektowego				10	10	1										10	1																							
4	Programowanie komputerów	20	10			30	3												20	10					3																
5	Projektowanie aplikacji				10	10	1																																		
6	Programowanie komponentowe	15	10			25	5																																		
7	Zastosowania prog. komponentowego				10	10	2																																		
8	Metajęzyki	15	10			25	4																																		
9	Grafika i komunikacja człowiek-komputer	20	10			30	4																																		
10	Projektowanie interfejsów				10	10	2																																		
M1_SI SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH		100	55		30	185	26								20	15		5	40	20		8	40	20		20	10														
1	Systemy operacyjne	20	15			35	5								20	15		5																							
2	Bazy danych	20	10			30	4																																		
3	Systemy zarządzania rel. bazami danych	20	10			30	3																																		
4	Projektowanie aplikacji bazodanowych				10	10	1																																		
5	Inteligencja obliczeniowa	20	10			30	4																																		
6	Zastosowania sztucznej inteligencji				10	10	1																																		
7	Inżynieria oprogramowania	20	10			30	5																																		
8	Projekt zespołowy				10	10	3																																		
M1_SP SPECJALNOŚCI INŻYNIERSKIEJ		100	45		40	225	32																																		
M1_DP DYPLOMOWANIA I PRAKTYKI ZAWOD.						15	15	23																																	
1	Praktyka zawodowa (4 tyg.)						4																																		
2	Proseminarium lub koło naukowe				5	5	2																																		
3	Seminarium dyplomowe inżynierskie				10	10	2																																		
4	Projekt dyplomowy inżynierski						15																																		

Przedmiot obieralny z nauk humanistycznych:

Praktyka zawodowa - 4 tyg., sem. dowolny

Gr.1. Technologia kształcenia. Psychopedagogiczne aspekty studiowania. Podstawy psychologii

Gr.2. Integracja europejska, Rynek pracy RP i UE, Filozofia techniki, Historia techniki

Przedmiot obieralny z nauk ekonomicznych:

Podstawy ekonomii

Zarządzanie i marketing

Przedmiot obieralny Z EiT:

1. Systemy radiokomunikacji i teleinformatyki

2. Systemy i sieci telekomunikacyjne

3. Systemy elektroniczne
