Kierunek: **Informatyka**, Specjalność: **Systemy i sieci komputerowe (SiSK), Informatyka przemysłowa (IP)**, Poziom kształcenia: **studia I stopnia (inżynierskie)**, Forma: **niestacjonarna**, Profil: **praktyczny**, Rok akademicki: **2020/2021**

Moduł ogólny								I semestr							II semestr							III semestr							IV semestr							V semestr							VI semestr							VII semestr						
przedmioty:	L.godz.	ECTS	W	C	L	P	K	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie
Dynamika procesów rozwoju	22	2	22	0	0	0	0	22					2	ZAO																																											
Ergonomia i BHP	2	0	0	0	0	0	2					2	0	ZAL																																											
Szkolenie biblioteczne	1	0	0	0	0	0	1					1	0	ZAL																																											
Socjologia/Kultura eksperymentu	10	1	10	0	0	0	0																																																10				1	ZAO
Wprowadzenie do prawa	10	1	10	0	0	0	0								10					1	ZAO																																			
Ochrona własności intelektualnej	10	1	0	0	0	0	10												10	1	ZAO																																				
Zarządzanie i organizacja produkcji/ Przedsiębiorczość	12	1	0	12	0	0	0																																			12					1	ZAO								
Razem	67	6	42	12	0	0	13	22				3	2		10				10	2																							12					1		10					1	
Moduł językowy																																																									
Język obcy	60	9	0	60	0	0	0																20				3	ZAO		20				3	ZAO		20				3	ZAO														
Razem	60	9		60																			20				3			20				3			20				3															
Moduł podstawowy								I semestr							II semestr							III semestr							IV semestr							V semestr							VI semestr							VII semestr						
przedmioty:	L.godz.	ECTS	W	C	L	P	K	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie
Analiza matematyczna	24	2	12	12	0	0	0								12	12				2	EGZ																																				
Statystyka matematyczna	20	2	10	10	0	0	0																						10	10				2	ZAO																						
Algebra	16	2	10	6	0	0	0	10	6				2	EGZ																																											
Matematyka dyskretna	46	4	22	24	0	0	0	12	14				2	ZAO	10	10				2	ZAO																																				
Podstawy metod probabilistycznych	24	2	12	12	0	0	0															12	12				2	ZAO																													
Fizyka	44	5	30	8	6	0	0								12	8				2	ZAO	18		6			3	EGZ																													
Podstawy elektroniki i miernictwa	36	5	14	0	22	0	0								14		22			5	ZAO																																				
Razem	210	22	110	72	28			22	20				4		48	30	22			11		30	12	6			5		10	10				2																									
Moduł kierunkowy								I semestr							II semestr							III semestr							IV semestr							V semestr							VI semestr							VII semestr						
przedmioty:	L.godz.	ECTS	W	C	L	P	K	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie
Algorytmy i struktury danych	24	3	10	14	0	0	0															10	14				3	ZAO																													
Podstawy Architektury Komputerów i Maszyn Cyfrowych	40	5	20	20	0	0	0	10	10				2	ZAO	10	10				3	ZAO																																				
Bazy danych	48	5	20	0	14	14																10		14			2	ZAO	10			14		2	EGZ																						
Grafika komputerowa	38	5	12	0	26	0	0																																			12		26			5	ZAO									
Komputerowa grafika inżynierska	32	5		0		32																		32			5	ZAO																													
Lokalne sieci komputerowe	40	5	12	0	28	0																																				12		28			5	EGZ									
Metody programowania	60	6	27	0	33	0	0															12		18			3	ZAO	15		15			3	ZAO																					
Metody sztucznej inteligencji	28	4	10	0	18	0																														10		18			5	ZAO															
Nowoczesne systemy informatyczne	30	3		0	30	0				12			1	ZAO			18			2	ZAO																																				
Podstawy inżynierii oprogramowania	24	2	24	0		0	0																													24					2	ZAO															
Podstawy programowania	60	6	28	0	32	0	0	14		16			3	ZAO	14		16			3	EGZ																																				
Problemy społeczne i zawodowe informatyki	14	2		0	0	0	14																																								14	2	ZAO								
Projekt programistyczny	18	3		0		18																																							18		3	ZAO								
Sieci komputerowe	34	5	12	0	22	0																														12		22			5	ZAO															
Sterowniki programowalne	28	3	10	0	18	0																							10		18			3	ZAO																						
Systemy operacyjne	34	5	12	0	22	0																														12		22			5	ZAO															
Teoretyczne podstawy informatyki	18	2	18	0		0																18					2	ZAO																													
Systemy wbudowane	28	5	12	0	16	0																							12		16			5	ZAO																						
Razem	598	74	227	34	259	64	14	24	10	28			6		24	10	34			8		50	14	32	32		15		47		49	14		13		58		62			17		24		54	18	14	15								
Moduł specjalnościowy								I semestr							II semestr							III semestr							IV semestr							V semestr							VI semestr							VII semestr						
przedmioty:	L.godz.	ECTS	W	C	L	P	K	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie
Zapis konstrukcji	22	3	10	12	0	0	0	10	12				3	ZAO																																											
Business Intelligence	16	2			16	0																																											16		2	ZAO				
Techniki internetowe	22	3	8	0	14	0									8		14			3	ZAO																																				
Zastosowanie komputerów w przemyśle/Zastosowanie komputerów w biznesie i administracji	18	2	0	0	18	0	0			18			2	ZAO																																											
Teoria układów logicznych	24	3	10	14	0	0	0																						10	14				3	ZAO																						
Elementy badań operacyjnych	20	3	20	0	0	0	0																													20					3	ZAO														
Podstawy mechatroniki/ Informatyka przemysłowa	26	4	10	0	16	0	0																													10		16			4	ZAO														
Razem	148	20	58	26	64			10	12	18			5		8		14			3									10	14				3		30		16			7														16		2	
Specjalność: Systemy i sieci komputerowe (SiSK)								I semestr							II semestr							III semestr							IV semestr							V semestr							VI semestr							VII semestr						
przedmioty:	L.godz.	ECTS	W	C	L	P	K	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie
Podstawy telekomunikacji	20	2	10	10	0	0	0																																			10	10				2	ZAO								
Systemy ekspertowe	18	2	18	0	0	0	0																																										18				2	ZAO
Urządzenia peryferyjne w przemyśle	30	5	10	0	20	0	0																																			10		20			5	ZAO								
Bezpieczeństwo systemów i sieci komputerowych	26	5	8	0	18	0	0																													8		18			5	ZAO														
Bezprzewodowe sieci komputerowe	32	5	12	0	20	0	0																																			12		20			5	ZAO								
Miernictwo telekomunikacyjne	20	2	10	0	10	0	0																																										10		10		2	ZAO
Razem	146	21	68	10	68																															8		18			5		32	10	40			12		28		10		4	
Specjalność: Informatyka przemysłowa (IP)								I semestr							II semestr							III semestr							IV semestr							V semestr							VI semestr							VII semestr						
przedmioty:	L.godz.	ECTS	W	C	L	P	K	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	ECTS	zaliczenie
Uczenie maszynowe	28	4	6	0	22	0	0																																			6		22			4	ZAO								
Wizualizacja procesów przemysłowych	22	2	8	0	14	0	0																																										8		14		2	ZAO
Internet rzeczy	28	4	6	0	22	0	0																																										6		22		4	ZAO
Przemysłowe sieci komputerowe	32	4	12	0	20	0	0																													6		10			2	ZAO	6		10			2	ZAO								
Przemysł 4.0	28	4	6	0	22	0	0																																										6		22		4	ZAO
Projektowanie i obsługa przemysłowych systemów informatycznych	22	3	8	0	14	0	0																																			8		14			3	ZAO								
Razem	160	21	46		114																															6		10			2		20		46			9		20		58		10	
Moduł przygotowania pracy dyplomowej																																																								
Seminarium dyplomowe I, II, III	44	9	0	44	0	0																															10				2	ZAO		16				3	ZAO		18				4	ZAO
Praca dyplomowa i przygotowanie do egzaminu dyplomowego		16	0	0	0	0	0																																																16	ZAL
Razem	44	25		44																																	10				2			16				3			18				20	
Moduł praktyk zawodowych																																																								
Praktyka zawodowa I, II, III	960	33	0	960	0	0	0																							320				11	ZAL		320				11	ZAL		320				11	ZAL								
Razem	960	33		960																										320				11			320				11			320				11									
Razem SiSK z praktyką zawodową:	2233	210	505	1218	419	64	27	78	42	46	0	3	17		90	40	70	0	10	24		80	46	38	32	0	23		67	364	49	14	0	32		96	350	96	0	0	45		56	358	94	18	14	42		38	18	26	0	0	27	
Razem SiSK bez praktyki zawodowej:	1273	177	505	258	419	64	27	78	42	46	0	3	17		90	40	70	0	10	24		80	46	38	32	0	23		67	44	49	14	0	21		96	30	96	0	0	34		56	38	94	18	14	31		38	18	26	0	0	27	
Razem IP z praktyką zawodową:	2247	210	483	1208	465	64	27	78	42	46	0	3	17		90	40	70	0	10	24		80	46	38	32	0	23		67	364	49	14	0	32		94	350	88	0	0	42		44	348	##	18	14	39		30	18	74	0	0	33	
Razem IP bez praktyki zawodowej:	1287	177	483	248	465	64	27	78	42	46	0	3	17		90	40	70	0	10	24		80	46	38	32	0	23		67	44	49	14	0	21		94	30	88	0	0	31		44	28	##	18	14	28		30	18	74	0	0	33	
Suma godzin w semestrze SiSK								169							210							196							494					bez praktyki: 174		542					bez praktyki: 222		540					bez praktyki: 220		82						
Suma godzin w semestrze IP								169							210							196							494					bez praktyki: 174		532					bez praktyki: 212		524					bez praktyki: 204		122						
Ilość egzaminów w semestrze SiSK														1							2							1							1							-							1							-
Ilość egzaminów w semestrze IP														1							2							1							1							-							1							-

Praktyka zawodowa 960 godz.	320	320	320	

LEGENDA:
ZAL - zaliczenie bez oceny
ZAO - zaliczenie z oceną
EGZ - egzamin
W - wykład
C - ćwiczenia
L - laboratorium
K - konwersatorium
P- projekt