

PLAN STUDIÓW I STOPNIA NA KIERUNKU INFORMATYKA

SPECJALNOŚĆ: PROGRAMOWANIE

LP	Semestr	Nazwa przedmiotu	Moduł	Rygor	Studia stacjonarne			SUMA (godziny kontaktowe)	Studia niestacjonarne			SUMA (godziny kontaktowe)	ECTS			
					Wykład	Konwersatorium	Ćwiczenia		Wykład	Konwersatorium	Ćwiczenia		Wykład	Konwersatorium	Ćwiczenia	Suma
1	1	JĘZYK OBCY		E			60	60			0	0			4	4
2	1	MATEMATYKA I		E/Z	30		15	45	32		16	48	5		5	10
3	1	PODSTAWY PROGRAMOWANIA		E/Z	30		30	60	32		32	64	2		3	5
4	1	PODSTAWY EKONOMII		E	15			15	16			16	4			4
5	1	PODSTAWY ZARZĄDZANIA		E/Z	15		15	30	16		8	24	3		4	7
6	1	PODSTAWY TECHNOLOGII INFORMACYJNEJ I APLIKACJI BIUROWYCH		Z	15			15	16			16	2			2
7	1	METODY EFEKTYWNEGO UCZENIA SIĘ I TWORZENIA PRAC PROJEKTOWYCH		Z	15			15	16			16	2			2
8	1	BHP		Z	4			4	4			4	0			0
Suma					124	0	120	244	132	0	56	188	18	0	16	34
1	2	JĘZYK OBCY		E			60	60			0	0			4	4
2	2	MATEMATYKA II		E/Z	15		15	30	16		16	32	4		4	8
3	2	PROGRAMOWANIE OBIEKTOWE		E/Z	15		30	45	16		24	40	2		4	6
4	2	SYSTEMY OPERACYJNE		E/Z	15		30	45	24		24	48	3		4	7
5	2	JĘZYKI PROGRAMOWANIA - STUDIUM PRZYPADKU		Z	15			15	8			8	1			1
6	2	MATEMATYKA DYSKRETNA		Z			30	30			32	32			5	5
7	2	NARZĘDZIA INFORMATYKI		Z			15	15			16	16			3	3
8	2	ĆWICZENIA DO WYBORU		Z			15	15			0	0			1	1
9	2	WYKŁAD MONOGRAFICZNY		E	30			30	0			0	2			2
10	2	WYCHOWANIE FIZYCZNE*		Z			30	30			0	0			0	0
Suma					90	0	225	315	64	0	112	176	12	0	25	37
1	3	JĘZYK OBCY FACHOWY		Z			60	60			24	24			4	4

2	3	FIZYKA		E/Z	15		30	45	32		16	48	3		4	7
3	3	RACHUNEK PRAWDOPODOBIENSTWA I STATYSTYKA		E/Z	15		30	45	16		24	40	3		4	7
4	3	INŻYNIERIA SYSTEMÓW BAZODANOWYCH		E/Z	15		30	45	16		24	40	3		4	7
5	3	SIECI KOMPUTEROWE		E/Z	15		15	30	16		24	40	3		4	7
6	3	ĆWICZENIA DO WYBORU		Z			15	15			0	0			1	1
7	3	WYKŁAD MONOGRAFICZNY		E	30			30	0			0	2			2
Suma					90	0	120	210	80	0	88	168	14	0	17	31
1	4	JĘZYKI PROGRAMOWANIA - STUDIUM PRZYPADKU		Z	15			15	8			8	1			1
2	4	INŻYNIERIA SYSTEMÓW BAZODANOWYCH		E/Z	15			15	24			24	5			5
3	4	PROGRAMOWANIE ZAAWANSOWANE		Z	15		15	30	16		24	40	2		3	5
4	4	ELEKTROTECHNIKA I ELEKTRONIKA		E/Z	15		15	30	8		16	24	2		3	5
5	4	AUTOMATYKA I ROBOTYKA		E/Z	15		15	30	8		16	24	2		3	5
6	4	WPROWADZENIE NA RYNEK PRACY		Z			15	15			16	16			2	2
7	4	ĆWICZENIA DO WYBORU		Z			15	15			0	0			1	1
8	4	JĘZYK OBCY FACHOWY		E			60	60			24	24			4	4
9	4	PRAKTYKI ZAWODOWE					320	320			320	320			5	5
10	4	WYKŁAD MONOGRAFICZNY		E	30			30	0			0	2			2
Suma					105	0	455	560	64	0	416	480	14	0	21	35
1	5	PROJEKTOWANIE SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH		E/Z	15		30	45	16		32	48	2		2	4
2	5	PROJEKTOWANIE INTERFEJSÓW UŻYTKOWNIKA		E/Z	15		15	30	8		24	32	1		3	4
4	5	PODSTAWY KOMUNIKACJI		Z			15	15			16	16			2	2
5	5	Administrowanie systemami informatycznymi		E/Z	15		15	30	8		8	16	1		2	3
6	5	Projektowanie aplikacji rozproszonych		E/Z	15		15	30	8		8	16	2		2	4
7	5	Studium przypadku - programowanie w grupie programistycznej		E/Z	15		15	30	8		8	16	2		2	4
7	5	ĆWICZENIA DO WYBORU		Z			15	15			0	0			2	2
8	5	PRAKTYKI ZAWODOWE					320	320			320	320			5	5
9	5	WYKŁAD MONOGRAFICZNY		E	30			30	0			0	2			2
10	5	JĘZYK OBCY FACHOWY		E			0	0			24	24			4	4
11	5	PROSEMINARIUM		Z			15	15			16	16			1	1
Suma					105	0	440	545	48	0	456	504	10	0	25	35
1	6	JĘZYKI PROGRAMOWANIA - STUDIUM PRZYPADKU		Z	15			15	8			8	2			2
2	6	PROGRAMOWANIE APLIKACJI INTERNETOWYCH		Z	30			30	32			32	3			3

3	6	INŻYNIERIA SYSTEMÓW I ANALIZA SYSTEMOWA		E/Z	15		15	30	8		8	16	2		2	4
4	6	OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ		E	15			15			16	16			3	3
5	6	Wzorce projektowe		Z			15	15			24	24			3	3
6	6	Programowanie zaawansowane		E/Z	15		15	30	8		8	16	1		2	3
7	6	Integracja oprogramowania z platformą Azure		E/Z	15		15	30	8		8	16	2		2	4
8	6	JĘZYK OBCY FACHOWY		E			0	0			24	24			4	4
9	6	PRAKTYKI ZAWODOWE					320	320			320	320			5	5
10	6	SEMINARIUM DYPLOMOWE		Z			30	30			24	24			3	3
Suma					105	0	410	515	64	0	432	496	10	0	24	34
1	7	ARCHITEKTURA KOMPUTERÓW		E/Z	15		15	30	8		8	16	1		2	3
2	7	BEZPIECZEŃSTWO W SYSTEMACH I SIECIACH KOMPUTEROWYCH		E/Z	15		15	30	16		24	40	2		5	7
3	7	Programowanie aplikacji internetowych MVC		E/Z	15		15	30	8		8	16	2		4	6
4	7	Projekt systemu informatycznego		E/Z	15		15	30	8		8	16	3		4	7
7	7	SEMINARIUM DYPLOMOWE		Z			30	30			24	24			7	7
Suma					60	0	90	150	40	0	72	112	8	0	22	30
Suma					679	0	1860	2539	492	0	1632	2124	86	0	150	236