

Program studiów kierunku INFORMATYKA profil praktyczny semestry 1-3

Numer semestru	Rodzaj wyboru	Specjalność	Przedmiot nazwa	Sposób zaliczenia	Punkty ECTS	Godz. Wykładu st	Godz. Ćwiczeń st.	Godz. Wykładu nst	Godz. Ćwiczeń nst
1	KR	-	ALGORYTMY I STRUKTURY DANYCH	E	5	30	30	18	18
1	OB	-	JĘZYK OBCY I	Z	2	0	30	0	15
1	OB	-	JĘZYK OBCY II	Z	2	0	30	0	15
1	OB	-	ETYKA GOSPODARCZA	Z	3	30	0	15	0
1	KR	-	MATEMATYKA DLA INFORMATYKÓW I	E	4	15	30	9	18
1	KR	-	MATEMATYKA DYSKRETNA	Z	3	15	15	9	9
1	KR	-	SYSTEMY OPERACYJNE	E	4	15	30	9	18
1	KR	-	WPROWADZENIE DO STUDIOWANIA INFORMATYKI	Z	2	15	0	9	0
1	KR	-	WSTĘP DO PROGRAMOWANIA KOMPUTERÓW	E	5	15	45	9	27
1	OB	-	WYCHOWANIE FIZYCZNE	Z	0	0	30	0	0
2	KR	-	RELACYJNE BAZY DANYCH	E	6	30	45	18	27
2	OB	-	JĘZYK OBCY I	Z	2	0	30	0	15
2	OB	-	JĘZYK OBCY II	Z	2	0	30	0	15
2	KR	-	MARKETING	Z	5	15	30	9	18
2	KR	-	MATEMATYKA DLA INFORMATYKÓW II	E	5	15	30	9	18
2	KR	-	PROGRAMOWANIE KOMPUTERÓW	E	6	15	45	9	27
2	OB	-	WYCHOWANIE FIZYCZNE	Z	0	0	30	0	0
2	KR	-	ZARZĄDZANIE	Z	4	15	15	9	9
3	OB	-	JĘZYK OBCY I	Z	2	0	30	0	15
3	OB	-	JĘZYK OBCY II	Z	2	0	30	0	15
3	KR	-	STATYSTYKA I RACHUNEK PRAWDOPODKRIĘSTWA	E	4	15	30	9	18
3	KR	-	SYSTEMY EKSPERTOWE	Z	4	15	30	9	18
3	KR	-	SYSTEMY KOMPUTEROWE I SIECI	E	6	30	30	18	18
3	SP	AIP	PROGRAMOWANIE W JĘZYKU JAVA	Z	4	15	30	9	18
3	SP	AIP	PROGRAMOWANIE Z WYKORZYSTANIEM METODYK Z	Z	4	15	30	9	18
3	SP	AIP	SPECJALISTYCZNE OPROGRAMOWANIE NARZĘDZIOW	Z	4	15	30	9	18
3	SP	BDID	MODELOWANIE DANYCH	Z	4	15	30	9	18
3	SP	BDID	PROGRAMOWANIE W JĘZYKU PYTHON	Z	4	15	30	9	18
3	SP	BDID	PRZETWARZANIE DANYCH W ŚRODOWISKACH LOKAL	Z	4	15	30	9	18
3	SP	PGAMO	GRAFIKA I MULTIMEDIA	Z	4	15	30	9	18
3	SP	PGAMO	PROGRAMOWANIE W JĘZYKU JAVA	Z	4	15	30	9	18
3	SP	PGAMO	WPROWADZENIE DO PROGRAMOWANIA GIER	Z	4	15	30	9	18
3	SP	ZSIZ	MODELOWANIE PROCESÓW BIZNESOWYCH	Z	4	15	30	9	18
3	SP	ZSIZ	SYSTEMY INFORMATYCZNE ZARZĄDZANIA DLA MSP	Z	4	15	30	9	18
3	SP	ZSIZ	TEORIA AUTOMATÓW	Z	4	15	30	9	18

Program studiów kierunku INFORMATYKA profil praktyczny semestry 4-6

Numer semestru	Rodzaj wyboru	Specjalność	Przedmiot nazwa	Sposób zaliczenia	Punkty ECTS	Godz. Wykładu st	Godz. Ćwiczeń st.	Godz. Wykładu nst	Godz. Ćwiczeń nst
4	KR	-	INŻYNIERIA OPROGRAMOWANIA	Z	4	15	30	9	18
4	OB	-	JĘZYK OBCY I	E	3	0	30	0	15
4	OB	-	JĘZYK OBCY II	E	3	0	30	0	15
4	OB	-	SEMINARIUM DYPLOMOWE	Z	1	0	9	0	9
4	KR	-	PRAKTYKA	Z	8	0	0	0	0
4	SP	AIP	PROGRAMOWANIE APLIKACJI MOBILNYCH	Z	4	15	30	9	18
4	SP	AIP	PROGRAMOWANIE W JĘZYKU C/C++	Z	4	15	45	9	27
4	SP	AIP	TESTOWANIE I OPTYMALIZACJA KODU	Z	3	15	30	9	18
4	SP	BDID	PROGRAMOWANIE SYSTEMÓW BAZODANOWYCH	E	4	15	45	9	27
4	SP	BDID	PRZETWARZANIE DANYCH W JĘZYKU R	Z	3	15	30	9	18
4	SP	BDID	SIECI NEURONOWE	E	4	15	30	9	18
4	SP	PGAMO	GRAFIKA 3D	Z	3	15	30	9	18
4	SP	PGAMO	PROGRAMOWANIE APLIKACJI MOBILNYCH	Z	4	15	30	9	18
4	SP	PGAMO	PROJEKTOWANIE INTERFEJSÓW	Z	4	15	45	9	27
4	SP	ZSIZ	PROJEKTOWANIE ORGANIZACJI I ARCHITEKTURY KOP	Z	3	15	30	9	18
4	SP	ZSIZ	SYSTEMY KLASY ERP	Z	4	15	30	9	18
4	SP	ZSIZ	TECHNOLOGIE OLAP	Z	4	15	45	9	27
5	KR	-	BADANIA OPERACYJNE	E	4	30	30	18	18
5	KR	-	FILOZOFIA	E	5	30	0	18	0
5	OB	-	SEMINARIUM DYPLOMOWE	Z	2	0	15	0	9
5	KR	-	TECHNOLOGIE INTERNETOWE	E	4	30	30	18	18
5	KR	-	PRAWO I OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ	Z	3	15	0	9	0
5	SP	AIP	PROGRAMOWANIE W JĘZYKU PYTHON	Z	4	15	30	9	18
5	SP	AIP	UCZENIE MASZYNOWE	E	4	15	45	9	27
5	SP	AIP	ZAAWANSOWANE ALGORYTMY I ZŁOŻONOŚĆ OBLICZ	Z	4	15	45	9	27
5	SP	BDID	NARZĘDZIA ETL I HURTOWNIE DANYCH	Z	4	15	45	9	27
5	SP	BDID	RAPORTOWANIE I WIZUALIZACJA	Z	4	15	30	9	18
5	SP	BDID	UCZENIE MASZYNOWE	E	4	15	45	9	27
5	SP	PGAMO	PROGRAMOWANIE MOBILNE CROSS PLATFORM	Z	4	15	45	9	27
5	SP	PGAMO	PROGRAMOWANIE W JĘZYKU PYTHON	Z	4	15	30	9	18
5	SP	PGAMO	TWORZENIE GIER	Z	4	15	45	9	27
5	SP	ZSIZ	INTEGRACJA TECHNOLOGII INFORMATYCZNYCH	Z	4	15	30	9	18
5	SP	ZSIZ	PROJEKTOWANIE USŁUG INFORMATYCZNYCH	Z	4	15	45	9	27
5	SP	ZSIZ	SIECI CISCO	Z	4	15	45	9	27
6	KR	-	PRAKTYKA	Z	16	0	0	0	0
6	OB	-	SEMINARIUM DYPLOMOWE	Z	7	0	15	0	12
6	SP	AIP	METODY I TECHNIKI KRYPTOGRAFII	E	4	15	30	9	18
6	SP	BDID	ADMINISTROWANIE BAZAMI DANYCH	Z	4	15	30	9	18
6	SP	PGAMO	TWORZENIE GIER INTERNETOWYCH	Z	4	15	30	9	18
6	SP	ZSIZ	SYSTEMY BUSINESS INTELLIGENCE	Z	4	15	30	9	18
6	SW	-	SW (J.Obcy)	Z	3	15	0	9	0