

Wydział	Kierunek studiów	Rodzaj studiów	Forma studiów	Rok studiów*	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu USOS	Semestr **	Forma zajęć ***	Rodzaj zajęć ****	Prowadzący	Liczba godzin*****
Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	Informatyka Stosowana	drugiego stopnia	stacjonarne	I, II	Uczenie maszynowe, algorytmy i systemy datamining	0800-UMASZ	zimowy	laboratorium	e-zajęcia	Rafał Linowiecki	30
Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	Informatyka Stosowana	drugiego stopnia	stacjonarne	I, II	Programowanie serwisów Web	0800_PROSERW	letni	laboratorium	e-zajęcia	Rafał Linowiecki,	30
Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	Informatyka Stosowana	drugiego stopnia	stacjonarne	I, II	Programowanie serwisów Web	0800_PROSERW	letni	wykład	e-zajęcia	Rafał Linowiecki, Piotr Ablewski	30
Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	Informatyka Stosowana	pierwszego stopnia	stacjonarne	III	Programowanie w środowisku Windows	0800-PSW	zimowy	wykład	e-zajęcia	Jacek Matulewski	15
Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	Informatyka Stosowana	pierwszego stopnia	stacjonarne	III	Programowanie w środowisku Windows	0800-PSW	zimowy	laboratorium	e-zajęcia	Jacek Matulewski	30
Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	Informatyka Stosowana	pierwszego stopnia	stacjonarne	III	Grafika 3D: Programowanie kart graficznych	0800-3D-KART	letni	laboratorium	e-zajęcia	Jacek Matulewski	30
Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	Informatyka Stosowana	pierwszego stopnia	stacjonarne	III	Analiza danych w Jamovi	0800-JAMOWI	letni	laboratorium	e-zajęcia	Jacek Matulewski	30
Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	Informatyka Stosowana	pierwszego stopnia	stacjonarne	III	Narzędzia programistyczne	0800-NPR	zimowy	laboratorium	e-zajęcia	Marek Grochowski	15
Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	Informatyka Stosowana	pierwszego stopnia	stacjonarne	IV	Aplikacje w chmurze Microsoft Azure	0800-KK-APAZURE	zimowy/letni	laboratorium	e-zajęcia	Rafał Linowiecki	30
Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	Informatyka Stosowana	pierwszego stopnia	stacjonarne	II	Tworzenie nowoczesnych aplikacji internetowych	0800-KK-ASP	zimowy/letni	laboratorium	e-zajęcia	Rafał Linowiecki	30
Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	Astronomia, Fizyka	pierwszego stopnia	stacjonarne	III	Podstawy przedsiębiorczości	0800-PPRZED	zimowy	wykład	komplementarne	Dr Maria Kola-Bezka	15
Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	Fizyka Techniczna, Automatyka i Robotyka oraz Informatyka Stosowana	pierwszego stopnia	stacjonarne	IV	Podstawy przedsiębiorczości	0800-PPRZED	zimowy	wykład	komplementarne	Dr Maria Kola-Bezka	15
Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	Informatyka Stosowana	drugiego stopnia	stacjonarne	II	Metody optymalizacji	0800-MOPT	letni	laboratorium	komplementarne	Rafał Linowiecki	30
Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	Informatyka Stosowana	drugiego stopnia	stacjonarne	I, II	Kodowanie, kompresja , kryptografia	0800-M-KODKOK	letni	wykład	e-zajęcia	Miłosz Michalski	30
Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	Informatyka Stosowana	drugiego stopnia	stacjonarne	I, II	Projektowanie i animacja 3D	0800-PROANIM3D	letni	laboratorium	e-zajęcia	Katarzyna Rumińska	60

**letni, zimowy

*** wykład, ćwiczenia, laboratorium, konwersatorium

**** e-zajęcia lub zajęcia komplementarne

***** liczba punktów ECTS jakie mają być zrealizowane przy wykorzystaniu metod i technik kształcenia na odległość

***** udział procentowy ogólnej liczby punktów określonych łącznie w programie kształcenia na danym roku studiów / w programie całego cyklu kształcenia

