

1.	Nazwa kierunku	informatyka
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr letni), 2018/2019 (semestr letni)
3.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Moduł do wyboru I

Kod modułu: 08-IN-ID-S2-MW1

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
MW1_K_4	Ma świadomość ograniczeń własnej wiedzy i rozumie potrzebę dalszego kształcenia się i podnoszenia kwalifikacji.	K_2_A_I_K01	3
MW1_U_2	Potrafi wykorzystać i zastosować w praktyce inżynierskiej rozszerzoną wiedzę w zakresie wybranych zagadnień omawianych w ramach modułu do wyboru.	K_2_A_I_W07	1
MW1_U_3	Dostrzega i docenia rolę oraz znaczenie systemów otwartych i wolnego oprogramowania dla rozwoju technologii informatycznych.	K_2_A_I_K02	1
MW1_W_1	Posiada rozszerzoną wiedzę w zakresie wybranych zagadnień omawianych w ramach modułu do wyboru.	K_2_A_I_U01	1

3. Opis modułu	
Opis	W ramach modułu do wyboru student poznaje wybrane zagadnienia z zakresu objętego tematyką danego modułu, ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień związanych z problematyką systemów otwartych i wolnego oprogramowania Przykładowe przedmioty realizowane w ramach modułu do wyboru: - Zaawansowane metody administracji systemami komputerowymi. - Podejmowanie decyzji. - Wstęp do teorii gier. - Przetwarzanie dużych zbiorów danych. - Komputerowa analiza rynków finansowych. - Agregacja danych.
Wymagania wstępne	brak wymagań.

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
MW1_w_1	Kolokwium z zadań lub projekt	kolokwium z zadań lub projekt sprawdzający umiejętność praktycznego zastosowania poznanych metod lub modeli.	MW1_K_4, MW1_U_2, MW1_U_3, MW1_W_1
MW1_w_2	Kolokwium	weryfikacja umiejętności na podstawie analizy rozwiązań zadań z kolokwium.	MW1_K_4, MW1_W_1

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
MW1_fs_1	wykład	wykład z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	15	przyswojenie wiadomości z wykładu przy pomocy udostępnionych materiałów wykładowych; lektura uzupełniająca	15	MW1_w_2
MW1_fs_2	laboratorium	zajęcia w odpowiednio przygotowanej pracowni, zależnie od tematyki danego modułu	30	przygotowanie do zajęć laboratoryjnych z pomocą udostępnionych materiałów wykładowych oraz dodatkowych materiałów pomocniczych poświęconych problemom analizowanym podczas zajęć laboratoryjnych;	45	MW1_w_1