

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>informatyka</b>
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr letni)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	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 uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
MW1_K_4	Ma świadomość ograniczeń własnej wiedzy i rozumie potrzebę dalszego kształcenia się i podnoszenia kwalifikacji.	K_U05	1
MW1_U_2	Potrafi wykorzystać i zastosować w praktyce inżynierskiej rozszerzoną wiedzę w zakresie wybranych zagadnień omawianych w ramach modułu do wyboru.	K_W07	1
MW1_U_3	Dostrzega i docenia rolę oraz znaczenie systemów otwartych i wolnego oprogramowania dla rozwoju technologii informatycznych.	K_K02	1
MW1_W_1	Posiada rozszerzoną wiedzę w zakresie wybranych zagadnień omawianych w ramach modułu do wyboru.	K_U01	1

3. Opis modułu	
<b>Opis</b>	<p>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</p> <p>Przykładowe przedmioty realizowane w ramach modułu do wyboru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zaawansowane metody administracji systemami komputerowymi.</li> <li>- Podejmowanie decyzji.</li> <li>- Wstęp do teorii gier.</li> <li>- Przetwarzanie dużych zbiorów danych.</li> <li>- Komputerowa analiza rynków finansowych.</li> <li>- Agregacja danych.</li> </ul>
<b>Wymagania wstępne</b>	brak wymagań.

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się 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 uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
MW1_fs_1	wykład	wykład z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	15	pryswojenie 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