

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 II

**Kod modułu:** 08-IN-ID-S2-MW2

**1. Liczba punktów ECTS:** 4

<b>2. Zakładane efekty uczenia się modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>opis</b>	<b>efekty uczenia się kierunku</b>	<b>stopień realizacji (skala 1-5)</b>
MW2-K_4	Ma świadomość ograniczeń własnej wiedzy i rozumie potrzebę dalszego kształcenia się i podnoszenia kwalifikacji.	K_U05	1
MW2-U_2	Potrafi wykorzystać i zastosować w praktyce inżynierskiej rozszerzoną wiedzę w zakresie wybranych zagadnień omawianych w ramach modułu do wyboru.	K_W07	1
MW2-U_3	Dostrzega i docenia rolę oraz znaczenie systemów otwartych i wolnego oprogramowania dla rozwoju technologii informatycznych.	K_K02	1
MW2-W_1	Posiada rozszerzoną wiedzę w zakresie wybranych zagadnień omawianych w ramach modułu do wyboru.	K_U01	1

<b>3. Opis modułu</b>	
<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
MW2_w_1	Kolokwium z zadań lub projekt	kolokwium z zadań lub projekt sprawdzający umiejętność praktycznego zastosowania poznanych metod lub modeli.	MW2-K_4, MW2-U_2, MW2-U_3, MW2-W_1
MW2_w_2	Kolokwium	weryfikacja umiejętności na podstawie analizy rozwiązań zadań z kolokwium.	MW2-K_4, MW2-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	
MW2_fs_1	wykład	wykład, z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych, prezentujący pojęcia i fakty z zakresu treści programowych wymienionych w opisie modułu i ilustrujący je licznymi przykładami	15	samodzielne studiowanie wykładów i wskazanej w sylabusie literatury pomocniczej	15	MW2_w_2
MW2_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	MW2_w_1