

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

Moduł kształcenia: Technologia informacyjna i narzędzia informatyki

Kod modułu: 03-MO1S-15-TINI

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
TINI_1	Zna podstawowe pojęcia z zakresu baz danych.	KN_K01	2
		KN_U04	2
		KN_U08	2
		K_U28	2
TINI_2	Zna budowę sprzętu komputerowego.	K_K01	3
		K_K06	3
		KN_K01	3
		KN_K06	3
		KN_U04	3
		KN_U08	3
TINI_3	Zna podstawy administracji różnymi systemami operacyjnymi.	K_K01	5
		K_K06	5
		KN_K01	5
		KN_K06	5
		KN_U04	5
		KN_U08	5

3. Opis modułu	
Opis	Przedmiot umożliwia zdobycie wiedzy obejmującej podstawowe zadania administratora pracowni komputerowej oraz wprowadza wybrane tematy z zakresu baz danych.
Wymagania wstępne	Wstęp do informatyki, Informatyka B

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
TINI_w_1	aktywność na zajęciach	Weryfikacja znajomości treści teoretycznych i umiejętności praktycznych na podstawie pytań zadawanych przez prowadzącego laboratorium.	TINI_1, TINI_2
TINI_w_2	sprawdziany przy komputerze	Weryfikacja umiejętności na podstawie analizy rozwiązań zadań rozwiązanych przy komputerze.	TINI_1, TINI_2, TINI_3
TINI_w_3	sprawdziany teoretyczne	Weryfikacja znajomości treści teoretycznych w postaci testu.	TINI_1, TINI_2, TINI_3

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	
TINI_fs_1	laboratorium	Laboratorium, w trakcie którego studenci rozwiązują z pomocą prowadzącego zadania kształtujące umiejętności wymienione w zestawie efektów kształcenia modułu	30	Przyswojenie treści teoretycznych podanych na zajęciach oraz wskazanej w sylabusie literatury pomocniczej i rozwiązywanie prac domowych, umożliwiające aktywne uczestnictwo w ćwiczeniach.	25	TINI_w_1, TINI_w_2, TINI_w_3