

KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)

Opis przedmiotu

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	Programowanie informatyczne	
AG/A/1(l)/S/20			Computer programming	
Język wykładowy		polski		
Rok akademicki		2020/2021		
Kierunek		Analityka gospodarcza		
Poziom studiów		studia pierwszego stopnia		
Profil studiów		ogólnoakademicki		
Forma studiów		studia stacjonarne		
Semestr / semestry		4		
Przynależność do grupy zajęć		Przedmiot z grupy: B		
Status przedmiotu		Obowiązkowy		
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS		Forma zajęć	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Liczba punktów ECTS
		Wykład	30 [h]	5 ECTS
		Laboratorium	30 [h]	
Powiązanie przedmiotu	z profilem studiów	• związany z prowadzoną działalnością naukową w dyscyplinie do której przyporządkowany jest kierunek studiów (profil ogólnoakademicki)		3 ECTS
	z dyscypliną	Ekonomia i finanse		5 ECTS
Forma nauczania		tradycyjna- zajęcia zorganizowane w Uczelni		
Wymagania wstępne		Wszyscy studenci kierunku Analityka gospodarcza		
Jednostka prowadząca		Wydział Ekonomii i Finansów		
Koordynator		dr inż. Jacek Wołoszyn		
Adres strony internetowej pjo				
Adres e-mail, telefon koordynatora		jacek.woloszyn@uthrad.pl , 48 3617850		

EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE, REALIZACJA ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH, WERYFIKACJA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Cel kształcenia:	<i>Celem zajęć z przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawami programowania w języku Python lub Java. Umiejętności te będą wykorzystywane w kolejnych krokach kształcenia do analizy danych, sztucznej inteligencji czy wizualizacji danych.</i>
Treści programowe:	<i>Student na wykładach zapoznaje się z językiem programowania Python lub Java. Poznaje podstawowe struktury jak liczby, łańcuchy, listy, słowniki, krotki przez instrukcje i składnie. Nabywa umiejętność tworzenia funkcji, wykorzystania argumentów, tworzenia modułów oraz obiektów.</i>
Metody dydaktyczne (kształcenia):	<i>Metody podające – wykład informacyjny. Metody praktyczne – praca przy komputerach.</i>
Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się, sposób obliczania oceny końcowej:	Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich wymaganych efektów kształcenia określonych dla danego przedmiotu. Uzyskanie pozytywnych ocen z laboratorium i wykładu jest równoznaczne z jego zaliczeniem i zdobyciem przez studenta liczby punktów ETCS. Sposób obliczania oceny końcowej: - pozytywne zaliczenie wykonywanych ćwiczeń - pozytywna ocena z egzaminu

Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do efektów kierunkowych i formy zajęć				Metody weryfikacji efektów uczenia się	
Numer efektu uczenia się	Opis efektów uczenia się dla przedmiotu (PEU) Student, który zaliczył przedmiot (W) zna i rozumie/ (U) potrafi /(K) jest gotów do:	Kierunkowy efekt uczenia się (KEU)	Forma zajęć	Forma weryfikacji (zaliczeń)	Metody sprawdzania i oceny
W1	<i>W zaawansowanym stopniu zna i rozumie metody i narzędzia, w tym techniki pozyskiwania, przetwarzania i modelowania danych, Potrafi poprawnie napisać program realizujący oczekiwane efekty.</i>	K_W05	<i>Wykład, laboratorium</i>	<i>Egzamin, Zadania do rozwiązania, test</i>	<i>Egzamin pisemny lub ustny, Ocena z kartkówek lub testów</i>
U1	<i>Potrafi analizować i prognozować procesy i zjawiska społeczne wykorzystując w tym celu standardowe metody i narzędzia z obszaru analityki gospodarczej, z dziedziny nauk społecznych, w tym z wykorzystaniem zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych</i>	K_U02	<i>Wykład, laboratorium</i>	<i>Egzamin, Zadania do rozwiązania, test</i>	<i>Egzamin pisemny lub ustny, Ocena z kartkówek lub testów</i>
K1	<i>Jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu</i>	K_K02	<i>Wykład, laboratorium</i>	<i>Egzamin, Zadania do rozwiązania, test</i>	<i>Egzamin pisemny lub ustny, Ocena z kartkówek lub testów</i>

Literatura podstawowa, literatura uzupełniająca, pomoce naukowe
<p>Literatura podstawowa</p> <p>Jaworski M. Ziade T, Profesjonalne programowanie w Pythonie, poziom expert, Helion 2017 Lutz M, Python wprowadzenie, Helion 2011 Matthes E, Python instrukcje dla programisty, Helion 2016 Summerfield M, Python in Practice, Pearson 2014</p> <p>Szczegółowy wykaz źródeł i pomocy naukowych na pierwszych zajęciach podają prowadzący</p>

Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się – bilans punktów ECTS			
Udział w zajęciach, aktywność	Obciążenie studenta [h]		
	Inne godz. kontaktowe (IGK)	Zajęcia bez nauczyciela-praca własna studenta (ZBN)	Zajęcia dydaktyczne
Udział w wykładach	X	X	30 [h]
Udział w ćwiczeniach / ćwiczeniach laboratoryjnych / projektach / seminariach	X	X	30 [h]
Udział w konsultacjach	10[h]	X	X
Samodzielne przygotowanie się do wykładów	X	55[h]	X
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	10 [h]/ 0,4 ECTS	55 [h]/2,2 ECTS	60[h]/ 2,4 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	5 ECTS		

Informacje dodatkowe, uwagi