



Tutorial

Karta opisu przedmiotu

## Informacje podstawowe

Kierunek studiów : Informatyka analityczna

Ścieżka : -

Jednostka organizacyjna : Wydział Matematyki i Informatyki

Poziom kształcenia : pierwszego stopnia

Forma studiów : studia stacjonarne

Profil studiów : ogólnoakademicki

Obligatoryjność : obowiązkowy

Cykl kształcenia : 2022/23

Kod przedmiotu : UJ.WMIIANS.1200.02446.22

Języki wykładowe : polski

Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi : Tak

Dyscypliny : Informatyka

Klasyfikacja ISCED : 0588 Interdyscyplinarne programy i kwalifikacje obejmujące nauki przyrodnicze, matematykę i statystykę, 0612 Projektowanie i administrowanie baz danych i sieci, 0613 Tworzenie i analiza oprogramowania i aplikacji, 0619 Technologie teleinformacyjne gdzie indziej niesklasyfikowane, 0688 Interdyscyplinarne programy i kwalifikacje obejmujące technologie informacyjno-komunikacyjne

Kod USOS : WMI.TCS.TUT.T

Koordinator przedmiotu

Iwona Cieślik

Prowadzący zajęcia

Iwona Cieślik

---

Okres Semestr 6	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się	Liczba punktów ECTS 5.0
	zaliczenie na ocenę	
	Forma prowadzenia i godziny zajęć	
	tutorial: 5	

## Cele kształcenia dla przedmiotu

- C1 Wypracowanie umiejętności przygotowywania pracy pisemnych dotyczącej wybranego tematu informatycznego.

## Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Umiejętności – Student potrafi:			
U1	pozyskiwać informacje z dokumentacji, literatury fachowej (w języku polskim i angielskim), integrować je, dokonywać własnych wniosków, analiz i interpretacji	IAN_K1_U24	zaliczenie na ocenę
U2	potrafi zrozumiałym językiem przedstawić zagadnienia informatyczne oraz przygotowywać opracowanie pisemne dotyczące wybranych zagadnień	IAN_K1_U02, IAN_K1_U21, IAN_K1_U22	zaliczenie na ocenę
U3	wykazuje gotowość do tego, aby nieustannie adaptować swoją wiedzę i praktyczne umiejętności do zmian zachodzących w informatyce; rozumie potrzebę podnoszenia swoich kwalifikacji	IAN_K1_U26	zaliczenie na ocenę
Kompetencji społecznych – Student jest gotów do:			
K1	formułowania odważnych pytań służących lepszemu zrozumieniu zadanej tematyki oraz stymulujących poszukiwanie informacji w literaturze fachowej, internecie i artykułach naukowych; podchodzi krytycznie do znalezionych informacji oraz stawianych przez siebie wniosków; potrafi uzasadnić wyniki swoich analiz	IAN_K1_K01, IAN_K1_K04, IAN_K1_K05	zaliczenie na ocenę
K2	do zaplanowania systematycznej pracy nad zadanytem; potrafi zdefiniować priorytety służące przygotowaniu zadanej prac pisemnej	IAN_K1_K02, IAN_K1_K03	zaliczenie na ocenę

## Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
tutorial	5

zbieranie informacji do zadanej pracy	20	
analiza problemu	50	
przygotowanie pracy semestralnej	60	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 135	ECTS 5.0

\* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

## Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	1. Samodzielne pozyskiwanie wiedzy z literatury fachowej i artykułów naukowych. 2. Przygotowanie pracy pisemnej.	U1, U2, U3, K1, K2

## Informacje rozszerzone

Metody nauczania :

konsultacje, praca samodzielna

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
tutorial	zaliczenie na ocenę	Przygotowanie pracy pisemnej.

## Wymagania wstępne i dodatkowe

Przygotowanie pracy pisemnej dotyczącej wybranego tematu informatycznego.

## Literatura

### Obowiązkowa

1. Literaturę student dobiera indywidualnie w zależności od wybranego tematu przygotowywanej pracy.