

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2020-2024

Rok akademicki 2020/2021

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	<i>narzędzia pracy zespołowej</i>
Kod przedmiotu	
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	<i>Kolegium Nauk Przyrodniczych</i>
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	<i>Kolegium Nauk Przyrodniczych</i>
Kierunek studiów	<i>informatyka</i>
Poziom studiów	<i>studia I stopnia</i>
Profil	<i>ogólnoakademicki</i>
Forma studiów	<i>stacjonarne</i>
Rok i semestr/y studiów	<i>rok I, semestr 2</i>
Rodzaj przedmiotu	<i>przedmiot kierunkowy inżynierski</i>
Język wykładowy	<i>język polski</i>
Koordynator	<i>mgr inż. Marcin Chyła</i>
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	<i>mgr inż. Marcin Chyła, mgr inż. Jaromir Sarzyński</i>

1.1. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS

Semestr (nr)	Wykł.	Ćw.	Konw.	Lab.	Sem.	ZP	Prakt.	Inne (jakie?)	Liczba pkt. ECTS
2				15					1

1.2. Sposób realizacji zajęć

zajęcia z wykorzystaniem technik kształcenia na odległość

1.3 Forma zaliczenia przedmiotu (z toku)

zaliczenie z oceną

2. WYMAGANIA WSTĘPNE

Brak

3. CELE, EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE

3.1 Cele przedmiotu

C ₁	Prezentacja głównych technik/mechanizmów związanych z pracą zespołową.
C ₂	Zapoznanie studentów z obsługą systemu kontroli wersji GIT.
C ₃	Zapoznanie studentów z obsługą narzędzi wspomagających pracę zespołową.

3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

EK (efekt uczenia się)	Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu Student:	Odniesienie do efektów kierunkowych
EK_01	Zna teoretyczne podstawy procesu kontroli wersji kodu źródłowego (motywacja, konsekwencje stosowania, przykłady systemów zcentralizowanych i rozproszonych). Zna podstawowe informacje na temat systemu git oraz zasady jego działania. Zna zestaw komend systemu git potrzebny do pracy z tym systemem. Rozumie potrzebę stosowania systemów kontroli wersji jako narzędzia wspomagającego wytwarzanie oprogramowania oraz pracę w zespole.	K_W07
EK_02	Potrafi wykorzystywać system kontroli wersji git w praktyce jako narzędzie wspomagające proces zespołowego wytwarzania oprogramowania. Potrafi zastosować sekwencję komend w praktyce tak, aby osiągnąć zakładany wcześniej rezultat.	K_U11, K_U18, K_U19

3.3 Treści programowe

Problematyka ćwiczeń laboratoryjnych

Narzędzia i techniki wspomagające pracę zespołową.
Wprowadzenie do kontroli wersji.
Podstawy <i>git</i> -a – ćwiczenia.
Mechanizmy wersjonowania w systemie <i>git</i> . Gałęzie (<i>Branches</i>) i etykietowanie (<i>Tags</i>).
Zdalne repozytoria na GitHub – ćwiczenia.
Organizacja pracy w zespole z wykorzystaniem <i>git</i> -a i <i>GitHub</i> -a.
Podstawy dokumentacji kodu źródłowego.

3.4 Metody dydaktyczne

Ćwiczenia: analiza przykładów z dyskusją, ćwiczenia praktyczne przy komputerze.

4. METODY I KRYTERIA OCENY

4.1 Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

Symbol efektu	Metody oceny efektów uczenia się (np.: kolokwium, egzamin ustny, egzamin pisemny, projekt, sprawozdanie, obserwacja w trakcie zajęć)	Forma zajęć dydaktycznych (w, ćw, ...)
EK_01	Kolokwium	Lab
EK_02	Kolokwium	Lab

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie oceny pozytywnej z dwóch kolokwiów weryfikujących efekty uczenia się. Ocenę końcową stanowi średnia z ocen obu kolokwiów.

5. CAŁKOWITY NAKŁAD PRACY STUDENTA POTRZEBNY DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW W GODZINACH ORAZ PUNKTACH ECTS

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe wynikające z harmonogramu studiów	15
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie)	2
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	10
SUMA GODZIN	25
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	1

6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU

wymiar godzinowy	-
zasady i formy odbywania praktyk	-

7. LITERATURA

Literatura podstawowa:

1. Chacon S., Straub B.: „Pro Git”, Apress, 2014; tłumaczenie książki dostępne w sieci [www: https://git-scm.com/book/pl/v2](https://git-scm.com/book/pl/v2)
2. Dokumentacja systemu git: <https://git-scm.com/docs>

Literatura uzupełniająca:

1. Covey S.R.: „7 nawyków skutecznego działania”, Diogenes, 2001

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej