

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2021/2022

INFORMACJE OGÓLNE

1. Nazwa przedmiotu Instalacje budowlane

2. Nazwa kierunku budownictwo

3. Poziom studiów pierwszego stopnia

4. Liczba punktów ECTS 3

5. Liczba godzin w semestrze

semestr	w	ćw	lab/lek	prj/zp	pws	prk
3	30			30		

6. Język wykładowy polski

7. Wykładowca dr inż. Andrzej Raczkowski, mgr inż. Monika Jarosz-Hadam

INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE

8. Wymagania wstępne

1. Wiedza z zakresu mechaniki płynów/hydrauliki z semestru 2

9. Cele przedmiotu

C1 Zapoznanie studentów z instalacjami sanitarnymi i sieciami sanitarnymi występującymi w obiekcie budowlanym i na placu budowy

C2 Zapoznanie studentów z procedurami projektowania typowych instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych

C3 Zapoznanie studentów z procedurami projektowania typowych instalacji grzewczych, wentylacyjnych i gazowych

10. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych

Student, który zaliczył przedmiot:

odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się

WIEDZA

EU01 Potrafi scharakteryzować instalacje sanitarne wodociągową, kanalizacyjną, centralnego ogrzewania, wentylacyjną w obiekcie budowlanym i na placu budowy

K_W01
K_W06
K_W12
K_W18

EU02 Potrafi scharakteryzować instalacje elektryczne, alarmowe i sygnalizacyjne występujące w obiekcie budowlanym i na placu budowy

K_W01
K_W06
K_W12
K_W18

UMIEJĘTNOŚCI

EU03 Projektuje instalacje zimnej wody, kanalizacji sanitarnej, ciepłej wody w budynku mieszkalnym

K_U01
K_U08
K_U12

EU04 Projektuje instalację centralnego ogrzewania w budynku mieszkalnym

K_U01
K_U08

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

EU05 Jest świadomy konieczności prawidłowego wykonywania przegród w aspekcie zabezpieczeń cieplnych, wilgotnościowych i

K_K01
K_K07

akustycznych	
11. Treści programowe	
Forma zajęć – wykłady	
1) Instalacja zimnej wody 2) Przyłączenia do wodociągu, ujęcia własne 3) Instalacja ciepłej wody użytkowej 4) Instalacja kanalizacji sanitarnej 5) Instalacja centralnego ogrzewania 6) Instalacja wentylacji mechanicznej	
Forma zajęć – projekt	
1) Zasady projektowania instalacji zimnej wody, ciepłej wody i cyrkulacji, kanalizacji sanitarnej oraz przyłączy wodociągowego i kanalizacyjnego 2) Zasady projektowania centralnego ogrzewania	
12. Narzędzia/metody dydaktyczne	
1. Wykład w formie prezentacji multimedialnej	
2. Projektowanie instalacji	
3. Konsultacje	
13. Sposoby oceny (częstkowe, końcowe)	
1. Obecność i aktywność na zajęciach	
2. Ocena wykonanego projektu	
3. Kolokwium na zajęciach	
4. Zaliczenie z oceną	
14. Obciążenie pracą studenta	
Forma aktywności	liczba godzin
1. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela oraz konsultacje	65
2. Nakład pracy studenta	25
suma	90
liczba punktów ECTS	3
15. Literatura	
Literatura podstawowa:	
1. Chudzicki J., Sosnowski S., Instalacje wodociągowe, projektowanie, wykonanie, eksploatacja, Wydawnictwo "Seidel-Przywecki" Sp. Z o.o., Warszawa 2011.	
2. Chudzicki J., Sosnowski S., Instalacje kanalizacyjne, projektowanie, wykonanie, eksploatacja, Wydawnictwo "Seidel-Przywecki" Sp. Z o.o., Warszawa 2011.	
Literatura uzupełniająca:	
1. Roz. Min. Infra. z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie w szczególności dział IV, rozdział 1 i 2.	
16. Formy oceny – szczegóły	
Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: zajęcia kończą się zaliczeniem z oceną	
<u>Zaliczenie ćwiczeń projektowych:</u>	
Przygotowanie i obrona na ocenę minimum dostateczny (3,0) dwóch projektów (wodociągowy, centralne ogrzewanie)	
<u>Zaliczenie wykładu:</u>	
Zaliczenie pisemne; na ocenę dostateczną min 51% ogółu punktów.	
17. Inne przydatne informacje o przedmiocie	
1. Bezpośrednich informacji o problematyce zajęć i treściach programowych udziela Prowadzący w trakcie zajęć i podczas konsultacji	
2. Zajęcia odbywać się będą w ABNS w Białej Podlaskiej/ zajęcia zdalne na platformie Microsoft Teams	
3. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć	

4. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem