

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2023/2024
FORMA STUDIÓW: STACJONARNA

INFORMACJE OGÓLNE

1. Nazwa przedmiotu Instalacje budowlane

2. Nazwa kierunku Budownictwo

3. Poziom kształcenia 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 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	Zna i rozumie instalacje sanitarne wodociągowe, kanalizacyjne, centralnego ogrzewania, wentylacyjne w obiekcie budowlanym i na placu budowy	K_W01 K_W06 K_W12 K_W18
EU02	Zna i rozumie instalacje elektryczne, alarmowe i sygnalizacyjne występujące w obiekcie budowlanym i na placu budowy	K_W01 K_W06 K_W12 K_W18

UMIEJĘTNOŚCI

EU03	Potrafi zaprojektować instalacje zimnej wody, kanalizacji sanitarnej, ciepłej wody w budynku mieszkalnym	K_U01 K_U08 K_U12
EU04	Potrafi zaprojektować instalację centralnego ogrzewania w budynku mieszkalnym	K_U01 K_U08

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

EU05	Jest gotów do prawidłowego wykonywania przegród w aspekcie zabezpieczeń cieplnych, wilgotnościowych i akustycznych	K_K01 K_K07
------	--	----------------

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	
4. Zaliczenie z oceną	
14. Obciążenie pracą studenta	
Forma aktywności	liczba godzin
1. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela oraz konsultacje	70
2. Nakład pracy studenta	5
suma	75
liczba punktów ECTS	3
15. Literatura	
Literatura podstawowa:	
1. Jarosław Chudzicki, Stanisław Sosnowski. Instalacje kanalizacyjne, projektowanie, wykonanie, eksploatacja. Wydawnictwo Seidel Przywecki 2011.	
2. Jarosław Chudzicki, Stanisław Sosnowski. Instalacje wodociągowe, projektowanie, wykonanie, eksploatacja. Wydawnictwo "Seidel-Przywecki 2011.	
3. Kazimierz Żarski. Instalacje w budynkach jednorodzinnych 2023 Ogrzewanie, wentylacja, klimatyzacja i przygotowanie ciepłej wody+programy kalkulacyjne. POLCEN 2023.	
Literatura uzupełniająca:	
1. Dz.U.2022 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 Zaliczenie wykładu: Zaliczenie pisemne sprawdzające wiedzę studenta wymaga zaliczenia na ocenę minimum dostateczny (3,0) każdego z dwóch sprawdzianów przewidzianych na wykładach - Czas trwania sprawdzianu 60 minut (każdego) Warunkiem uzyskania oceny pozytywnej z każdego sprawdzianu jest uzyskanie 50% punktów. Punktacja – każde zadanie oceniane jest w skali od 0 do 10 pkt. Ocena ze sprawdzianu jest średnią arytmetyczną punktów uzyskanych z poszczególnych zadań. Czas trwania kolokwium: 60 minut.	

<p>Zaliczenie ćwiczeń:</p> <p>Zaliczenie pisemne sprawdzające umiejętności studenta wymaga zaliczenia na ocenę minimum dostateczny (3,0) każdego z dwóch sprawdzianów przewidzianych na wykładach</p> <p>- Czas trwania sprawdzianu 60 minut (każdego)</p> <p>Warunkiem uzyskania oceny pozytywnej z każdego sprawdzianu jest uzyskanie 50% punktów.</p> <p>Punktacja – każde zadanie oceniane jest w skali od 0 do 10 pkt. Ocena ze sprawdzianu jest średnią arytmetyczną punktów uzyskanych z poszczególnych zadań.</p> <p>Czas trwania kolokwium: 60 minut.</p>
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 AB 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