

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2020/2021						
INFORMACJE OGÓLNE						
1. Nazwa przedmiotu kształcenia Instalacje budowlane						
2. Nazwa kierunku budownictwo						
3. Grupa treści kształcenia -----						
4. Typ przedmiotu obowiązkowy						
5. Poziom studiów pierwszego stopnia						
6. Liczba punktów ECTS 3						
7. Poziom przedmiotu średnio- zaawansowany						
8. Rok studiów, semestr II rok, semestr 3-letni						
9. Liczba godzin w semestrze						
Wyk.	Ćw.	Lab.	Prj.	Pbn.	Zp.	Pr.
30			30			
10. Język wykładowy: polski						
11. Wykładowca (wykładowcy) dr inż. Andrzej Raczkowski mgr inż. Monika Jarosz-Hadam						
INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE						
12. Wymagania wstępne						
1) Ma podstawową wiedzę w zakresie hydraulika lub mechanika płynów						
13. Cele przedmiotu						
C1 Zapoznanie studentów z instalacjami elektrycznymi						
C2 Zapoznanie studentów z instalacjami sanitarnymi i sieciami sanitarnymi występującymi w obiekcie budowlanym i na placu budowy						
C3 Zapoznanie studentów z procedurami projektowania typowych instalacji wodociągowych i kanalizacyjnymi						
C4 Zapoznanie studentów z procedurami projektowania typowych instalacji grzewczych, wentylacyjnych i gazowych						
C5 Zapoznanie studentów z procedurami projektowania sieci sanitarnych						
C6 Zapoznanie studentów z aktualnie obowiązującymi przepisami z zakresu instalacji występującymi w obiekcie budowlanym i na placu budowy, najnowszą literaturą z tego zakresu oraz materiałami technicznymi						
14. 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				B1P_W1 B1P_W6 B1P_W12 B1P_W18		
EU02 Potrafi scharakteryzować instalacje elektryczne, alarmowe i sygnalizacyjne występujące w obiekcie budowlanym i na placu budowy				B1P_W1 B1P_W6 B1P_W12 B1P_W18		
UMIEJĘTNOŚCI						
EU03 Projektuje instalacje zimnej wody, kanalizacji sanitarnej, ciepłej wody w budynku mieszkalnym				B1P_U1 B1P_U8 B1P_U12		

EU04 Projektuje instalację centralnego ogrzewania w budynku mieszkalnym	B1P_U1 B1P_U8
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
EU05 Jest świadomy konieczności prawidłowego wykonywania przegród w aspekcie zabezpieczeń cieplnych, wilgotnościowych i akustycznych	B1P_K1 B1P_K7
15. 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	
16. Narzędzia/metody dydaktyczne	
1. Wykład w formie prezentacji multimedialnej	
2. Projektowanie instalacji	
3. Dyskusja	
4. Analiza dokumentów	
5. Konsultacje	
17. Sposoby oceny (F – formująca; P – podsumowująca)	
F1. Uczestnictwo w zajęciach	
F2. Obecność i aktywność na zajęciach	
P1. Kolokwium na zajęciach	
P2. Zaliczenie z oceną	
18. Obciążenia pracą studenta	
forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem*	65
Przygotowanie się do zajęć i kolokwium	10
SUMA	75
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	3
DLA PRZEDMIOTU	
19. Literatura podstawowa i uzupełniająca	
Literatura podstawowa:	
1) Chudzik J., Sosnowski S.: Instalacje wodociągowe, projektowanie, wykonanie, eksploatacja, Wyd. Seidel-Przywecki, Warszawa 2013	
2) Lejdy B.: Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wyd. WNT, Warszawa 2013.	
Literatura uzupełniająca:	
1) Roz. Min. Infr. z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie w szczególności dział IV, rozdział 1 i 2.	
20. Formy oceny - szczegóły	
Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: zajęcia kończą się zaliczeniem z oceną	

Zaliczenie pisemne sprawdzające umiejętności studenta wymaga zaliczenia na ocenę minimum dostateczny (3,0) każdego z dwóch projektów

21. 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 PSW w Białej Podlaskiej

3. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć

4. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem

* Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innej osoby prowadzącej zajęcia **oraz konsultacje**