

KARTA PRZEDMIOTU NA ROK AKADEMICKI 2020/2021						
INFORMACJE OGÓLNE						
1. Nazwa przedmiotu kształcenia Instalacje budowlane						
2. Nazwa jednostki prowadzącej moduł Wydział Nauk Technicznych, Zakład Budownictwa						
3. Grupa treści kształcenia treści kształcenia kierunkowego						
4. Typ przedmiotu obowiązkowy						
5. Poziom studiów Studia pierwszego stopnia						
6. Liczba punktów ECTS 3						
7. Poziom przedmiotu średnio- zaawansowany						
8. Rok studiów, semestr II rok, semestr 3- zimowy						
9. Liczba godzin w semestrze						
Wyk.	Ćw.	L*	Prj.	Pbn.	Zp.	Pr.
30			30			
10. Język wykładowy: polski						
11. Wykładowca (wykładowcy) Mgr inż. Monika Jarosz-Hadam; m.jarosz-hadam@dydaktyka.pswbp.pl						
INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE						
12. Wymagania wstępne						
1) Ma podstawową wiedzę w zakresie kierunków studiów powiązanych z kierunkiem BUDOWNICTWO, takich jak: hydraulika						
13. Cele przedmiotu						
C1	Zapoznanie studentów z instalacjami elektrycznymi, alarmowymi i sygnalizacyjnymi występującymi w obiekcie budowlanym i na placu budowy					
C2	Zapoznanie studentów z instalacjami 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 typowych instalacji elektrycznych, sygnalizacyjnych i alarmowych					
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, ciepłej wody w budynku mieszkalnym	B1P_U1, B1P_U8, B1P_U11
EU04 Projektuje instalację centralnego ogrzewania w budynku mieszkalnym	B1P_U1, B1P_U8, B1P_U11
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 wodociągowa wody zimnej 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 2) Zasady projektowania centralnego ogrzewania	
16. Narzędzia/metody dydaktyczne	
1. Wykład w formie prezentacji multimedialnej	
2. Projektowanie instalacji w budynku	
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) Chudzicki J., Sosnowski S., Instalacje wodociągowe, projektowanie, wykonanie, eksploatacja, Wydawnictwo "Seidel-Przywecki" Sp. Z o.o., Warszawa 2011
2) Instrukcje do ćwiczeń laboratoryjnych 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.
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

*L – laboratorium (w przypadku zajęć z języka obcego oznacza lektorat)

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