

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2022/2023 FORMA STUDIÓW: STACJONARNA					
<b>INFORMACJE OGÓLNE</b>					
<b>1. Nazwa przedmiotu</b> Budownictwo					
<b>2. Nazwa kierunku</b> Architektura krajobrazu					
<b>3. Poziom kształcenia</b> Studia pierwszego stopnia					
<b>4. Liczba punktów ECTS</b> 2					
<b>5. Liczba godzin w semestrze</b> 30					
semestr	w	ćw	lab/lek	prj/zp	prk
II	15			15	
<b>6. Język wykładowy</b> polski					
<b>7. Wykładowca</b> mgr inż. arch. kraj. Wojciech Januszczyk					
<b>INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE</b>					
<b>8. Wymagania wstępne</b>					
1) Posiadanie wiedzy i umiejętności zakresu matematyki, fizyki 2) Umiejętność sporządzania rysunków technicznych 3) Umiejętność rysowania odręcznego					
<b>9. Cele przedmiotu</b>					
C1 Zapoznanie studentów z różnymi rodzajami technologii budowlanych stosowanymi w projektowaniu i wykonywaniu obiektów architektury krajobrazu oraz wykształcenie umiejętności zastosowania odpowiedniej technologii do realizacji założeń koncepcyjnych					
C2 Przygotowanie studentów do wykonywania samodzielnych projektów obiektów architektury krajobrazu w zakresie problematycznym odpowiadającym projektowi budowlanemu					
C3 Zapoznanie studentów z wymogami wytrzymałościowymi i jakościowymi podstawowych materiałów konstrukcyjnych. Zasady wstępne doboru wymiarów elementów konstrukcyjnych. Podstawowe zasady projektowania posadowień					
<b>10. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych</b>					
Student, który zaliczył przedmiot:				odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
<b>WIEDZA</b>					
EU01	zna i rozumie zasady projektowania, urządzania, pielęgnowania i kształtowania obiektów architektury krajobrazu			K_W08	
EU02	ma wiedzę z zakresu budownictwa, materiałoznawstwa, technik i technologii stosowanych w budowie i wyposażeniu obiektów architektury krajobrazu			K_W09	
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>					
EU03	potrafi planować i przeprowadzać pomiary niezbędne do wykonania obiektów architektury krajobrazu oraz dokonać wyboru odpowiednich materiałów i technologii w procesie projektowania i realizacji obiektów			K_U05	

EU04	potrafi wykorzystać tworzywa i technologie stosowane w kształtowaniu krajobrazu przy opracowaniu projektu	K_U12
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
EU05	krytycznie ocenia zdobytą wiedzę i kompetencje oraz konfrontuje je na polu zawodowym	K_K01
<b>11. Treści programowe</b>		
<b>Forma zajęć – wykłady</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Podstawowe pojęcia i definicje. Konstrukcja budowlana. Układy konstrukcyjne budynków.</li> <li>2. Podstawy projektowania budynków. Obciążenia. Wymagania stawiane budynkom i elementom budowlanym</li> <li>3. Zakresy stosowania materiałów i technologii budowlanych.</li> <li>4. Podstawy projektowania budowlanego obiektów i urządzeń architektury krajobrazu - zasadnicze elementy budowlane: fundamenty, przegrody budowlane, ściany: murowane, kamienne, drewniane, betonowe, nadproża, sklepienia i łuki, stropy, dylatacje, izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, opaska wokół obiektu, tarasy naziemne i na słupach.</li> <li>5. Zasady projektowania budowlanego elementów służących do pokonywania różnic wysokości: murki oporowe, schody, rampy.</li> <li>6. Zasady projektowania budowlanego nawierzchni utwardzonych i nieutwardzonych dróg i placów: parkowych, ogrodowych oraz w otoczeniu urządzeń i obiektów rekreacyjnych, sportowych, zabawowych. Systemy odwodnienia.</li> <li>7. Zasady projektowania budowlanego zadaszeń: dachy drewniane, stalowe i żelbetowe.</li> <li>8. Urządzenia wodne zewnętrzne: sadzawki oraz baseny dekoracyjne i użytkowe (zbiorniki wodne) oraz systemy nawodnień (Typy i rodzaje klasyfikacje. Rozwiązania konstrukcyjno -budowlane).</li> </ol>		
<b>Forma zajęć –projekt</b>		
Projekty budowlane elementów małej architektury: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. projekt budowlany ogrodzenia</li> <li>2. projekt budowlany śmietnika</li> <li>3. projekt budowlany elementu wodnego</li> <li>4. projekt budowlany schodów ogrodowych</li> <li>5. projekt budowlany grilla ogrodowego</li> <li>6. korekty projektu</li> <li>7. zaliczenie przedmiotu – obrona projektu</li> </ol>		
<b>12. Narzędzia/metody dydaktyczne</b>		
1. Wykład informacyjny z prezentacją multimedialną zawierającą treści teoretyczne		
2. Materiały dotyczące omawianych zagadnień przekazywane studentom		
3. Tematy projektów do samodzielnego wykonania przez studentów		
4. Aktywne uczestnictwo w zajęciach poprzez wykonywanie zadań realizowanych indywidualnie (wykonanie rysunków detali architektoniczno-budowlanych w technice trwałej - odręcznie)		
<b>13. Sposoby oceny (częstkowe, końcowe )</b>		
F1. Korekty rysunków		
P1. Praca projektowa (rysunkowa), indywidualna rozmowa ze studentem dotycząca pracy projektowej		
P2. Kolokwium z treści wykładowych, zestaw pytań opisowych		
<b>14. Obciążenie pracą studenta</b>		
Forma aktywności	liczba godzin	
1. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela oraz konsultacje	40	
2. Nakład pracy studenta	10	
	suma	50
	liczba punktów ECTS	2
<b>15. Literatura</b>		
Literatura podstawowa:		
1. Markiewicz P.: Budownictwo ogólne dla architektów. Wyd. Archi-Plus, Kraków 2009.		
2. Panas J.,: Poradnik majstra budowlanego. Praca zbiorowa pod kier. mgr inż Janusza Panasa, Arkady 2008.		

3. Budownictwo ogólne. Tom 3. Elementy budynków. Podstawy projektowania. Praca zbiorowa pod kier. dr hab. inż. Lecha Lichołai. Arkady 2010.
Literatura uzupełniająca:
1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690) z późniejszymi zmianami.
2. Neufert E.,: Neufert. Podręcznik projektowania architektoniczno - budowlanego. Arkady 2011.
<b>16. Formy oceny – szczegóły</b>
Zaliczenie ćwiczeń projektowych: oddanie i przyjęcie projektu oraz zaliczenie obrony projektu z wynikiem 51 % sumy wszystkich punktów. Zaliczenie kolokwium z wykładów: ocena dostateczna: 51 % - 70% maksymalnej liczby punktów, ocena dobra: 71 % - 90% maksymalnej liczby punktów, ocena bardzo dobra: 91 % - 100% maksymalnej liczby punktów.
<b>17. Inne przydatne informacje o przedmiocie</b>
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