

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2020/2021							
INFORMACJE OGÓLNE							
1. Nazwa przedmiotu kształcenia Podstawy budownictwa komunikacyjnego							
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 III rok, semestr 5							
9. Liczba godzin w semestrze							
Wyk.	Ćw.	Lab.	Prj.	Pbn.	Zp.	Pr.	
15			30				
10. Język wykładowy: polski							
11. Wykładowca dr inż. Wojciech Andrzejuk							
INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE							
12. Wymagania wstępne							
1) Znajomość podstawowych zagadnień z budownictwa ogólnego							
2) Posiadanie wiedzy i umiejętności z matematyki, pozwalające na rozwiązanie problemów inżynierskich							
3) Posiadanie podstawowej wiedzy z geotechniki i geodezji inżynierskiej							
13. Cele przedmiotu							
C1 Zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami występującymi w drogownictwie i mostownictwie oraz z charakterystyką transportu lądowego.							
C2 Uzyskanie przez studentów umiejętności i kompetencji w zakresie projektowania prostych obiektów komunikacyjnych							
14. 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 podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z zakresu budownictwa komunikacyjnego					B1P_W11		
EU02 Zna podstawową wiedzę na temat projektowania, realizacji i eksploatacji obiektów drogowych					B1P_W11		
UMIEJĘTNOŚCI							
EU03 Potrafi dokonać klasyfikacji obiektów budownictwa komunikacyjnego					B1P_U12		
EU04 Potrafi projektować podstawowe obiekty komunikacyjne					B1P_U12		
KOMPETENCJE SPOŁECZNE							
EU05 Jest gotów do ponoszenia odpowiedzialności za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac i ich interpretację					B1P_K1		
15. Treści programowe							

Forma zajęć - wykłady	
1) Podstawowe definicje. Klasyfikacja dróg. Podział nawierzchni dróg. Powiązania techniczne i funkcjonalne. 2) Elementy kształtowania i projektowania dróg kołowych. Trasowanie linii komunikacyjnej. Droga w planie. 3) Droga w przekroju podłużnym. 4) Droga w przekroju poprzecznym. 5) Nawierzchnie drogowe. Typy konstrukcji drogowych. Projektowanie konstrukcji drogowych. 6) Odwodnienie dróg. Podstawowe pojęcia. Odwodnienie powierzchniowe, wgłębne, podziemne. 7) Skrzyżowania. Podział i klasyfikacja skrzyżowań i węzłów drogowych. 8) Elementy eksploatacji i utrzymania dróg. System Oceny Stanu Nawierzchni.	
Forma zajęć - projekt	
1) Podstawowe pojęcia i definicje związane z drogownictwem 2) Elementy planu sytuacyjnego. Proste i łuki poziome. Obliczenia parametrów projektowych 3) Elementy drogi w przekroju podłużnym 4) Elementy drogi w przekroju poprzecznym 5) Nawierzchnie drogowe 6) Systemy oceny stanu nawierzchni	
16. Narzędzia/metody dydaktyczne	
1) Wykład prowadzony z zastosowaniem prezentacji jako środka dydaktycznego 2) Projekt prowadzony z zastosowaniem prezentacji jako środka dydaktycznego 3) Objasnienie i konsultacje	
17. Sposoby oceny (F – formująca; P – podsumowująca)	
P1. Zaliczenie ćwiczeń projektowych na podstawie oceny z wykonania i obrony projektów	
P2. Zaliczenie z oceną z treści wykładowych.	
18. Obciążenia pracą studenta	
forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem*	50
Przygotowanie się do zajęć	10
Przygotowanie projektów	10
Przygotowanie do zaliczenia	5
SUMA	75
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	3
DLA PRZEDMIOTU	
19. Literatura podstawowa i uzupełniająca	
Literatura podstawowa:	
1) Młodożeniec W. S.: Budowa dróg - podstawy projektowania Wydanie 4, 2020.	
2) Kalabińska M., Piłat J., Radziszewski P.: Technologia materiałów i nawierzchni drogowych. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 2008.	
3) Biruk S., Jaworski K., Tokarski Z.: Podstawy organizacji robot drogowych. Wydawnictwo Naukowe PWN, 2007.	
Literatura uzupełniająca:	
4) Błażejowski K., Styk S.: Technologia warstw asfaltowych. WKŁ., 2011.	
5) Piłat J., Radziszewski P.: Nawierzchnie asfaltowe, WKŁ., 2007	
6) Sieniawska-Kuras A.: Budownictwo drogowe w zarysie. KeBe, 2016.	
20. Formy oceny - szczegóły	
Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: zajęcia kończą się zaliczeniem z oceną z wykładu i projektu	
Zaliczenie pisemne z wykładu i projektu	

- Czas trwania 60 minut
- 5 pytań opisowych.
- Warunkiem uzyskania oceny pozytywnej jest uzyskanie 50% pozytywnych odpowiedzi.
- Punktacja – każde pytanie oceniane jest w skali od 0 do 1 pkt. Maksymalnie można uzyskać 5 pkt., minimalnie 2,5 pkt.

- 0 – 2,4 pkt - niedostateczny (2,0)
- 2,5 – 3,0 - dostateczny (3,0)
- 3,1 – 3,5 - dostateczny plus (3,5)
- 3,6 – 4,0 - dobry (4,0)
- 4,1 – 4,5 - dobry plus (4,5)
- 4,6 - 5,0 - bardzo dobry (5,0)

Ponadto, w trakcie semestru student (-ka) opracowuje ćwiczenia projektowe. Ocena z każdego ćwiczenia i jego obrony stanowi ocenę cząstkową uwzględnioną w zaliczeniu z oceną z projektu.

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 ABNS 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