

KARTA PRZEDMIOTU NA ROK AKADEMICKI 2021/2022

INFORMACJE OGÓLNE

- | | | | | |
|---|-----|----|------|------|
| 1. Nazwa przedmiotu kształcenia | | | | |
| Podstawy budownictwa komunikacyjnego | | | | |
| 2. Nazwa jednostki prowadzącej moduł | | | | |
| Wydział Nauk Technicznych, Zakład Budownictwa | | | | |
| 3. Grupa treści kształcenia | | | | |
| Treści kształcenia specjalnościowego | | | | |
| 4. Typ przedmiotu | | | | |
| Do wyboru | | | | |
| 5. Poziom studiów | | | | |
| Studia pierwszego stopnia | | | | |
| 6. Liczba punktów ECTS | | | | |
| 3 | | | | |
| 7. Poziom przedmiotu | | | | |
| Średnio-zaawansowany | | | | |
| 8. Rok studiów, semestr | | | | |
| III rok, semestr 5-zimowy | | | | |
| 9. Liczba godzin w semestrze | | | | |
| Wyk. | Ćw. | L* | Prj. | Pbn. |
| 15 | | | 30 | |
| 10. Język wykładowy: polski | | | | |
| 11. Wykładowca (wykładowcy) | | | | |
| mgr inż. Wojciech Andrzejuk | | | | |

INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE

12. Wymagania wstępne

- 1) Znajomość podstawowych zagadnień z budownictwa ogólnego
- 2) Posiadanie wiedzy i umiejętności z matematyki, pozwalające na rozwiązywanie 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 podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z zakresu budownictwa komunikacyjnego

B1P W11

EU02 Ma podstawową wiedzę na temat projektowania, realizacji i eksploatacji obiektów drogowych

B1P_W11

UMIEJĘTNOŚCI

EU03 Umie dokonać klasyfikacji obiektów budownictwa komunikacyjnego

B1P_U12

EU04 Umie projektować podstawowe obiekty komunikacyjne

B1P U12

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

EU05 Jest odpowiedzialny 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) Objąsnienie 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) Budowa dróg - podstawy projektowania Wydanie 2 - Wiesław Stanisław Młodożeniec	
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.	
5) Piłat J., Radziszewski P.: Nawierzchnie asfaltowe, WKŁ.	
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 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**