

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2021/2022						
<b>INFORMACJE OGÓLNE</b>						
1. Nazwa przedmiotu SYSTEMY TRANSPORTOWE						
2. Nazwa kierunku Ekonomia						
3. Poziom studiów Pierwszego stopnia						
4. Liczba punktów ECTS 3						
5. Liczba godzin w semestrze						
semestr	w	ćw	lab/lek	prj/zp	pws	prk
VI - LETNI	15	15				
6. Język wykładowy Polski						
7. Wykładowca dr hab. Andrzej Szymanek, prof. uczelni						
<b>INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE</b>						
8. Wymagania wstępne						
1. Podstawowa wiedza z zakresu logistyki						
9. Cele przedmiotu						
C1 Zapoznanie studentów z podstawowymi elementami systemów transportowych i ich charakterystyką						
C2 Zapoznanie studentów z organizacją i technologią przewozów różnymi gałęziami transportu						
C3 Wykształcenie umiejętności krytycznej oceny i analizy polityki rozwoju transportu i sieci transportowych funkcjonujących na terenie kraju						
10. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych						
Student, który zaliczył przedmiot:					odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
<b>WIEDZA</b>						
EU01	Definiuje i charakteryzuje systemy transportowe i wzajemne ich zależności				K_W06, K_W12, K_W17, K_W19	
EU02	Definiuje i interpretuje zagadnienia organizacji i technologii przewozów				K_W06, K_W12, K_W17, K_W19	
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>						
EU03	Posiada umiejętność rozwiązywania problemów o charakterze transportowym (organizacja, planowanie, szukanie optymalnych rozwiązań)				K_U07, K_U09, K_U22	
EU04	Analizuje i wybiera metody wyceny kosztów transportu i doboru środków transportu do zadań				K_U07, K_U09, K_U22	
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>						
EU05	Jest gotów wyrażać ocenę polityki transportowej kraju				K_K01, K_K02, K_K05	
11. Treści programowe						

<b>Forma zajęć – wykłady</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Transport i systemy transportowe – podstawowe pojęcia.</li> <li>2. Charakterystyka systemów transportowych Polski i wybranych krajów.</li> <li>3. Organizacja i technologia przewozów – przykłady, zastosowania.</li> <li>4. Transport kombinowany.</li> <li>5. Miejski transport.</li> <li>6. Polityka transportowa państwa.</li> <li>7. Aktualne trendy w systemach transportowych.</li> </ol>	
<b>Forma zajęć – ćwiczenia</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Porównanie efektywności środków transportu, dobór środków transportu do zadań.</li> <li>2. Wariantowe wyznaczenie kosztów transportu.</li> <li>3. Organizacja transportu kombinowanego w transporcie ładunków.</li> <li>4. Fundusze strukturalne na rynku inwestycji transportowych.</li> <li>5. Analiza znaczenia zintegrowanych centrów logistycznych.</li> <li>6. Inteligentne rozwiązania w systemach transportowych.</li> <li>7. Przemiany infrastrukturalne miast.</li> </ol>	
<b>12. Narzędzia/metody dydaktyczne</b>	
1. Ćwiczenia przedmiotowe – metoda praktyczna	
2. Studia przypadku	
3. Metoda podająca - objaśnienie	
4. Dyskusja	
<b>13. Sposoby oceny (częstkowe, końcowe)</b>	
1. Aktywność studenta w trakcie zajęć	
2. Kolokwium	
3. Opracowanie tematyczne studenta	
4. Zaliczenie pisemne treści z wykładu	
<b>14. Obciążenie pracą studenta</b>	
Forma aktywności	liczba godzin
1. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela oraz konsultacje	39
2. Nakład pracy studenta	36
suma	75
liczba punktów ECTS	3
<b>15. Literatura</b>	
Literatura podstawowa:	
1. Rydzkowski W., Wojewódzka – Król K., Transport, PWN, Warszawa, 2005.	
2. Jacyna M., Kształtowanie systemów w wybranych obszarach transportu i logistyki, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa, 2014.	
Literatura uzupełniająca:	
1. Neider J., Transport międzynarodowy, PWE, Warszawa, 2015.	
2. Rokicki T., Ekonomiczno – organizacyjne uwarunkowania towarowego rynku usług transportowych, SGGW, Warszawa, 2016.	
<b>16. Formy oceny – szczegóły</b>	
<p>Zaliczenie wykładu ma charakter testu z pytaniami otwartymi i zamkniętymi.</p> <p>Ocena końcowa z ćwiczeń wystawiana jest na podstawie pracy nad zagadnieniami tematycznymi, kolokwium oraz aktywności studenta. Ocenę pozytywną można otrzymać wyłącznie pod warunkiem otrzymania 51% punktów z kolokwium.</p>	

<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 AB
3.	Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć
4.	Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem