

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Strefa Przybrzeżna - Projekt dyplomowy II, PG_00071106						
Kierunek studiów	Gospodarka przestrzenna						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć				
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	2		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	3		Liczba punktów ECTS		15.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Politechniki Gdańskiej -> Wydział Architektury -> Katedra Urbanistyki i Planowania Regionalnego						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. inż. arch. Karolina Krośnicka				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	15.0	0.0	30.0	0.0	45
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	45		0.0		0.0	45
Cel przedmiotu	Cel przedmiotu jest dwójaki. Pierwszym celem zajęć jest zapoznanie studentów ze specyfiką organizacji i funkcjonowania terminali portowych i złożonego węzła transportowego jakim jest port morski poprzez wykonanie wstępnego projektu zagospodarowania wybranych terminali portowych na obszarze portu Gdańska lub Gdyni Drugim celem jest praca projektowa nad tematem dyplomem w indywidualnej współpracy z promotorem, w kontekście potrzeby zintegrowanego gospodarowania w obszarach przybrzeżnych zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K7_U71] potrafi zastosować wiedzę z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych do rozwiązywania problemów	potrafi zastosować wiedzę z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych do rozwiązywania problemów	[SU1] Ocena realizacji zadania
	[K7_W06] zna i rozumie pojęcia i zasady z zakresu ochrony prawa autorskiego oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej	zna i rozumie pojęcia i zasady z zakresu ochrony prawa autorskiego oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
	[K7_U02] analizuje i krytycznie ocenia istniejące zjawiska i rozwiązania przestrzenne występujące w strukturach zurbanizowanych różnej skali (w dzielnicy, mieście, regionie); wskazuje rozwiązania sytuacji problemowych i wyznacza właściwe kierunki rozwoju przestrzennego, uwzględniając przy tym wielorakie uwarunkowania; sporządza elementy opracowań planistycznych dotyczące polityki przestrzennej i strategii rozwoju miasta oraz regionu	Analizuje i krytycznie ocenia istniejące zjawiska i rozwiązania przestrzenne występujące w strukturach zurbanizowanych różnej skali (w dzielnicy, mieście, regionie); wskazuje rozwiązania sytuacji problemowych i wyznacza właściwe kierunki rozwoju przestrzennego, uwzględniając przy tym wielorakie uwarunkowania; sporządza elementy opracowań planistycznych dotyczące polityki przestrzennej i strategii rozwoju miasta oraz regionu	[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania
	[K7_U03] wykorzystuje poznane metody dla opracowania niestandardowych analiz i opracowań z zakresu gospodarki przestrzennej; integruje wiedzę z zakresu różnych dyscyplin naukowych, stosuje podejście systemowe uwzględniając aspekty pozatechniczne	wykorzystuje poznane metody dla opracowania niestandardowych analiz i opracowań z zakresu gospodarki przestrzennej; integruje wiedzę z zakresu różnych dyscyplin naukowych, stosuje podejście systemowe uwzględniając aspekty pozatechniczne	[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji
	[K7_U04] planuje i przeprowadza symulacje komputerowe; w sposób zaawansowany posługuje się technikami informacyjno-komunikacyjnymi; interpretuje uzyskane wyniki i wyciąga wnioski w zakresie zjawisk związanych z gospodarką przestrzenną	planuje i przeprowadza symulacje komputerowe; w sposób zaawansowany posługuje się technikami informacyjno-komunikacyjnymi; interpretuje uzyskane wyniki i wyciąga wnioski w zakresie zjawisk związanych z gospodarką przestrzenną	[SU1] Ocena realizacji zadania
	[K7_U05] zgodnie z zadaną specyfikacją, uwzględniając również aspekty pozatechniczne, potrafi zaprojektować złożony system przestrzenny różnej skali (dzielnicy, miasta, regionu), używając do tego właściwych metod, technik i narzędzi, w tym potrafi sporządzić koncepcję urbanistyczną przekształceń zabudowy śródmiejskiej z zagospodarowaniem przestrzeni publicznej	Potrafi wykonać koncepcje zagospodarowania terminalu portowego wpisując go właściwie w otoczenie portu i miasta portowego. W ramach pracy dyplomowej potrafi sporządzić koncepcję urbanistyczną przekształceń zabudowy śródmiejskiej z zagospodarowaniem przestrzeni publicznej. W obu przypadkach posiada umiejętność zastosowania metod planistycznych i wykorzystania technik i narzędzi komputerowych.	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU1] Ocena realizacji zadania

Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - ćwiczenia 1.Projektowanie wybranych terminali portowych 30 godzin projekt 1.1.Projekt terminala kontenerowego dla założonych obrotów. Zaprojektowanie stanowiska przeładunkowego. Przyjęcie systemu składowania. Dobór urządzeń przeładunkowych. Obliczenie liczby bloków składowych. Określenie konfiguracji bloków kontenerów. Zdefiniowanie organizacji obsługi transportowej terminala (wewnętrznej i zewnętrznej). Zaprojektowanie obiektów i obszarów pomocniczych terminala. 1.2. Projekt terminalu masowego konwencjonalnego dla założonych obrotów.Przyjęcie podstawowych założeń i danych (obroty, struktura wielkościowa struktura zawinięć). Przyjęcie układu linii cumowniczej i modelu obsługi jednostek. Obliczenie niezbędnej liczby stanowisk cumowniczych i długości linii cumowniczej. Obliczenie niezbędnej liczby i powierzchni placów składowych przy założonym systemie obsługi placów. Rozplanowanie przestrzenne terminalu z uwzględnieniem układu komunikacji drogowej. 1.3. Projekt terminala drobnicowego. Organizacja placów składowych. Urządzenia obsługi placów składowych. Trendy rozwojowe w projektowaniu terminali drobnicowych (stanowiska ro-ro). Obliczenie niezbędnej liczby i powierzchni placów składowych przy założonym systemie obsługi placów. Rozplanowanie przestrzenne terminalu z uwzględnieniem układu komunikacji drogowej i kolejowej. 2.Kontynuacja pracy dyplomowej projektowej, której dwa pierwsze etapy zostały zakończone na sem. II. Rozwinięcie projektu, wskazanie kierunków rozwoju i rekomendacji dla obszaru projektowego oraz opracowanie koncepcji jego zagospodarowania przestrzennego: 30 ćwiczeń promotorzy 2.1.Określenie wytycznych projektowych do realizacji inwestycji na wybranym obszarze projektowym, 2.2.Kompleksowa wizja zagospodarowania przestrzennego, 2.3.Stworzenie programu przekształceń (działania przestrzenne, społeczne, ekonomiczne i powiązania pomiędzy nimi). Określenie działań i strategii wdrożenia programu przekształceń. Ocena potencjalnych skutków proponowanych działań i korzyści ekonomicznych, społecznych, ekologicznych, przestrzennych i innych, 2.4.Określenie docelowej struktury funkcjonalno-przestrzennej wybranego obszaru, 2.5.Koncepcja funkcjonowania systemów i podsystemów w obszarze projektowym (obszarów osiedleńczych, przyrodniczego, transportowo-logistycznego, energetycznego, obsługi turystycznej,), 2.6.Projekt zagospodarowania całości obszaru, 2.7.Projekt uszczegóławiający dla wybranego fragmentu.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Zaliczone przedmioty z modułów MK_3, MK_8 i MK_9 na specjalności ZZSP; potrafi pracować w środowisku GIS.Zaliczone przedmioty z modułów MK_3, MK_8 i MK_9 na specjalności ZZSP; potrafi pracować w środowisku GIS.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	praca nad dyplomem	100.0%	33.0%
	Projekty terminali	100.0%	67.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	K Krośnicka, <i>Przestrzenne aspekty kształtowania i rozwoju morskich terminali kontenerowych</i>, Wydawnictwo PG, 2016. Zaucha J. (red.), <i>Studium uwarunkowań zagospodarowania przestrzennego polskich obszarów morskich wraz z analizami przestrzennymi</i>. Instytut Morski, Gdańsk, 2015 (http://www.umgd.gov.pl/?cat=96) Dyrektywy UE, konwencje, ustawy i rozporządzenia, KPZK 2030, strategie rozwojowe portów morskich Agerschou H., Dand I., Ernst T., <i>Planning and design of ports and marine terminals</i>, wyd. drugie., Thomas Telford Ltd, 2004. Böse J. W., <i>Handbook of Terminal Planning</i>. Springer-Verlag New York, 2011. Gaythwaite J.W., <i>Design of Marine Facilities for the Berthing, Mooring, and Repair of Vessels</i>. Amer Society of Civil Engineers, 2004. Mazurkiewicz B. (red.), <i>Morskie budowle hydrotechniczne. Zalecenia do projektowania i wykonywania Z 1 - Z 45</i>. wydanie V, Fundacja Promocji POiGM, Gdańsk 2008. Mazurkiewicz B. Wiśniewski F., <i>Morskie budowle hydrotechniczne. Zalecenia do projektowania, wykonywania i utrzymania</i>. Fundacja Promocji POiGM, Gdańsk 2015. PIANC (Permanent International Association of Navigational Conferences) Thoresen C., <i>Port designers handbook. Recommendations and guidelines</i>. Thomas Telford, London, 2003. Tsinker P. (ed.), <i>Port engineering. Planning. Construction. Maintenance and security</i>. Wiley & Sons, 2004. UNCTAD, <i>Port development. A handbook for planners in developing countries</i>.
	Uzupełniająca lista lektur	Schultz-Zehden A., Gee K., Scibior K., <i>Handbook on Integrated Maritime Spatial Planning</i>. S.PRO., Berlin, 2008 (http://www.plancoast.eu/files/handbook_web.pdf). http://ec.europa.eu/ourcoast/index.cfm?menuID=19
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1.Zagospodarowanie przestrzenne terminalu portowego (np. kontenerowego, masowego specjalistycznego). 2. Oddziaływanie terminalu portowego na obszar aglomeracji portowej i regionu. 3.Charakterystyka zagrożeń linii brzegowej i środowiska strefy przybrzeżnej.	
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	