UNIWERSYTET MORSKI W GDYNI - WYDZIAŁ NAWIGACYJNY			
Nr:		**Przedmiot:**	**SEMINARIUM DYPLOMOWE**
Kierunek / Poziom kształcenia:			**TRANSPORT / PIERWSZEGO STOPNIA**
Forma studiów:			**STACJONARNE**
Profil kształcenia:			**OGÓLNOAKADEMICKI**
Specjalność:			

SEMESTR	ECTS	Liczba godzin w tygodniu					Liczba godzin w semestrze				
		W	C	L	P	S	W	C	L	P	S
V	1								5		
VI	1								10		
VII	1								20		
Razem w czasie studiów:							35				

Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji (jeśli dotyczy przedmiotu)

1	Znajomość podstawowych zagadnień z zakresu matematyki, technologii informacyjnych, elementów prawa, spedycji, logistyki, środków transportu, infrastruktury transportu i systemów transportowych.

Cele przedmiotu

1	Rozwinięcie umiejętności samodzielnego przygotowania i prezentowania rozwiązań, w tym także w języku obcym, jak również uzyskanie wiedzy o zasadach i metodach przygotowania pracy dyplomowej, zagadnieniach dotyczących ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz informacji o możliwościach i zakresie korzystania z zasobów informacji patentowej.
2	Kontrola postępów w zakresie przygotowania pracy dyplomowej. Rozszerzenie wiedzy z zakresu transportu i wybranej specjalności.

Efekty kształcenia dla całego przedmiotu (EKP) – po zakończeniu cyklu kształcenia

EKP1	Zna przykłady stosowania metod, technik, narzędzi i materiałów przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z zakresu zadań dotyczących prac inżynierskich uczestników seminarium	Na_W03 Na_K02
EKP2	Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej.	Na_W13
EKP3	Umie identyfikować i rekomendować priorytety niezbędne do realizacji wyznaczonego zadania oraz formułować w sposób komunikatywny własne wnioski i opinie i je uzasadniać	Na_U13 Na_U15 Na_U24 Na_U27 Na_K02
EKP4	Potrafi przygotować i wygłosić w języku polskim oraz w języku angielskim krótkie prezentacje dotyczące wyników własnych badań naukowych	Na_U03 Na_U10 Na_U28
EKP5	Potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć (technik i technologii) w rozwiązywaniu własnego problemu badawczego oraz problemów badawczych innych uczestników seminarium	Na_U10 Na_U13 Na_U25
EKP6	Potrafi dostrzec ograniczenia metod i narzędzi służących do rozwiązania wyznaczonego zadania.	Na_U05 Na_U13 Na_U24 Na_K05

		Na_K07
EKP7	Potrafi przekazać informacje dotyczące własnej pracy i opinie dotyczące działań innych osób, w sposób zrozumiały, z uzasadnieniem różnych punktów widzenia	Na_U16 Na_U24 Na_U25
EKP8	Potrafi określić kierunki dalszego uczenia się i zrealizować proces zdobywania wiedzy i umiejętności dla realizacji pracy dyplomowej	Na_U16 Na_U26 Na_K02 Na_K10

Treści programowe

Semestr V

Lp.	Zagadnienia	Liczba godzin					Odniesienie do EKP dla przedmiotu	Odniesienie do RPS
		W	C	L	P	S		
1								

Semestr VI

Lp.	Zagadnienia	Liczba godzin					Odniesienie do EKP dla przedmiotu	Odniesienie do RPS
		W	C	L	P	S		
1	Prezentacja poszczególnych tematów prac dyplomowych wybranych przez studentów - uczestników seminarium. Charakterystyka przedmiotu, zakresu i celu każdej z prac przez prowadzącego seminarium. Omówienie podstawowych wymogów formalnych i merytorycznych. Ustalenie harmonogramu prezentacji dyspozycji pracy i konspektów prac. Problemy organizacji zajęc i zasady zaliczenia seminarium.			3			EKP1, EKP2, EKP4	
2	Pisarstwo naukowe. Problemy techniczno-warsztatowe przygotowania projektów dyplomowych. Warsztat naukowy i zasady jego tworzenia. Określenie celu pracy oraz hipotez roboczych i metod ich weryfikacji. Problemy metodologiczne - wybór metody, techniki i narzędzi badawczych w ramach każdego z projektów. Aspekty merytoryczne pracy - metodyka badań i formy jej zastosowania. Zasady analizy i prezentacji danych. Formułowanie wniosków cząstkowych i końcowych. Redakcja edytorska tekstu.			4			EKP1, EKP2, EKP3, EKP5, EKP6	
3	Prezentacja głównych osiągnięć nauki i praktyki w odniesieniu do zagadnień wchodzących w zakres tematyki poszczególnych prac dyplomowych. Prezentacja i analiza aktualnego dorobku naukowego w obszarze transportu i logistyki oraz ocena możliwości jego wykorzystania przez seminarzystów. Dyskusja z zakresu współczesnych problemów rozwoju transportu i logistyki. Możliwość zaproszenia na seminarium wybitnych specjalistów i praktyków reprezentujących te dziedziny			4			EKP1, EKP2, EKP5, EKP8	
4	Prezentacja przez każdego z uczestników seminarium dyspozycji i koncepcji pracy oraz harmonogramu jej realizacji (referaty). Określenie głównego celu pracy i celów cząstkowych oraz hipotez roboczych i metody badawczej. Analiza literatury przedmiotu oraz wskazanie koniecznych do opracowania tematu źródeł pierwotnych i wtórnych. Dyskusje w grupie seminaryjnej. Weryfikacja prezentowanych koncepcji opracowania tematów prac dyplomowych i wybór wariantów optymalnych. Zaliczenie seminarium na podstawie przedłożonych i ocenionych przez prowadzącego seminarium koncepcji pracy.			4			EKP4, EKP5, EKP6, EKP7, EKP8	

Semestr VII

Lp.	Zagadnienia	Liczba godzin					Odniesienie do EKP dla przedmiotu	Odniesienie do RPS
		W	C	L	P	S		
1	Prezentacja pierwszych rozdziałów i fragmentów pracy dotyczących			3			EKP4, EKP5,	

	analizy literatury przedmiotu oraz materiałów źródłowych uzyskanych m. inn. w trakcie praktyk dyplomowych, a także części prac poświęconych metodologii badań, tj. wyboru metody i narzędzi badawczych. Referaty studentów - uczestników seminarium oraz dyskusja.						EKP6, EKP7, EKP8	
2	Prezentacje kolejnych rozdziałów i części prac dyplomowych. Dyskusja w grupie seminaryjnej oraz analiza wybranych problemów merytorycznych. Studium przypadku - analiza na przykładzie wybranej pracy. Ocena możliwości realizacji celu pracy i poszczególnych celów cząstkowych oraz weryfikacji hipotez roboczych. Wstępna ocena słabych i mocnych stron projektów dyplomowych. Wskazanie obszarów wymagających uzupełnień, korekt, weryfikacji lub ponownego opracowania.			3			EKP3, EKP4, EKP5, EKP6, EKP7, EKP8	
3	Prezentacja wstępnych wyników badań oraz ich analiza i ocena. Formułowanie wniosków - ocena ich spójności i zgodności z uzyskanymi wynikami badań, a także próba określenia zaleceń, sugestii i rekomendacji aspekty - teoretyczne i praktyczne). Zakończenie pracy - jego konstrukcja, forma i wymogi merytoryczne. Zakończenie pracy i jej wstęp - analiza spójności obu fragmentów pracy.			3			EKP3, EKP5, EKP6, EKP7, EKP8	
4	Problemy redakcyjno-edytorskie tekstu. Zasady i kryteria oceny prac dyplomowych. Obrona pracy dyplomowej - przebieg i wymogi formalne. Harmonogram obron prac. Zaliczenie seminarium.			1			EKP3, EKP5, EKP6	

Metody weryfikacji efektów kształcenia (w odniesieniu do poszczególnych efektów)

Symbol EKP	Test	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Sprawozdanie	Projekt	Prezentacja	Zaliczenie praktyczne	Inne
EKP1							X		
EKP2							X		
EKP3							X		
EKP4							X		
EKP5							X		
EKP6							X		
EKP7							X		
EKP8							X		

Kryteria zaliczenia przedmiotu

Semestr	Ocena pozytywna (min. dostateczny)
V	
VI	Zaliczenie seminarium na podstawie przedłożonych i ocenionych przez prowadzącego seminarium koncepcji pracy.
VII	Zaliczenie seminarium na podstawie przedłożonej i ocenionej przez Promotora pracy dyplomowej.

Nakład pracy studenta

Forma aktywności	Szacunkowa liczba godzin na zrealizowanie aktywności				
	W	C	L	P	S
Godziny kontaktowe			35		
Czytanie literatury			25		
Przygotowanie do zajęć laboratoryjnych, projektowych					
Przygotowanie do egzaminu, zaliczenia					
Opracowanie dokumentacji projektu/sprawozdania			25		
Uczestnictwo w zaliczeniach i egzaminach					
Udział w konsultacjach			8		
Łącznie godzin			93		
Łączny nakład pracy studenta	93				

Liczba punktów ECTS			**3**		
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	**3**				
Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi	**60**				
Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	**43**				

Literatura

Literatura podstawowa

Affeltowicz J., Ogólne podstawy pisania technicznych prac dyplomowych. Pomocnicze materiały dydaktyczne. Gdańsk 2005.
Apanowicz J., Metodologia nauk. Toruń 2003. Jadacka H., Termin techniczny. Pojecie, budowa, poprawność. Warszawa 2000.
Opacka E., Uwagi o pisaniu i redagowaniu prac dyplomowych na studiach technicznych. Gliwice 2003
Holec M., Weintrit A., Smolarek L., Wymagania edytorskie dla autorów inżynierskich i magisterskich prac dyplomowych realizowanych na Wydziale Nawigacyjnym.

Literatura uzupełniająca

Wolański A., Edycja tekstów. Praktyczny poradnik. Warszawa 2008

Prowadzący przedmiot

Tytuł/stopień, imię, nazwisko	Jednostka dydaktyczna
1. Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	
dr hab. inż. Tomasz Neumann, prof. UMG	**KN**
2. Pozostałe osoby prowadzące zajęcia:	