

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Seminarium dyplomowe		Kod 1010102131010120109
Kierunek studiów Budownictwo II stopień	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) ogólnoakademicki	Rok / Semestr 2 / 3
Ścieżka obieralności/specjalność Drogi i autostrady	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: II stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: 30 Laboratoria: - Projekty/seminaria: -		Liczba punktów 3
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) inny		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) ogólnouczelniany
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki nauki techniczne nauki techniczne		Podział ECTS (liczba i %) 3 100% 3 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca: dr inż. Mieczysław Słowik email: Mieczyslaw.Slowik@put.poznan.pl tel. 61 665 24 87 Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska ul. Piotrowo 5, 60-965 Poznań		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Student: ma wiedzę potrzebną do sformułowania problemu technicznego w zakresie budownictwa drogowego i poszukiwania jego rozwiązania zna ogólne wymagania stawiane pracom magisterskim
2	Umiejętności:	Student: potrafi sformułować problem techniczny dotyczący pracy magisterskiej i znaleźć metody jego rozwiązania potrafi udowodnić sformułowane przez siebie tezy potrafi dokonać krytycznej oceny problemu i przyjętych metod jego rozwiązania
3	Kompetencje społeczne	Student: rozumie potrzebę edukacji ustawicznej ma świadomość ważności skutków działalności inżynierskiej i odpowiedzialności za podejmowane decyzje postępuje zgodnie z zasadami etyki
Cel przedmiotu: Podsumowanie i rozszerzenie wiedzy zdobytej podczas studiów II stopnia. Wypracowanie umiejętności publicznego wygłaszania prezentacji opracowanej na zadany temat. Zapoznanie z wymaganiami związanymi z przystąpieniem do egzaminu dyplomowego, przygotowaniem pracy dyplomowej magisterskiej i jej obroną.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. zna elementy prawa dotyczącego patentów i ochrony wartości intelektualnych - [K_W18]		
Umiejętności:		
1. korzysta z specjalistycznych narzędzi w celu wyszukania użytecznych informacji, komunikacji oraz pozyskiwania oprogramowania wspomagającego pracę projektanta i organizatora procesów budowlanych - [K_U05] 2. ma umiejętność porozumiewania się w językach obcych, łącznie ze znajomością elementów języka technicznego z zakresu budownictwa - [K_U14]		
Kompetencje społeczne:		

1. potrafi - realizując określone zadania - pracować samodzielnie, współpracować w zespole i kierować zespołem - [K_K01]
2. samodzielnie uzupełnia i poszerza wiedzę w zakresie nowoczesnych procesów i technologii w budownictwie - [K_K03]
3. ma świadomość konieczności podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych - [K_K06]
4. potrafi formułować i prezentować opinie na temat budownictwa. - [K_K07]
5. przekazuje społeczeństwu informacje z zakresu budownictwa w sposób powszechnie zrozumiały - [K_K09]

Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia

Ocena przygotowanych prezentacji i aktywności studenta podczas zajęć seminaryjnych.

Treści programowe

Zapoznanie studentów z zasadami formalnymi przystąpienia do egzaminu dyplomowego (terminy, warunki). Wymagania regulaminowe dotyczące realizacji i redagowania pracy dyplomowej magisterskiej, formy, zakresu, układu pracy oraz ram czasowych. Studia literatury jako istotny element pracy magisterskiej. Formułowanie tez i celu pracy. Analiza rezultatów, dyskusja. Formułowanie wniosków. Metodyka pracy naukowej. Omówienie technik prezentacji pracy dyplomowej. Przedstawienie przez dyplomantów (w formie krótkiej prezentacji) głównych tez swojej pracy dyplomowej magisterskiej wraz z dyskusją. Prezentacja przez studentów ważniejszych publikacji naukowo-technicznych niezwiązanych lub związanych z tematyką pracy dyplomowej magisterskiej.

Literatura podstawowa:

1. Dembecka W., Metodyka studiowania w uczelni technicznej, Wyd. Pol. Poznańskiej Poznań 1994.
2. Szkutnik Z., Metodyka pisania pracy dyplomowej. Skrypt dla studentów, Poznań 2005
3. Kozłowski R., Praktyczny sposób pisania prac dyplomowych z wykorzystaniem programu komputerowego i Internetu, Warszawa 2009
4. Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 19 grudnia 2008 r. w sprawie rodzajów tytułów zawodowych nadawanych absolwentom studiów i wzorów dyplomów oraz świadectw wydawanych przez uczelnie. (Dz.U. 2009 nr 11 poz. 61)
5. Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 września 2011 r. w sprawie dokumentacji przebiegu studiów. (Dz.U. 2011 nr 201 poz. 1188)
6. Regulamin studiów stacjonarnych i niestacjonarnych pierwszego i drugiego stopnia oraz jednolitych magisterskich uchwalony przez Senat Akademicki Politechniki Poznańskiej Uchwałą Nr 89 z dnia 28 kwietnia 2010 r. na podstawie ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. Nr 164, poz. 1365 z późn. zm.).
7. Ustawa z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym. (Dz.U. 2005 nr 164 poz. 1365, tekst jednolity Dz.U. 2012 poz. 572)
8. Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. (Dz.U. 1994 nr 24 poz. 83)

Literatura uzupełniająca:

1. Rajczyk J., Rajczyk M., Respondek Z., Wytyczne do przygotowania prac dyplomowych magisterskich i inżynierskich na Wydziale Budownictwa Politechniki Częstochowskiej, Częstochowa 2004
2. Bobrowski D., Wybrane metody wnioskowania statystycznego, Wyd. Pol. Poznańskiej Poznań 1988
3. Opoka E., Uwagi o pisaniu i redagowaniu prac dyplomowych na studiach technicznych., Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2003

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

Czynność	Czas (godz.)
1. Obowiązkowe uczestnictwo w seminariach dyplomowych	30
2. Przygotowanie prezentacji dotyczących tematyki realizowanej pracy magisterskiej	45

Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	75	3
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	15	1