

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Seminarium dyplomowe</b>		Kod <b>1010102131010120109</b>
Kierunek studiów <b>Budownictwo II stopień</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>(brak)</b>	Rok / Semestr <b>2 / 3</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>Drogi i autostrady</b>	Przedmiot oferowany w języku: <b>polski</b>	Kurs (obligatoryjny/obieralny) <b>obligatoryjny</b>
Stopień studiów: <b>II stopień</b>	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) <b>stacjonarna</b>	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: <b>15</b> Laboratoria: - Projekty/seminaria: -	Liczba punktów <b>3</b>	
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) <b>(brak)</b>	(ogólnouczelniany, z innego kierunku) <b>(brak)</b>	
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki <b>nauki techniczne</b> <b>nauki techniczne</b>	Podział ECTS (liczba i %) <b>3 100%</b> <b>3 100%</b>	
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b> dr hab. inż. Mieczysław Słowik email: Mieczyslaw.Slowik@put.poznan.pl tel. 61 665 24 78 Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska ul. Piotrowo 5 60-965 Poznań		
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
1	<b>Wiedza:</b>	Student: ma wiedzę potrzebną do sformułowania problemu technicznego w zakresie budownictwa drogowego i poszukiwania jego rozwiązania zna ogólne wymagania stawiane pracom magisterskim
2	<b>Umiejętności:</b>	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	<b>Kompetencje społeczne</b>	Student: rozumie potrzebę edukacji ustawicznej ma świadomość ważności skutków działalności inżynierskiej i odpowiedzialności za podejmowane decyzje postępuje zgodnie z zasadami etyki
<b>Cel przedmiotu:</b> 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.		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b>		
1. zna elementy prawa dotyczącego patentów i ochrony wartości intelektualnych - [K_W18]		
<b>Umiejętności:</b>		
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]		
<b>Kompetencje społeczne:</b>		

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