

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Seminarium dyplomowe</b>		Kod <b>1010611171010610467</b>
Kierunek studiów <b>Mechanika i budowa maszyn</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>(brak)</b>	Rok / Semestr <b>4 / 7</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>Samochody i ciągniki</b>	Przedmiot oferowany w języku: <b>polski</b>	Kurs (obligatoryjny/obieralny) <b>obligatoryjny</b>
Stopień studiów: <b>I stopień</b>	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) <b>stacjonarna</b>	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: <b>2</b>		Liczba punktów <b>15</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>2 13%</b>  <b>13 87%</b>
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b>  dr hab. inż. Marian Jóska email: marian.josko@put.poznan.pl tel. 61 665 22 47 Wydział Maszyn Roboczych i Transportu ul. Piotrowo 3 60-965 Poznań		
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
1	<b>Wiedza:</b>	Dyplomant ma podstawową wiedzę na temat zasad prowadzenia prac projektowych i badawczych. Zna wagę posiadania odpowiedniej informacji w rozwiązywaniu zadań.
2	<b>Umiejętności:</b>	Dyplomant potrafi poszukiwać i integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, wyciągać wnioski, posługiwać się narzędziami informatycznymi.
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	Dyplomant ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne, zwłaszcza formalno-prawne aspekty i skutki realizacji promocyjnej pracy inżynierskiej.
<b>Cel przedmiotu:</b> Zapoznanie dyplomantów z wymaganiami stawianymi pracy dyplomowej - inżynierskiej. Nabycie przez studentów umiejętności przedstawiania i interpretacji wyników studiów literaturowych oraz badań własnych. Zapoznanie studentów z metodyką i techniką pisania pracy dyplomowej inżynierskiej.		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b>		
1. Zna zasady przygotowania i formalnoprawne podstawy realizacji pracy dyplomowej ? inżynierskiej i osiągnięcia wyznaczonego celu. - [K1A-W01] 2. Zna podstawy etyki twórczej - unikania plagiatu, cytowania i eksponowania oryginalnych dokonań. - [K1A-W05] 3. Zna niezbędne podstawy edytorskie i techniki pisania opracowania w edytorze tekstu/wzorów. - [K1A-W13] 4. Zna zasady przedstawiania i interpretacji wyników prac wykonanych podczas realizacji pracy dyplomowej. - [K1A_W22] 5. Zna czynności oraz procedurę przygotowania formalnego do obrony i przebieg obrony. - [K1A_W24]		
<b>Umiejętności:</b>		
1. Umie przeprowadzić badania/zaprojektować obiekt (technologię)/przeprowadzić analizę przeglądową niezbędne do zrealizowania celu pracy. - [K1A_U01-U03] 2. Umie sformułować tematykę, genezę i zadania pracy inżynierskiej, wynikające z jej zakresu. - [K1A_U05-U07] 3. Umie opracować wyniki i zinterpretować wyniki swoich działań i przedstawić wynikające z nich wnioski. - [K1A_U12] 4. Umie przedstawić istotne elementy pracy inżynierskiej w postaci prezentacji multimedialnej. - [K1A_U13] 5. Umie komponować kilkudziesięciostronicowe opracowanie, zgodnie z zasadami, w edytorze tekstu. - [K1A_U17] 6. Umie pisać streszczenia w języku polskim i obcym oraz poprawnie zapisywać literaturę i ją cytować. - [-]		
<b>Kompetencje społeczne:</b>		

1. Nabywa świadomości konieczności korzystania z wiedzy nabytej podczas całych studiów w celu poprawnego zrealizowania zadań, leżących w zakresie jego kompetencji - [K1A_K01]
2. Ma świadomość znaczenia pracy dyplomowej inżynierskiej, jako formy promocji zawodowo-społecznej. - [K1A_K02]
3. Potrafi ocenić skutki nieprzestrzegania formalno-prawnych i etycznych zasad realizacji pracy. - [K1A_K03]
4. Potrafi samodzielnie rozwijać swoją wiedzę i ustalać kierunki dalszych działań. - [K1A_K04]
5. Nabywa umiejętności pracy zespołowej w przypadku prac realizowanych przez więcej niż jednego autora - [-]

<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>		
Zaliczenie końcowe, którym jest ocena wynikająca z cząstkowych ocen za wystąpienia, ze stopnia realizacji pracy, zaangażowania w wystąpienie, z formy przygotowania prezentacji, jakości doboru informacji merytorycznych przedstawianej pracy, obecności i aktywnego uczestnictwa w seminarium oraz procentowego zaawansowania pracy, potwierdzonego przez promotora.		
<b>Treści programowe</b>		
<p>- Wprowadzenie i organizacja przedmiotu - repetytorium z formalno-prawnych i metodycznych podstaw przygotowywania i realizacji pracy dyplomowej - inżynierskiej oraz wyznaczenie terminów indywidualnych wystąpień dyplomantów zgodnie z tematyką prac dyplomowych.</p> <p>- Podstawy metodyki prezentacja, dotyczącej tematyki pracy inżynierskiej - prezentacja tematyki pracy jej genezy, celu zadań sposobu osiągnięcia celu i zakresu w postaci planu pracy oraz literatury związanej z tematem pracy inżynierskiej (prezentacja w Power Point, wykorzystywana w znacznym stopniu dla przygotowania autoreferatu pracy na obronę).</p> <p>- Indywidualne prezentacje tematyki pracy inżynierskiej - indywidualne wystąpienia dyplomantów z prezentacjami tematyki, genezy, celu i planu pracy; dyskusja struktury pracy i zagadnień merytorycznych prac i własnego oryginalnego wkładu; komentarze i podsumowanie wystąpień studentów przez prowadzącego.</p> <p>- Prezentacja realizacji pracy inżynierskiej - indywidualne referowanie zaawansowania prac dyplomowych, pisanych w edytorze tekstu, zawierających obiekty graficzne, wyniki opracowań inżynierskich, testów, badań, zarówno zakończonych działań, jak i w trakcie realizacji. Referowanie uzyskanych wyników i ich interpretacja, przedstawienie ewentualnych problemów z realizacją pracy; dyskusja.</p> <p>- Podsumowanie etapu realizacji pracy inżynierskiej - posumowanie indywidualnych wystąpień dyplomantów, związanych z realizacją prac inżynierskich; dyskusja z udziałem aktualnych prezynterów i pozostałych uczestników seminarium.</p> <p>- Przygotowanie do obrony pracy inżynierskiej, przypomnienie wymagań formalnych, stawianych pracom na Wydziale oraz dokumentów i procedury przygotowawczej do obrony pracy; podanie wstępnych terminów obron prac inżynierskich.</p>		
<b>Literatura podstawowa:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>Gambrelli G., Łucki Z.: Praca dyplomowa. Wyd. AGH, Kraków, 2011.</li> <li>Wojciechowska R.: Przewodnik metodyczny pisania pracy dyplomowej. Wyd. DiFir SA, 2010.</li> <li>Knop Zb., K.: Metodyka pisania pracy dyplomowej. Poznań, 2009.</li> <li>Majchrzak J., Mendel T.: Metodyka pisania prac magisterskich i dyplomowych. Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu, Poznań, 2009.</li> <li>Sójka Z., Popow G., Zawal W.: Poradnik pisania prac dyplomowych. Bałtycka Wyższa Szkoła Humanistyczna, Koszalin, 2006.</li> </ol>		
<b>Literatura uzupełniająca:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>Leszek W.: Wybrane zagadnienia metodyczne badań empirycznych. Wyd. ITE, Radom, 2006.</li> <li>Cempel C.: Nowoczesne zagadnienia metodologii i filozofii badań. Wyd. ITE i PW, Radom-Warszawa, 2005.</li> <li>Kwaśniewska K.: Jak pisać prace dyplomowe (wskazówki praktyczne). Bydgoszcz, Wyd. KPSW, 2005.</li> </ol>		
<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>		
Czynność	Czas (godz.)	
1. Przygotowanie do zajęć	6	
2. Udział w zajęciach	30	
3. Przygotowanie projektu	300	
4. Konsultacje	5	
5. Przygotowanie do zaliczenia	30	
6. Udział w zaliczeniu	1	
<b>Obciążenie pracą studenta</b>		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	372	15
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	36	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	372	15

