

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Seminarium dyplomowe		Kod 1010621271010650467
Kierunek studiów Mechanika i budowa maszyn	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) ogólnoakademicki	Rok / Semestr 4 / 7
Ścieżka obieralności/specjalność Inżynieria wirtualna projektowania	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: 1		Liczba punktów 15
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) inny		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) ogólnouczelniany
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki		Podział ECTS (liczba i %)
<p>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca: Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</p> <p>dr hab. inż. Michał Nowak, prof. nadzw. email: Michal.Nowak@put.poznan.pl tel. 61 665 2041 Wydział Maszyn Roboczych i Transportu ul. Piotrowo 3 60-965 Poznań</p> <p>dr hab. inż. Michał Nowak, prof. nadzw. email: Michal.Nowak@put.poznan.pl tel. 61 665 2041 Wydział Maszyn Roboczych i Transportu ul. Piotrowo 3 60-965 Poznań</p>		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Tak jak dla wszystkich studentów po ukończeniu 5 semestru WMRIIT ? kierunek Mechanika i Budowa Maszyn. Podstawowa wiedza z zakresu budowy systemów komputerowych.
2	Umiejętności:	Tak jak dla wszystkich studentów po ukończeniu 5 semestru WMRIIT ? kierunek Mechanika i Budowa Maszyn. Umiejętność obsługi systemów komputerowych.
3	Kompetencje społeczne	Tak jak dla wszystkich studentów po ukończeniu 5 semestru WMRIIT ? kierunek Mechanika i Budowa Maszyn. Umiejętność pracy w zespole.
Cel przedmiotu: Przygotowanie studenta do samodzielnego i odpowiedzialnego funkcjonowania w środowisku CAD/CAM. Nabycie umiejętności naukowego opracowania tematu, przygotowania raportu, wykonania i udokumentowania projektu.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. Student zna podstawowe metody, techniki i narzędzia numeryczne stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z zakresu mechaniki. - [T1A_W07] 2. Student ma ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu mechaniki komputerowej - [T1A_W03]		
Umiejętności:		
1. Student potrafi posługiwać się programami CAD w podstawowym zakresie. - [T1A_U03] 2. Student potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł, także w języku angielskim; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji i wyciągać wnioski - [T1A_U01]		
Kompetencje społeczne:		
1. Student rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego doksztalcania się. - [T1A_K01] 2. Student potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji przez siebie i innych postawionego zadania. - [T1A_K04]		
Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		
Prezentacja projektów w trakcie zajęć seminaryjnych.		
Treści programowe		

Praca inżynierska może mieć formę projektu wirtualnego, opracowania naukowego problemu, zamkniętego opracowania softwarowego, praktycznej konstrukcji.

Praca stanowi podsumowanie wiadomości z wiadomościami przekazywanymi studentom w ramach zajęć specjalistycznych na kursie inżynierskim IWP.

Tematy prac wiążą się z ściśle tematyką prac badawczych prowadzonych przez pracowników Katedry.

Temat pracy może wynikać również z potrzeb zakładu przemysłowego, w którym absolwent zamierza znaleźć zatrudnienie.

Praca powinna spełniać warunki stawiane opracowaniom naukowym, tzn. powinna zawierać elementy nowego ujęcia tematu, odnosić się do aktualnego (literatura) stanu wiedzy w dziedzinie, której dotyczy, przedstawiać założenia i podstawy teoretyczne, metodycznie opracowane wyniki oraz prawidłowe wnioskowanie. Przedstawienie tematu i sposobu rozwiązania musi być jasne i logiczne a język pracy precyzyjny.

Literatura podstawowa:

1. Bibliografia z zakresu tematyki pracy.

Literatura uzupełniająca:

1. Wojciechowska R., Przewodnik metodyczny pisania pracy dyplomowej, Wydawca: Difin, ISBN: 978-83-7641-224-5, 2010

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

Czynność	Czas (godz.)
1. Przygotowanie pracy	400
2. Udział w zajęciach seminaryjnych	15
3. Przygotowanie prezentacji seminaryjnych	45

Obciążenie pracą studenta

forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	450	15
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	15	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	15	1