

KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Seminarium dyplomowe

Przedmiot

Kierunek studiów

Konstrukcja i eksploatacja środków transportu

Studia w zakresie (specjalność)

Inżynieria wirtualna projektowania

Poziom studiów

drugiego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

2/3

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

Rok/semestr

2/3

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

0

Laboratoria

0

Inne (np. online)

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

15

Liczba punktów

18

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

prof. dr hab. inż. Michał Nowak

email: Michal.Nowak@put.poznan.pl

tel. 61-6652041

Wydział Inżynierii Mechanicznej

ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

Wymagania wstępne

Wiedza:

Tak jak dla wszystkich studentów po ukończeniu 5 semestru ILiT kierunku Konstrukcja i Eksploatacja Środków Transportu

Podstawowa wiedza z zakresu budowy systemów komputerowych.

Umiejętności:

Tak jak dla wszystkich studentów po ukończeniu 5 semestru ILiT kierunku Konstrukcja i Eksploatacja Środków Transportu

Umiejętność obsługi systemów komputerowych.

Kompetencje społeczne

Tak jak dla wszystkich studentów po ukończeniu 5 semestru ILiT kierunku Konstrukcja i Eksploatacja Środków Transportu

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.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

1. Student zna podstawowe metody, techniki i narzędzia numeryczne stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z zakresu mechaniki.
2. Student ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu mechaniki komputerowej.

Umiejętności

1. Student potrafi posługiwać się programami CAD w podstawowym zakresie.
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.

Kompetencje społeczne

1. Student rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego dokształcania się.
2. Student potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji przez siebie i innych postawionego zadania.

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

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.

Metody dydaktyczne

Prezentacja projektów w trakcie zajęć seminaryjnych.

Literatura

Podstawowa

1. Bibliografia z zakresu tematyki pracy.

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

Uzupełniająca

1. Wiśłocki K., Metodologia i redakcja prac naukowych, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, 2013, ISBN 978-83-7775-283-8

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

| | Godzin | ECTS |
|---|--------|------|
| Łączny nakład pracy | 450 | 18 |
| Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem | 25 | 1 |
| Praca własna studenta ¹ | 425 | 17 |

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności