Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2012/2013

Wydział Fizyki, Matematyki i Informatyki

Kierunek studiów: Informatyka

Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: niestacjonarne

Kod kierunku: I

Stopień studiów: I

Specjalności: Brak specjalności

1 Informacje o przedmiocie

Nazwa przedmiotu	Praca dyplomowa
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
Kod przedmiotu	WFMiI I oIN E3 12/13
Kategoria przedmiotu	Przedmioty związane z dyplomem
Liczba punktów ECTS	10.00
Semestry	

2 Liczba godzin

Semestr	Liczba godzin

3 Cele przedmiotu

Cel 1 Nabycie praktycznej umiejętności rozwiązania problemu inżynierskiego

Cel 2 Nabycie umiejętnosci dokumentowania oraz prezentacji wykonywanego projektu oraz pracy nad tym projektem

Cel 3 Doskonalenie umiejętnosci pozyskiwania zródeł informacji, poszukiwania alternatywnych rozwiazań oraz obrony zaproponowanego rozwiazania

4 Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

1 Wybranie tematu pracy dyplomowej z listy dostępnych tematów lub wybranie promotora i indywidualne ustalenie tematu pracy

5 Efekty kształcenia

EK1 Umiejętności Umiejętność analizy tematu i znalezienia rozwiązania problemu inżynierskiego

EK2 Umiejętności Umiejętność udokumentowania wykonanej pracy oraz obrony zaproponowanego rozwiazania

EK3 Kompetencje społeczne Umiejętność dyskusji i obrony własnych rozwiązań.

EK4 Wiedza Znajomość różnych sposobów podejścia do rozwiązania problemu inżynierskiego będącego przedmiotem pracy.

6 Treści programowe

Praca dyplomowa

Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin

7 Narzędzia dydaktyczne

N1 Dyskusja

N2 Konsultacje

N3 Inne

8 Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	0
Konsultacje przedmiotowe	15
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	120
Opracowanie wyników	90
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	75
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta	**300**
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	10.00

9 Sposoby oceny

Ocena formująca

F1 Projekt indywidualny

Ocena podsumowująca

P1 Projekt

Kryteria oceny

Efekt kształcenia 1	
Na ocenę 3.0	Problem inzynierski rozwiazany w sposób niepełny lub słabo udokumentowany. Praca przygotowana w sposób mało staranny, z licznymi usterkami, które jednak nie dyskwalifikuja pracy.
Na ocenę 3.5	Problem inzynierski rozwiazany w sposób niepełny lub słabo udokumentowany. Praca przygotowana starannie, ale z licznymi usterkami.
Na ocenę 4.0	Praca poprawna, bez wiekszych błedów. Problem inzynierski rozwiazany.
Na ocenę 4.5	Problem inzynierski w pełni rozwiazany, praca kompletna, dobrze zredagowana oraz udokumentowana, napisana poprawnym jezykiem. Drobne uchybienia w zakresie redakcji pracy, udokumentowania lub jezyka.

Na ocenę 5.0	Problem inzynierski w pełni rozwiazany, praca kompletna, dobrze zredagowana oraz udokumentowana, napisana poprawnym jezykiem.
Efekt kształcenia 2	
Na ocenę 3.0	Problem inzynierski rozwiazany w sposób niepełny lub słabo udokumentowany. Praca przygotowana w sposób mało staranny, z licznymi usterkami, które jednak nie dyskwalifikuja pracy.
Na ocenę 3.5	Problem inzynierski rozwiazany w sposób niepełny lub słabo udokumentowany. Praca przygotowana starannie, ale z licznymi usterkami.
Na ocenę 4.0	Praca poprawna, bez wiekszych błedów. Problem inzynierski rozwiazany.
Na ocenę 4.5	Problem inzynierski w pełni rozwiazany, praca kompletna, dobrze zredagowana oraz udokumentowana, napisana poprawnym jezykiem. Drobne uchybienia w zakresie redakcji pracy, udokumentowania lub jezyka.
Na ocenę 5.0	Problem inzynierski w pełni rozwiazany, praca kompletna, dobrze zredagowana oraz udokumentowana, napisana poprawnym jezykiem.
Efekt kształcenia 3	
Na ocenę 3.0	Problem inzynierski rozwiazany w sposób niepełny lub słabo udokumentowany. Praca przygotowana w sposób mało staranny, z licznymi usterkami, które jednak nie dyskwalifikuja pracy.
Na ocenę 3.5	Problem inzynierski rozwiazany w sposób niepełny lub słabo udokumentowany. Praca przygotowana starannie, ale z licznymi usterkami.
Na ocenę 4.0	Praca poprawna, bez wiekszych błedów. Problem inzynierski rozwiazany.
Na ocenę 4.5	Problem inzynierski w pełni rozwiazany, praca kompletna, dobrze zredagowana oraz udokumentowana, napisana poprawnym jezykiem. Drobne uchybienia w zakresie redakcji pracy, udokumentowania lub jezyka.
Na ocenę 5.0	Problem inzynierski w pełni rozwiazany, praca kompletna, dobrze zredagowana oraz udokumentowana, napisana poprawnym jezykiem.
Efekt kształcenia 4	
Na ocenę 3.0	Problem inzynierski rozwiazany w sposób niepełny lub słabo udokumentowany. Praca przygotowana w sposób mało staranny, z licznymi usterkami, które jednak nie dyskwalifikuja pracy.
Na ocenę 3.5	Problem inzynierski rozwiazany w sposób niepełny lub słabo udokumentowany. Praca przygotowana starannie, ale z licznymi usterkami.
Na ocenę 4.0	Praca poprawna, bez wiekszych błedów. Problem inzynierski rozwiazany.
Na ocenę 4.5	Problem inzynierski w pełni rozwiazany, praca kompletna, dobrze zredagowana oraz udokumentowana, napisana poprawnym jezykiem. Drobne uchybienia w zakresie redakcji pracy, udokumentowania lub jezyka.
Na ocenę 5.0	Problem inzynierski w pełni rozwiazany, praca kompletna, dobrze zredagowana oraz udokumentowana, napisana poprawnym jezykiem.

10 Macierz realizacji przedmiotu

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do szczegółowych efektów zdefiniowanych dla programu	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Sposoby oceny
EK1	I1_W11, I1_U02, I1_U04, I1_U07, I1_U15, I1_U20, I1_U22, I1_U23	Cel 1		N1 N2 N3	F1
EK2	I1_U01, I1_U02, I1_U08, I1_U14, I1_U16, I1_U18, I1_U23, I1_K04	Cel 2 Cel 3		N1 N2 N3	F1 P1
EK3	I1_U03, I1_U04, I1_U05, I1_U12, I1_U16, I1_U20, I1_U22, I1_U23	Cel 2		N2 N3	F1 P1
EK4	I1_W11, I1_W12, I1_U03, I1_U11, I1_U16	Cel 1 Cel 3		N1 N2 N3	F1 P1

11 Wykaz literatury

12 Informacje o nauczycielach akademickich

Osoba odpowiedzialna za kartę

dr inż. Stanisława Plichta (kontakt: plichta@pk.edu.pl)

Osoby prowadzące przedmiot

1 dr hab.inż. prof PK Marek Stanuszek (kontakt: `marek.stanuszek@pk.edu.pl`)

2 prof. dr hab.inż. Tadeusz Burczyński (kontakt: `Tadeusz.Burczynski@polsl.pl`)

13 Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji

(miejscowość, data) (odpowiedzialny za przedmiot) (dziekan)

Przyjmuję do realizacji (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

. . . . . .

. . . . . .