

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2012/2013

Wydział Fizyki, Matematyki i Informatyki

Kierunek studiów: Fizyka techniczna

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: FT

Stopień studiów: I

Specjalności: Nowoczesne materiały i nanotechnologie, Modelowanie komputerowe, Technologie multimedialne, Fizyka fazy skondensowanej

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

| | |
|---|--|
| NAZWA PRZEDMIOTU | Terminologia techniczna w j.angielskim |
| NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM | |
| KOD PRZEDMIOTU | WFMiI FT oIS A3 12/13 |
| KATEGORIA PRZEDMIOTU | Przedmioty ogólne |
| LICZBA PUNKTÓW ECTS | 2.00 |
| SEMESTRY | 5 |

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

| SEMESTR | WYKŁAD | ĆWICZENIA | LABORATORIUM | LABORATORIUM KOMPUTERO- WE | SEMINARIUM | PROJEKT |
|---------|--------|-----------|--------------|----------------------------------|------------|---------|
| 5 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 |

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Wypracowanie umiejętności rozumienia pisanych tekstów z dziedziny fizyki na poziomie podręczników.

Cel 2 Umiejętność tłumaczenia operacji matematycznych w języku angielskim.

Cel 3 Znajomość nazewnictwa podstawowych przyrządów pomiarowych w języku angielskim.

Cel 4 Umiejętność komunikacji pisemnej i ustnej w dziedzinie fizyki.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Podstawowe wiadomości z przedmiotów nauczanych na studiach pierwszego stopnia w dziedzinie fizyki.

2 Podstawowe umiejętności języka angielskiego.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Słownictwo potrzebne do opisu matematycznych operacji używanych w fizyce.

EK2 Wiedza Słownictwo potrzebne do opisu podstawowych operacji z użyciem przyrządów pomiarowych.

EK3 Umiejętności Rozumienie podręczników i prostych publikacji w języku angielskim.

EK4 Umiejętności Formułowanie wypowiedzi wyjaśniających operacje matematyczne i pomiarowe.

EK5 Kompetencje społeczne Umiejętność przedstawiania własnych poglądów na poziomie dyskusji i wystąpień.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

| ĆWICZENIA | | |
|-----------|--|------------------|
| LP | TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH | LICZBA GODZIN |
| C1 | Czytanie i dyskusja tekstów podręcznikowych z fizyki w języku angielskim. | 8 |
| C2 | Czytanie i dyskusja instrukcji obsługi oraz informatorów profesjonalnych na temat podstawowych przyrządów pomiarowych. | 8 |
| C3 | Czytanie i dyskusja plakatów konferencyjnych w języku angielskim. | 4 |
| C4 | Słuchanie i dyskusja wykładów z fizyki w języku angielskim. | 4 |
| C5 | Czytanie i dyskusja popularnych artykułów prasowych na tematy osiągnięć naukowych. | 6 |

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Dyskusja

N2 Praca w grupach

N3 Wykłady

N4 Prezentacje multimedialne

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 | 2 |
| Egzaminy i zaliczenia w sesji | 4 |
| Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym: | |
| Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury | 16 |
| Opracowanie wyników | 0 |
| Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji | 8 |
| SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA | 30 |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU | 2.00 |

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Odpowiedź ustna

F2 Ćwiczenie praktyczne

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Egzamin ustny

P2 Egzamin pisemny

KRYTERIA OCENY

| EFEKT KSZTAŁCENIA 1 | |
|---------------------|-----|
| NA OCENĘ 3.0 | dst |
| NA OCENĘ 3.5 | ddb |
| NA OCENĘ 4.0 | db |
| NA OCENĘ 4.5 | pdb |
| NA OCENĘ 5.0 | bdb |

| EFEKT KSZTAŁCENIA 2 | |
|---------------------|-----|
| NA OCENĘ 3.0 | dst |
| NA OCENĘ 3.5 | ddb |
| NA OCENĘ 4.0 | db |
| NA OCENĘ 4.5 | pdb |
| NA OCENĘ 5.0 | bdb |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 3 | |
| NA OCENĘ 3.0 | dst |
| NA OCENĘ 3.5 | pdb |
| NA OCENĘ 4.0 | db |
| NA OCENĘ 4.5 | pdb |
| NA OCENĘ 5.0 | bdb |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 4 | |
| NA OCENĘ 3.0 | dst |
| NA OCENĘ 3.5 | ddb |
| NA OCENĘ 4.0 | db |
| NA OCENĘ 4.5 | pdb |
| NA OCENĘ 5.0 | bdb |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 5 | |
| NA OCENĘ 3.0 | dst |
| NA OCENĘ 3.5 | ddb |
| NA OCENĘ 4.0 | db |
| NA OCENĘ 4.5 | pdb |
| NA OCENĘ 5.0 | bdb |

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

| EFEKT KSZTAŁCENIA | ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU | CELE PRZEDMIOTU | TREŚCI PROGRAMOWE | NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE | SPOSOBY OCENY |
|-------------------|--|----------------------|-------------------|-----------------------|---------------|
| EK1 | K_W01, K_W04, K_W05, K_W13, K_U01, K_U02 | Cel 1 Cel 2 | | N1 N2 | F1 P1 P2 |
| EK2 | K_W03, K_W08, K_W13 | Cel 3 Cel 4 | | N1 N2 | F1 F2 |
| EK3 | K_W01, K_W05, K_W13 | Cel 1 Cel 2 Cel 3 | | N1 N2 | F1 F2 |
| EK4 | K_W01, K_W03, K_W13 | Cel 1 Cel 2 Cel 3 | | N1 N2 N3 N4 | F1 F2 |
| EK5 | K_W05, K_W13, K_W20, K_U01 | Cel 1 Cel 2 Cel 3 | | N1 N2 | F1 F2 |

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

[1] Dorota Gawryła, Anna Pawlik — *English Made Easy*, Kraków, 2007, Wydawnictwo PK

[2] D.Halliday, R. Resnick, K.S.Krane — *Fundamentals of Physics*, New York, 2003, Wiley

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

[1] Tamzen Armer — *Cambridge English for Scientists*, Cambridge, 2011, Cambridge Univ. Press

LITERATURA DODATKOWA

[1] Bieżące doniesienia naukowe i prasowe, teksty profesjonalne i reklamowe.

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

prof. dr hab. Piotr Zieliński (kontakt: Piotr.Zielinski@ifj.edu.pl)



OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 prof. dr hab. Piotr Zieliński (kontakt: Piotr.Zielinski@ifj.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....