

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2013/2014

Wydział Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej

Kierunek studiów: Energetyka

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Kod kierunku: Energ

Stopień studiów: I

Specjalności: Elektroenergetyka

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Praktyka zawodowa
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WIEiK ENERGET oIN PK1 13/14
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	4.00
SEMESTRY	4

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁADY	ĆWICZENIA	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKTY	
4	160	0	0	0	0	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Sprawdzenie w praktyce zasad projektowania obiektów elektroenergetycznych, rozwiązywania problemów związanych z wytwarzaniem, przesyłem i rozdziałem energii elektrycznej, zasad użycia podstawowych materiałów izolacyjnych układów izolacyjnych oraz sposobach koordynacji izolacji.

Cel 2 Przećwiczenie w warunkach przemysłowych podstawowych zasad bezpieczeństwa obowiązujące przy użytkowaniu energii elektrycznej oraz stosowania podstawowych zasad selekcji zabezpieczeń oraz kryteriów doboru

ich nastaw.

Cel 3 Uzyskanie kontaktu ze społecznymi aspektami działalności inżyniera-energetyka, jej wpływem na innych ludzi i środowisko co wiąże się z dylematami i odpowiedzialnością za podejmowane decyzje.

Cel 4 Wejście w świat kontaktów na gruncie zawodowym ze współpracownikami, zrozumienie konieczności podporządkowywania się zasadom pracy w zespole, ponoszenia odpowiedzialność za wspólnie realizowane zadania.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Zaliczenie wymaganej programem studiów liczby semestrów, lub dopuszczenie do odbycia praktyki przez pełnomocnika d/s praktyk.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Nabranie wiedzy związanej z przemysłową praktyką projektowania i eksploatacji różnorodnych obiektów elektroenergetycznych.

EK2 Umiejętności Umiejętność oceny praktycznej przydatność rutynowych metod i narzędzi służących do rozwiązywania zadań inżynierskich, typowych dla energetyki. Umiejętność wyboru i stosowania właściwych metod i narzędzi. Umiejętność krytycznej analizy funkcjonowania konkretnego urządzenia energetycznego oraz oceny jego zdolność do dalszego funkcjonowania.

EK3 Kompetencje społeczne Uzyskanie świadomości pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżyniera-energetyka, w tym jej wpływ na innych ludzi i środowisko co wiąże się z dylematami i odpowiedzialnością za podejmowane decyzje.

EK4 Kompetencje społeczne Zrozumienie zasad kontaktów na gruncie zawodowym ze współpracownikami, konieczności podporządkowywania się zasadom pracy w zespole, ponoszenia odpowiedzialność za wspólnie realizowane zadania.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁADY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Urządzenia i aparaty na stacjach i podstacjach elektroenergetycznych, sieci, zabezpieczenia, łączniki, wyłączniki, struktury szyn zbiorczych.	40
W2	Działania i czynności eksploatacyjne na liniach napowietrznych i kablowych, systemy lokalizacji awarii kablowych. Ośrodki dyspozytorskie, struktura organizacyjna, systemy podejmowania decyzji.	40
W3	Automatyka zabezpieczeniowa, układy zabezpieczeń systemu (generatory, transformatory, sieć). Monitoring i diagnostyka w systemie elektroenergetycznym.	40
W4	Rozruch i synchronizacja generatora z siecią. Napędy pomocnicze w elektrowniach i elektrociepłowniach. Maszyny elektryczne w procesach produkcyjnych - eksploatacja, zabezpieczenia, monitoring.	40

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 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	160
Konsultacje przedmiotowe	0
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	0
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	160
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	4.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Ćwiczenie praktyczne

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Zaliczenie pisemne

P2 Zaliczenie ustne

OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

B1 Inne

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Brak odbycia praktyki. Brak pisemnego sprawozdania z odbytej praktyki.
NA OCENĘ 3.0	-

NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	Odbycie praktyki. Spełnienie wymagań sformułowanych w Karcie Praktyki (pkt 3, pkt 5) - na podstawie pisemnego sprawozdania i zaliczenia ustnego.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	Brak odbycia praktyki. Brak pisemnego sprawozdania z odbytej praktyki.
NA OCENĘ 3.0	-
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	Odbycie praktyki. Spełnienie wymagań sformułowanych w Karcie Praktyki (pkt 3, pkt 5) - na podstawie pisemnego sprawozdania i zaliczenia ustnego.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	Brak odbycia praktyki. Brak pisemnego sprawozdania z odbytej praktyki.
NA OCENĘ 3.0	-
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	Odbycie praktyki. Spełnienie wymagań sformułowanych w Karcie Praktyki (pkt 3, pkt 5) - na podstawie pisemnego sprawozdania i zaliczenia ustnego.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	Brak odbycia praktyki. Brak pisemnego sprawozdania z odbytej praktyki.
NA OCENĘ 3.0	-
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	Odbycie praktyki. Spełnienie wymagań sformułowanych w Karcie Praktyki (pkt 3, pkt 5) - na podstawie pisemnego sprawozdania i zaliczenia ustnego.

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_W25	Cel 1	W1	N1	F1 P1 P2
EK2	K_U19	Cel 2	W2	N1	F1 P1 P2
EK3	K_K02	Cel 3	W3	N1	F1 P1 P2
EK4	K_K07	Cel 4	W4	N1	F1 P1 P2

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA DODATKOWA

[1] Według wymagań pracodawcy

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Bogdan Rokita (kontakt: brokita@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)