

WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY/ STUDIUM**KARTA PRZEDMIOTU**

Nazwa w języku polskim	Wynalazki i patenty
Nazwa w języku angielskim	Inventions and patents
Kierunek studiów (jeśli dotyczy):	Elektrotechnika
Specjalność (jeśli dotyczy):	Control in electrical power engineering
Stopień studiów i forma:	II stopień, stacjonarna
Rodzaj przedmiotu:	wybieralny
Kod przedmiotu	PRR021232
Grupa kursów	NIE

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	15				
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)	30				
Forma zaliczenia	zaliczenie na ocenę	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X)					
Liczba punktów ECTS	1				
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)					
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK)	0.5				

*niepotrzebne skreślić

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI**WIEDZA:**

1. Ma podstawową wiedzę z zakresu stosowania prawa w relacjach społecznych, podmiotów prawnych i fizycznych, uzyskaną na poziomie średniego wykształcenia określonego w programach wiedzy o społeczeństwie oraz wychowania obywatelskiego

KOMPETENCJE SPOŁECZNE:

1. Zdolność do samodzielnego myślenia, wyszukiwania i analizowania informacji.
2. Potrzeba samokształcenia i ciągłego pogłębiania wiedzy.

CELE PRZEDMIOTU

- C1 Poznanie pojęć związanych z wynalazkami, ich klasyfikacją i cechami charakterystycznymi.
- C2 Zapoznanie z zasadami ochrony patentowej.
- C3 Zdobywanie wiedzy na temat uzyskania patentu w procedurze krajowej, regionalnej i międzynarodowej.

PRZEDMIOTOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA

Z zakresu wiedzy:

PEK_W01 – zna najważniejsze teorie uzasadniające ochronę patentową i podstawowe źródła prawa patentowego w ujęciu międzynarodowym, unijnym i krajowym.

PEK_W02 – jest w stanie zdefiniować pojęcie wynalazku, wymienić jego cechy i rodzaje.

PEK_W03 – ma wiedzę na temat specyfiki ochrony wynalazków biotechnologicznych.

PEK_W04 – jest w stanie określić czym jest patent, scharakteryzować jego treść, zakres przedmiotowy, czas trwania i ograniczenia.

PEK_W05 – jest w stanie scharakteryzować podmiot prawa do patentu – pojęcie twórcy i jego praw (prawa osobiste i majątkowe), współtwórcy, wynalazku pracowniczego.

PEK_W06 – ma wiedzę na temat umów licencyjnych.

PEK_W07 – zna zasady uzyskania patentu w procedurze krajowej, europejskiej i międzynarodowej.

Z zakresu kompetencji społecznych:

PEK_K01 – Potrafi myśleć w sposób kreatywny.

PEK_K02 – Ma świadomość ważności pozatechnicznych aspektów działalności inżynierskiej.

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć - wykład		Liczba godzin
Wy1	Krótki rys historyczny.	1
Wy1, Wy2	Podstawowe źródła prawa patentowego w ujęciu międzynarodowym, unijnym i krajowym.	2
Wy2, Wy3	Pojęcie wynalazku i jego cechy (przesłanki zdolności patentowej). Specyfika wynalazku biotechnologicznego.	3
Wy4	Rodzaje wynalazków. Wynalazki wyłączone spod ochrony.	2
Wy5, Wy6	Patent – treść, zakres ochrony, czas trwania, ograniczenia. Pojęcie twórcy i jego praw. Umowy licencyjne.	4
Wy7	Zgłoszenie patentu w procedurze krajowej, europejskiej i międzynarodowej.	2
Wy8	Kolokwium.	1
	Suma godzin	15

Forma zajęć - ćwiczenia		Liczba godzin
Ćw1		
	Suma godzin	

Forma zajęć - laboratorium		Liczba godzin
La1		
	Suma godzin	

Forma zajęć - projekt		Liczba godzin
Pr1		
	Suma godzin	

Forma zajęć - seminarium		Liczba godzin
Se1		
	Suma godzin	

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1. Wykład problemowy.
N2. Prezentacja multimedialna.
N3. Quizy.
N4 Konsultacje.

OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru))	Numer efektu kształcenia	Sposób oceny osiągnięcia efektu kształcenia
F1	PEK_K01 - PEK_K02	udział w dyskusji, aktywność podczas zajęć
P	PEK_W01 - PEK_W07 PEK_K01 - PEK_K02	kolokwium zaliczeniowe

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

LITERATURA PODSTAWOWA:

- [1] Kotarba W., *Ochrona własności intelektualnej*, Oficyna Wydawnicza Politechniki warszawskiej, Warszawa 2012
- [2] „*Prawo własności przemysłowej*”, Wydawnictwo C.H. Beck 2010
- [3] Barta J. Markiewicz R., „*Prawo autorskie*”, Oficyna Wolters Kluwer business, Warszawa 2010
- [4] Grzywińska A., Okoń S., *Marki, wynalazki, wzory użytkowe: ochrona własności przemysłowej*, Wydawnictwo Helion, Gliwice 2010
- [5] *Poradnik wynalazcy. Zasady sporządzania dokumentacji zgłoszeń wynalazków i wzorów użytkowych*. Urząd Patentowy R.P. www.uprp.gov.pl
- [6] *Ustawa z dn. 30.06.2000 r. Prawo własności przemysłowej*. Dz. U. z 2001 r. nr 49, poz. 508 z późniejszymi zmianami

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

- [1] Nowicka A., *Wynalazek, Prawo własności przemysłowej*, Wyd. Difin, Warszawa 2005
- [2] Żakowska-Henzler H., *Wynalazek biotechnologiczny. Przedmiot patentu.*, Wydawnictwo Naukowe Scholar, Warszawa 2006
- [3] de Vall M., *Prawo patentowe*, Wolters Kluwer, Warszawa 2008
- [4] Adamczak A., du Vall M., *Ochrona własności intelektualnej*, UOTT, Warszawa 2010.

OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIE, NAZWISKO, ADRES E-MAIL)

Anna Kisiel, anna.kisiel@pwr.wroc.pl

MACIERZ POWIĄZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU
Inventions and patents
 Z EFEKTAMI KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU **Elektrotechnika**
 I SPECJALNOŚCI **Control in electrical power engineering**

Przedmiotowy efekt kształcenia	Odniesienie przedmiotowego efektu do efektów kształcenia zdefiniowanych dla kierunku studiów i specjalności (o ile dotyczy)**	Cele przedmiotu***	Treści programowe** *	Numer narzędzia dydaktycznego** *
PEK_W01	K2ETK_W07	C1, C2	Wy1- Wy2	N1, N2, N3
PEK_W02	K2ETK_W07	C1, C2	Wy2- Wy4	N1-N4
PEK_W03	K2ETK_W07	C1, C2	Wy3	N1-N4
PEK_W04	K2ETK_W07	C2	Wy4- Wy6	N1, N2, N3
PEK_W05	K2ETK_W07	C2	Wy4- Wy6	N1-N4
PEK_W06	K2ETK_W07	C2	Wy6	N1, N2, N3
PEK_W07	K2ETK_W07	C2	Wy7	N1, N2, N3
PEK_K01	S2CPE_K01	C2	Wy1- Wy7	N1-N4
PEK_K02	K2ETK_K03, K2ETK_K04	C3	Wy1- Wy7	N1-N4

** - wpisać symbole kierunkowych/specjalnościowych efektów kształcenia

*** - z tabeli powyżej