

WYDZIAŁ Informatyki i Zarządzania

**KARTA PRZEDMIOTU****Nazwa w języku polskim** Prawo dla inżynierów**Nazwa w języku angielskim** Law for engineers**Kierunek studiów (jeśli dotyczy):** Inżynieria zarządzania**Specjalność (jeśli dotyczy):** Zastosowania IT w biznesie, Ogólnotechniczna**Stopień studiów i forma:** I stopień, stacjonarna**Rodzaj przedmiotu:** obowiązkowy**Kod przedmiotu** PRZ1171**Grupa kursów** NIE

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	<b>30</b>	<b>15</b>			
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)	<b>30</b>	<b>30</b>			
Forma zaliczenia	<b>zaliczenie na ocenę</b>	<b>zaliczenie na ocenę</b>			
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X)					
Liczba punktów ECTS	<b>1</b>	<b>1</b>			
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)		<b>1</b>			
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK)	<b>1</b>	<b>0,5</b>			

\*niepotrzebne skreślić

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

1. Ogólna wiedza społeczna
2. Elementarna wiedza w zakresie prawa

**CELE PRZEDMIOTU**

- C1 Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawową wiedzą w zakresie prawa, zwłaszcza regulacji prawnych dotyczących działalności gospodarczej
- C2 Omówienie formalno-organizacyjnych aspektów odpowiedzialności prawnej- zawodowej inżyniera w działalności gospodarczej

## PRZEDMIOTOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA

Z zakresu wiedzy:

PEK\_W01-

Wyjaśnia charakter, genezę, ewolucję i miejsce nauk ekonomicznych, w tym nauk o zarządzaniu w systemie nauk oraz ich relacje z innymi naukami społecznymi i technicznymi. Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zjawiska gospodarcze, umie wyjaśniać związki między nimi. Potrafi posługiwać się regułami (prawami) ekonomicznymi, zna warunki i zasady podejmowania racjonalnych decyzji przez podmioty rynkowe ma wiedzę o rynkach i czynnikach produkcji; zna funkcje państwa w gospodarce oraz instrumenty polityki gospodarczej (fiskalnej i monetarnej) w kontekście działalności inżynierskiej.

PEK\_W02-

ma podstawową wiedzę w zakresie nauk społecznych dotyczącą uwarunkowań prawnych, ekonomicznych, psychologicznych, etycznych funkcjonowania systemów technicznych i gospodarczych – potrzebną do zrozumienia i rozwiązywania elementarnych problemów natury społecznej występujących w systemach i procesach różnej natury.

Z zakresu umiejętności:

PEK\_U01-

potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań o charakterze inżynierskim dotyczących procesów biznesowych, procesów innowacyjnych, projektów oraz w zakresie **Specjalności zastosowania IT w biznesie** lub **Specjalność ogólnotechnicznej** — dostrzegać ich aspekty systemowe oraz posługiwać się właściwymi normami i standardami, także pozatechnicznymi - ekonomicznymi, prawnymi, ekologicznymi, psychologicznymi, zawodowymi i moralnymi.

PEK\_U02-

Posiada umiejętność analizowania przyczyn i dynamiki zjawisk społecznych w organizacji i jej otoczeniu. Potrafi identyfikować i analizować ich wpływ na funkcjonowanie organizacji.

Z zakresu kompetencji społecznych:

PEK\_K01-

Posiada umiejętność analizowania przyczyn i dynamiki zjawisk gospodarczych w organizacji i jej otoczeniu w warunkach gospodarki rynkowej i obowiązujących regulacji ekonomiczno-prawnych. Potrafi identyfikować i analizować ich wpływ na efektywność organizacji

PEK\_K02 -Potrafi identyfikować i interpretować kulturowe, prawne, etyczne, ekonomiczne, psychologiczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej ukierunkowanej na narzędzia matematyczne i informatyczne wspomagające procesy zarządcze i biznesowe oraz przedsięwzięcia realizowane w formie projektów, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje. Rozumie istotę etyki w biznesie oraz potrafi interpretować jej zasady.

## TREŚCI PROGRAMOWE

TREŚCI PROGRAMOWE		
Forma zajęć - wykład		Liczba godzin
Wy1	Pojęcie, istota i znaczenie przepisów prawa w działalności gospodarczej przedsiębiorstw	2
Wy2	Formy organizacyjno-prawne przedsiębiorstw – ogólna charakterystyka	2
Wy3	Prawne aspekty przedsiębiorczości inżynierskiej	2
Wy4	Typologia i przegląd umów w obrocie gospodarczym	2
Wy5	Podstawowe problemy prawne umów o wdrożenie IT	2

Wy6	Prawne i praktyczne aspekty reguł interpretacyjnych umów stosowanych w działalności gospodarczej przedsiębiorstw	2
Wy7	Skutki prawne wdrożenia projektów inżynierskich	2
Wy8	Ochrona dokumentacji projektowej, technicznej i użytkowej	2
Wy9	Pojęcie” tajemnicy przedsiębiorstwa” i jej znaczenie praktyczne	2
Wy10	Prawo zamówień publicznych – procedury przetargowe i ich znaczenie w działalności gospodarczej przedsiębiorstwa	2
Wy11	Problematyka prawna „publicznych” i ‘prywatnych” postępowań przetargowych	2
Wy12	Elementy prawa pracy dla inżynierów	2
Wy13	Odpowiedzialność prawna i zawodowa inżyniera	2
Wy14	Kwalifikacje inżynierskie w świetle przepisów europejskich	2
Wy15	Pisemne kolokwium	2
	Suma godzin	<b>30</b>

Forma zajęć - ćwiczenia		Liczba godzin
Ćw1	Umowa o analizę wdrożeniową	2
Ćw2	Umowa wdrożeniowa	2
Ćw3	Umowa autorska i umowa serwisowa	2
Ćw4	Zasady i reguły zawierania umów oraz ich interpretacji w działalności inżynierskiej	2
Ćw5	Typologia i analiza umów o pracę w świetle przepisów k.p.	2
Ćw6	Rola nadzoru Zasady normatywne doskonalenia zawodowego inżynierów w świetle przepisów prawa krajowego	2
Ćw7	Inżynier kontraktu – status prawny	2
Ćw8	Kolokwium pisemne	2
	Suma godzin	<b>15</b>

Forma zajęć - laboratorium		Liczba godzin
La1		
La2		
La3		
	Suma godzin	

Forma zajęć - projekt		Liczba godzin
Pr1		
Pr2		
Pr3		
	Suma godzin	

Forma zajęć - seminarium		Liczba godzin
Se1		
Se2		
Se3		
	Suma godzin	

<b>STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE</b>	
N1 - Wykład tradycyjny z wykorzystaniem transparencji i slajdów	
N2 - Konsultacje	
N3 - Praca własna – samodzielne studia i przygotowanie do zaliczenia	

### **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_W01 PEK_W02 PEK_U01 PEK_U02 PEK_K01 PEK_K02	Wykład z prezentacją multimedialną
F2	PEK_W01 PEK_W02 PEK_U01 PEK_U02 PEK_K01 PEK_K02-	Pisemne kolokwium
P = F2		

<b>LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA</b>
<p><b><u>LITERATURA PODSTAWOWA:</u></b></p> <p>[1]Michniewicz G., Prawo w działalności gospodarczej, Wyd. Difin, warszawa 2012</p> <p>[2]Terlecki E., Szok N., prawo pracy w praktyce, Wyd. C.H. Beck Warszawa 2015</p> <p>[3]Kidyba A., Umowy w obrocie gospodarczym, Wyd. Wolters Kluwer, warszawa 2015</p> <p>[4]Włodyka S., Prawo umów handlowych, Wyd. C.H. Beck, Warszawa 2014.</p> <p><b><u>LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:</u></b></p> <p>[1] K. Kasprzak, W kierunku rozszerzonego przedsiębiorstwa, Wyd. Difin warszawa 2014</p> <p>[2]Ciszewski J., Polskie prawo handlowe, Wyd. Wolters Kluwer, Warszawa 2015.</p> <p>[3] Wypych-Żywicka A., Jackowiak U., Uziak W., Prawo pracy, Wyd. Wolters Kluwer, Warszawa 2012</p> <p>[4]Makiela Z., Rachwał T., krok w przedsiębiorczość, Wyd. nowa Era, warszawa 2015.</p>
<b>OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIE, NAZWISKO, ADRES E-MAIL)</b>
<b>Aldona, Dereń, <a href="mailto:aldona.deren@pwr.edu.pl">aldona.deren@pwr.edu.pl</a></b>

MACIERZ POWIĄZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU  
**Prawo dla inżynierów**  
 Z EFEKTAMI KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU **Inżynieria zarządzania**  
 I SPECJALNOŚCI **Zastosowania IT w biznesie, Ogólnotechniczna**

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***
<b>PEK_W01</b> (wiedza)	<b>K1_IZ_W04</b>	C1, C2	Wy 1,4, 7-13	N1, N2, N3
<b>PEK_W02</b>	<b>K1_IZ_W03</b>	C1, C2	Wy 1-4, 14	N1, N2, N3
<b>PEK_U01</b> (umiejętności)	<b>K1_IZ_U10</b>	C1, C2	Wy 5-14, Ćw 1-7	N1, N2, N3
<b>PEK_U02</b>	<b>K1_IZ_U21</b>	C1, C2	Wy 5-14, Ćw 1-7	N1, N2, N3
<b>PEK_K01</b> (kompetencje)	<b>K1_IZ_K01</b>	C1, C2	Wy 5-14, Ćw 1-7	N1, N2, N3
<b>PEK_K02</b>	<b>K1_IZ_K01</b>	C1, C2	Wy 5-14, Ćw 1-7	N1, N2, N3

\*\* - wpisać symbole kierunkowych/specjalnościowych efektów kształcenia

\*\*\* - z tabeli powyżej