

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Normy techniczne i prawne w budowie eksploatacji i obrocie m		Kod 1010612231010610284
Kierunek studiów Mechanika i Budowa Maszyn	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 2 / 3
Ścieżka obieralności/specjalność Maszyny Robocze	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: II stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: -		Liczba punktów 2
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) (brak)		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) (brak)
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki nauki techniczne		Podział ECTS (liczba i %) 1 50%

Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca: Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:

dr inż. Jan Radniecki
email: radniecki@pimr.poznan.pl
tel. 61 871 22 00
PIMR
ul. Starołęcka 31, Poznań

dr hab. inż. Włodzimierz Kęska, prof. nadzw.
email: wlodzimierz.keska@put.poznan.pl
tel. 61 665 22 25
Maszyn Roboczych i Transportu
ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań

Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:

1	Wiedza:	Znajomość podstawowej terminologii prawnej.
2	Umiejętności:	Umiejętność czytania w j. angielskim.
3	Kompetencje społeczne	Umiejętność nawiązywania i kultywowania kontaktów interpersonalnych.

Cel przedmiotu:

Poznanie głównych założeń systemu normalizacyjnego. Poznanie treści najważniejszych dokumentów krajowych i międzynarodowych dotyczących normalizacji.

Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia

Wiedza:

1. Zna podstawowe akty prawne i normy dotyczące techniki ze szczególnym uwzględnieniem maszyn roboczych. - [-]

Umiejętności:

1. Umie wyszukiwać informacje o normach i przepisach prawnych w komputerowych bazach prawnych. - [-]

Kompetencje społeczne:

1. Rozumie znaczenie norm prawnych w życiu społecznym i technice. - [-]

Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia

Testy wiedzy przeprowadzone w trakcie wykładu.

Treści programowe

Funkcje i cele normalizacji, związki między typizacją, unifikacją i normalizacją. Główne założenia i organizacja systemu normalizacyjnego w Polsce po roku 1993. Dokumenty normalizacyjne krajowe, regionalne i międzynarodowe, ich charakter, powiązania wzajemne i relacje do innych przepisów prawnych. Dyrektywy UE. Zasady prac normalizacyjnych - opracowania norm. Normy techniczne a jakość wyrobów oraz normalizacja w projektowaniu (ISO 9000). Systemy klasyfikacyjne - struktura, zastosowanie i sposób korzystania. System certyfikacji wyrobów w Polsce, przepisy prawne, struktura organizacyjna i zasady postępowania w procesie wprowadzania nowego wyrobu na rynek. Normy techniczne i przepisy prawne stanowiące podstawę certyfikacji maszyn rolniczych.

Literatura podstawowa:		
Literatura uzupełniająca:		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność		Czas (godz.)
1. Uczestniczenie w wykładach		30
2. Własne studia literaturowe		30
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	60	2
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	60	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	0	0