

KARTA PRZEDMIOTU

Kierunku: Inżynieria środowiska	Specjalność: Powietrze, woda i ścieki			
Nazwa przedmiotu: Przepisy Dozoru Technicznego	Kod przedmiotu: 2030-IS-2N-2S-DT			
Moduł: specjalnościowy	Poziom studiów: II	Rok studiów: I	Semestr: II	Tryb: niestacjonarne
Liczba godzin: 9 wykład 18 projekt	Liczba punktów ECTS: 3			
Tytuł, imię i nazwisko; adres e-mailowy wykładowcy/wykładowców: dr inż. M. Tomalczyk m.tomalczyk@akademiakaliska.edu.pl				
Informacje szczegółowe				
Cele przedmiotu				
C1 Poznać zasady organizacji instytucji odpowiedzialnych za zapewnienie bezpieczeństwa urządzeń technicznych.				
C2 Poznać cele i zadania Urzędu Dozoru Technicznego				
C3 Poznać podstawowe przepisy krajowe i UE dotyczące urządzeń technicznych.				
C4 Poznać zasady projektowania, wykonywania i eksploatacji urządzeń technicznych wykorzystywanych w instalacjach dotyczących ochrony środowiska.				
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych: Znać podstawy: rysunku technicznego, maszynoznawstwa ogólnego oraz podstawowych obliczeń wytrzymałościowych				
Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych				
Efekty uczenia się	Po zrealizowaniu przedmiotu i potwierdzeniu osiągnięcia efektów uczenia się student	Odniesienie do celów przedmiotu	Odniesienie do efektów uczenia się dla programu	
EU1	Zna zasady postępowania związane z projektowaniem, wykonywaniem i eksploatacją urządzeń technicznych.	C1, C2 C3, C4	K2_W06 K2_U14 K2_K07	
EU2	Zna zasady i przepisy dotyczące eksploatacji urządzeń niebezpiecznych wykorzystywanych w instalacjach związanych z ochroną środowiska.	C1, C2 C3, C4	K2_W06 K2_U14 K2_K07	
EU3	Zna zasady i przepisy dotyczące wykonywania i eksploatacji aparatów ciśnieniowych.	C3 C4	K2_W06 K2_U03 K2_U06 K2_U07 K2_K03	
EU4	Potrafi zaprojektować, zgodnie z wytycznymi krajowymi i UE, prosty aparat ciśnieniowy.	C3 C4	K2_W05 K2_W06 K2_U01 K2_U02 K2_K01	
Treści programowe				
Treści programowe	Forma zajęć	Liczba godzin	Odniesienie do efektów uczenia się	
	wykład			

TP1	Urząd Dozoru Technicznego – funkcja i zadania	0,5	EU1
TP2	Certyfikacja systemów zarządzania, osób i wyrobów	0,5	EU1 EU2
TP3	Krajowe przepisy dot. dozoru technicznego.	2	EU1 EU2
TP4	Dyrektywy UE.	4	EU2 EU3 EU4
TP5	Warunki UDT dot. urządzeń ciśnieniowych	1	EU2 EU3 EU4
TP6	Warunki UDT dot. zbiorników specjalnych (do materiałów niebezpiecznych)	1	EU1 EU2
projektowanie			
TP1	Projekt aparatu ciśnieniowego – parowego podgrzewacza wody (wymiennik płaszczowo-rurkowy), przy narzuconych wymiarach wymiennika i parametrach czynników: 1. obliczenia wytrzymałościowe ścianek cylindrycznych, den i pokryw, 2. dobór znormalizowanych elementów połączeń kołnierzowych, 3. obliczenia sprawdzające połączeń kołnierzowych na szczelność i wytrzymałość, 4. rysunek konstrukcyjny aparatu	18	EU3 EU4

Narzędzia dydaktyczne

- 1.Sala wykładowa z wyposażeniem do prowadzenia zajęć w systemie multimedialnym.
- 2.Dostęp do internetu (strona Urzędu Dozoru Technicznego).
- 3.Dostęp do Polskich Norm

Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Efekty Uczenia się	Forma weryfikacji i walidacji efektów uczenia się			
	Wiedza faktograficzna	Wiedza praktyczna Umiejętności praktyczne	Umiejętności kognitywne	Kompetencje społeczne, postawy
EU1		X		
EU2		X		
EU3		X		
EU4		X		

Kryteria oceny osiągnięcia efektów uczenia się

F – formujące

- F1.** Przygotowanie w zespołach 2-3 osobowych prezentacji poszczególnych przepisów i dyrektyw dot. urządzeń technicznych.
- F2.** Sprawdzanie umiejętności korzystania z przepisów i norm dot. projektowania urządzeń ciśnieniowych.
- F3.** Sprawdzenie umiejętności samodzielnego projektowania (obliczeń wytrzymałościowych) urządzeń ciśnieniowych.

P – podsumowujące

- P1.** Dyskusja podsumowująca po każdej prezentacji.

Skala ocen	
Ocena:	Poziom wiedzy, umiejętności, kompetencji personalnych i społecznych:
5,0	- znakomita wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne
4,5	- bardzo dobra wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne
4,0	- dobra wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne
3,5	- zadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne, ale ze znaczącymi niedociągnięciami
3,0	- zadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne, ale z licznymi błędami
2,0	- niezadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne
Forma zakończenia: zaliczenie	
Obciążenie pracą studenta	
Forma aktywności	
1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim: 27	
2. Przygotowanie się do zajęć: 63	
SUMA: 90	
Literatura	
Podstawowa	
<ul style="list-style-type: none">• Ustawa, rozporządzenia i zarządzenia o dozorze technicznym (Dzienniki Ustaw), internet: http://www.udt.gov.pl• Warunki UDT (WUDT-UC i WUDT-ZB-2009) , Wyd. UDT.• Zbiór Polskich Norm	
Uzupełniająca	
1. --	
Inne przydatne informacje o przedmiocie:	