

KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	0521.2.OŚ1.D4.MTA	
Nazwa przedmiotu w języku	polskim	Metody i techniki audytu
	angielskim	Methods and techniques of auditing

1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

1.1. Kierunek studiów	Ochrona Środowiska
1.2. Forma studiów	Stacjonarne
1.3. Poziom studiów	Pierwszego stopnia licencjackie
1.4. Profil studiów	ogólnoakademicki
1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu	mgr Aneta Kozłowska
1.6. Kontakt	41 349 64 36, aneta.kozlowska@ujk.edu.pl

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

2.1. Język wykładowy	polski
2.2. Wymagania wstępne	Znajomość terminologii dotyczącej zarządzania środowiskowego. Gruntowne wiadomości dotyczące koncepcji i zasad wdrażania systemu zarządzania środowiskowego w organizacjach. Znajomość wymagań i wytycznych dotyczących audytów w normie ISO 14001 i rozporządzeniu EMAS III.

3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

3.1. Forma zajęć	Studia stacjonarne: Wykład (15 godz.), laboratorium (30 godz.)	
3.2. Miejsce realizacji zajęć	Zajęcia w pomieszczeniach dydaktycznych UJK	
3.3. Forma zaliczenia zajęć	Zaliczenie z oceną	
3.4. Metody dydaktyczne	Słowne - wykład, dyskusja. Oglądowe - wykorzystywanie technicznych środków dydaktycznych. Praktyczne - zadania problemowe do rozwiązania, praca z tekstem, studium przypadku, praca w grupach, praca indywidualna.	
3.5. Wykaz literatury	podstawowa	PN-EN-ISO 14001 Environmental management systems –Requirements with guidance for use PN-EN- ISO 19011 –wersja polska PN-EN- ISO 14004 – wersja polska Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 z dnia 25 listopada 2009 r. w sprawie dobrowolnego udziału organizacji w systemie eko-zarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS), Szczepańska K., 2017. Podstawy zarządzania jakością. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa Pacyna A., 2018. Zarządzanie środowiskowe zgodne z ISO 14001:2015, Wydawnictwo Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszów
	uzupełniająca	Szczepańska K., 2018. Zasady zarządzania jakością: Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa www.emas.pl www.mgip.gov.pl/PPJ/Publikacje www.pkn.pl Zarządzanie środowiskowe. Komentarz do norm serii ISO 14000

4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

4.1. Cele przedmiotu (z uwzględnieniem formy zajęć)

Wykład:

- C1 - poznanie podstawowych definicji i pojęć dotyczących auditu
- C2 - poznanie rodzajów audytu i zasad audytowania

Laboratorium:

- C1 - poznanie modelu auditu SZŚ
- C2 - kształtowanie umiejętności do wdrożenia i utrzymania skutecznego programu auditów w organizacji
- C3 – kształtowanie umiejętności do przejścia przez cały proces auditu

4.2. Treści programowe (z uwzględnieniem formy zajęć)

Wykład:

Terminologia dotycząca auditu. Rodzaj auditów: wewnętrzny, klienta, certyfikacyjny. Przygotowanie organizacji do wdrożenia SZŚ wg normy ISO 14001:2005. Metody audytowania. Zasady audytowania: etyka postępowania, profesjonalizm, rzetelność, bazowanie na dowodach. Rola audytorów: znajomość technik, branży i problemów środowiskowych.

Laboratorium:

1. Zapoznanie z normą ISO 19011: 2002 – Wytyczne dotyczące audytowania systemów zarządzania jakością i /lub zarządzania środowiskowego.
2. Przeprowadzenie auditu:
 - a) przygotowanie
 - program i zakres auditu
 - obszar auditu
 - dokumentacja i listy kontrolne
 - przygotowanie planu auditu i podział zadań auditu
 - b) wykonanie
 - c) zakończenie
 - opracowanie raportu
 - działania korygujące i zapobiegawcze
3. Akredytacja i certyfikacja SZŚ:
 - system akredytacji i certyfikacji
 - przegląd jednostek certyfikujących
 - proces certyfikacji

4.3. Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt	Student, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
w zakresie WIEDZY:		
W01	Definiuje podstawowe pojęcia stosowane w procesie audytowania.	OŚ1A_W02
W02	Tworzy i stosuje podstawowe procedury i metody audytowania.	OŚ1A_W10
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI:		
U01	Rozróżnia rodzaje audytów i techniki audytowania, konstruuje program, plany, dokumentację, raporty z audytów. Określa niezbędne zasoby do realizacji audytów.	OŚ1A_U01
U02	Określa przyczyny wykrywanych niezgodności systemowych i środowiskowych.	OŚ1A_U06
w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:		
K01	Samodzielnie i zespołowo zbiera, raportuje i prezentuje dowody i wnioski z audytu, przestrzega i stosuje zasady prawidłowego audytowania.	OŚ1A_K01
K02	Wykazuje aktywność w zakresie podnoszenia kompetencji audytorskich.	OŚ1A_K01

4.4. Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów uczenia się															
Efekty przedmiotowe (symbol)	Sposób weryfikacji (+/-)														
	Egzamin ustny/pisemny			Kolokwium		Projekt		Aktywność na zajęciach		Praca własna		Praca w grupie		Inne (jakie?)	
	Forma zajęć			Forma zajęć		Forma zajęć		Forma zajęć		Forma zajęć		Forma zajęć		Forma zajęć	
					L		L		L				L		
W01					X				X						
W02					X				X						
U01							X		X				X		
U02							X		X				X		
K01							X						X		
K02							X						X		

4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się		
Forma zajęć	Ocena	Kryterium oceny
wykład (W)	3	51-60% maksymalnej liczby punktów możliwych do uzyskania
	3,5	61-70% maksymalnej liczby punktów możliwych do uzyskania
	4	71-80% maksymalnej liczby punktów możliwych do uzyskania
	4,5	81-90% maksymalnej liczby punktów możliwych do uzyskania
	5	91-100% maksymalnej liczby punktów możliwych do uzyskania
Laboratorium (L)	3	51-60% maksymalnej liczby punktów możliwych do uzyskania
	3,5	61-70% maksymalnej liczby punktów możliwych do uzyskania
	4	71-80% maksymalnej liczby punktów możliwych do uzyskania
	4,5	81-90% maksymalnej liczby punktów możliwych do uzyskania
	5	91-100% maksymalnej liczby punktów możliwych do uzyskania

5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta
	Studia stacjonarne
LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/	45
Udział w wykładach	15
Udział w ćwiczeniach, konwersatoriach, laboratoriach	30
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/	55
Przygotowanie do laboratorium	35
Przygotowanie do egzaminu/kolokwium	15
Opracowanie prezentacji multimedialnej	5
ŁĄCZNA LICZBA GODZIN	100
PUNKTY ECTS za przedmiot	4

Przyjmuję do realizacji (data i czytelne podpisy osób prowadzących przedmiot w danym roku akademickim)

.....