



UNIWERSYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

Infrastruktura krytyczna w zarządzaniu środowiskiem

Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zarządzanie środowiskiem		Cykl dydaktyczny 2023/24	
Specjalność -		Kod zajęć 07ZSRS.28N.02737.23	
Jednostka organizacyjna Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych		Języki wykładowe polski	
Poziom studiów studia drugiego stopnia		Obligatoryjność Fakultatywny	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty nieprzypisane	
Profil studiów profil ogólnoakademicki			
Koordynator zajęć	Andrzej Macias		
Prowadzący zajęcia	Andrzej Macias		
Okres Semestr 4	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia • Konwersatorium: 15, Zaliczenie z oceną		Liczba punktów ECTS 3

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	Zapoznanie z podstawowymi zagadnieniami z zakresu infrastruktury krytycznej oraz systemów infrastruktury krytycznej w Polsce.
C2	Przekazanie wiedzy na temat aktów prawnych związanych z infrastrukturą techniczną.
C3	Zapoznanie z wiedzą na temat roli infrastruktury krytycznej w procesie organizacji zarządzania krajem.
C4	Przekazanie wiedzy na temat znaczenia infrastruktury krytycznej dla funkcjonowania środowiska przyrodniczego, społeczeństwa i gospodarki.
C5	Uświadomienie miejsca i roli infrastruktury krytycznej w zarządzaniu środowiskiem.

Wymagania wstępne

Wiedza i umiejętności z I roku studiów licencjackich Zarządzanie środowiskiem. Umiejętność korzystania z dostępnych źródeł informacji oraz łączenia wiedzy z różnych dziedzin.

Efekty uczenia się dla zajęć

Kod	Efekty uczenia się dla zajęć w zakresie	Efekty uczenia się dla kierunku	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć
Wiedzy - Student/ka:			
W1	zna i rozumie krajowe systemy infrastruktury krytycznej oraz ich funkcjonowanie.	ZSR_K2_W02, ZSR_K2_W03, ZSR_K2_W04	Kolokwium pisemne
W2	ocenia funkcjonowanie infrastruktury krytycznej na różnych poziomach administracyjnych.	ZSR_K2_W02, ZSR_K2_W03, ZSR_K2_W04	Kolokwium pisemne
W3	zna usługi służące zapewnieniu sprawnego i bezpiecznego funkcjonowania organów administracji państwowej i samorządowej.	ZSR_K2_W02, ZSR_K2_W03, ZSR_K2_W04	Kolokwium pisemne
W4	zna metody ochrony infrastruktury krytycznej.	ZSR_K2_W02, ZSR_K2_W03, ZSR_K2_W04	Kolokwium pisemne
Umiejętności - Student/ka:			
U1	potrafi analizować dokumenty formalnoprawne z zakresu infrastruktury krytycznej z punktu widzenia zarządzania środowiskiem.	ZSR_K2_U02, ZSR_K2_U05	Kolokwium pisemne
U2	potrafi rozwiązywać problemy dotyczące systemów infrastruktury krytycznej i ich ochrony w aspekcie zarządzania środowiskiem.	ZSR_K2_U01, ZSR_K2_U02, ZSR_K2_U03	Kolokwium pisemne
Kompetencji społecznych - Student/ka:			
K1	jest gotów/owa do ciągłego doskonalenia i aktualizowania wiedzy związanej z funkcjonowaniem infrastruktury krytycznej w aspekcie zarządzania środowiskiem.	ZSR_K2_K01	Kolokwium pisemne

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Wprowadzenie do systemów infrastruktury krytycznej, podstawowe pojęcia, zakres.	W1	Konwersatorium
2.	Podstawy formalnoprawne z zakresu infrastruktury krytycznej.	W1, U1	Konwersatorium
3.	Krajowa infrastruktura krytyczna, w tym m.in. zaopatrzenie w energię i wodę.	W1, W2, W3, U1, K1	Konwersatorium
4.	Europejski Program Ochrony Infrastruktury Krytycznej. Zielona Księga w sprawie Europejskiego Programu Ochrony Infrastruktury Krytycznej Narodowy Program Ochrony Infrastruktury Krytycznej.	W1, W2, U1, K1	Konwersatorium
5.	Rządowe Centrum Bezpieczeństwa, miejsce w administracji publicznej, jego rola i zadania.	W1, W2, W3, W4, K1	Konwersatorium
6.	Infrastruktura krytyczna a zarządzanie kryzysowe. Zapobieganie wystąpieniu klęsk żywiołowych i katastrof ekologicznych, ocena ryzyka wystąpienia sytuacji kryzysowej, działania i reakcje na zaistniałą sytuację kryzysową	W2, W3, W4, U1, U2, K1	Konwersatorium

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Konwersatorium	Dyskusja, Metoda analizy przypadków

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Konwersatorium	Na końcową ocenę składa się wynik uzyskany na kolokwium pisemnym. Skala ocen: 1. bardzo dobry (bdb; 5,0) – 90,0% punktów i powyżej, 2. dobry plus (db plus; 4,5) – 80,0-89,9% punktów, 3. dobry (db; 4,0) – 70,0-79,9% punktów, 4. dostateczny plus (dst plus; 3,5) – 60,0-69,9% punktów, 5. dostateczny (dst; 3,0) – 50,0-59,9% punktów, 6. niedostateczny (ndst; 2,0) – poniżej 50% punktów.

Literatura

Obowiązkowa

- Pyznar M., Abgarowicz G., 2014: Rola infrastruktury krytycznej w funkcjonowaniu państwa, Kraków (wybrane fragmenty).
- Pietrek G., 2018: System zarządzania kryzysowego, wyd. Difin, Warszawa (wybrane fragmenty).
- Radziejewski R., 2016: Ochrona infrastruktury krytycznej. Teoria a praktyka, Wyd. PWN, Warszawa (wybrane fragmenty).

Dodatkowa

- Bagiński J. (red.), 2010: Nowe zarządzanie kryzysowe w praktyce, Wyd. Forum, Poznań (wybrane fragmenty).
- Żuber M., Smolarek M., 2016: Ochrona infrastruktury krytycznej. Dobre praktyki, Wrocław (wybrane fragmenty).

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Konwersatorium	15
Czytanie wskazanej literatury	20
Przygotowanie do zajęć	20
Przygotowanie do zaliczenia	20
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 75
Liczba punktów ECTS	ECTS 3

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Efekty uczenia się dla kierunku

Kod	Treść
ZSR_K2_K01	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do stałego doskonalenia i aktualizowania wiedzy związanej z zagadnieniami zarządzania środowiskiem oraz kreowania kompetencji zawodowych z poszanowaniem obowiązujących zasad etycznych
ZSR_K2_U01	Absolwent/ka potrafi wykorzystywać literaturę naukową oraz czytać ze zrozumieniem zawansowane teksty naukowe w zakresie właściwym dla zarządzania środowiskiem
ZSR_K2_U02	Absolwent/ka potrafi przetwarzać bazy danych przestrzennych oraz inne źródła informacji o środowisku
ZSR_K2_U03	Absolwent/ka potrafi opracowywać programy przeciwdziałania zagrożeniom i konfliktom środowiskowym w różnych skalach przestrzennych i dla różnych sektorów gospodarki
ZSR_K2_U05	Absolwent/ka potrafi interpretować decyzje administracyjne oraz kierować merytorycznie i organizacyjnie pracą zespołu wykonującego opracowania eksperckie na potrzeby ochrony środowiska
ZSR_K2_W02	Absolwent/ka zna i rozumie rolę ochrony środowiska w planowaniu rozwoju społeczno-gospodarczego i przestrzennego z uwzględnieniem nowoczesnych metod zarządzania
ZSR_K2_W03	Absolwent/ka zna i rozumie szczegółowe normy i reguły prawne oraz organizacyjne dotyczące zarządzania środowiskiem
ZSR_K2_W04	Absolwent/ka zna i rozumie zaawansowane instrumenty gospodarowania zasobami przyrodniczymi stosowane w różnych skalach przestrzennych oraz w różnych typach środowisk