**Państwowa Akademia Nauk Stosowanych w Nysie**

**Opis modułu kształcenia**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa modułu (przedmiotu)** | | | | **Infrastruktura krytyczna na różnych poziomach zarządzania** | | | | | | | **Kod podmiotu** | |  | |
| Kierunek studiów | | | | Administracja | | | | | | | | | | |
| Profil kształcenia | | | | Praktyczny | | | | | | | | | | |
| Poziom studiów | | | | Studia drugiego stopnia | | | | | | | | | | |
| Specjalność | | | | ---- | | | | | | | | | | |
| Forma studiów | | | | Stacjonarne/Niestacjonarne (S/NS) | | | | | | | | | | |
| Semestr studiów | | | | I | | | | | | | | | | |
| **Tryb zaliczenia przedmiotu** | | | | Zaliczenie na ocenę | | **Liczba punktów ECTS (S/NS)** | | | | | | | | Sposób ustalania oceny z przedmiotu |
| **Formy zajęć i inne** | | **Liczba godzin zajęć w semestrze** | | | | Całkowita | 2 | Zajęcia kontaktowe | 1,2/0,7 | Zajęcia związane z praktycznym przygotowaniem do zawodu | | --- | |
| Całkowita | Pracy studenta | | Zajęcia  kontaktowe | **Sposoby weryfikacji efektów uczenia się w ramach form zajęć** | | | | | | | | Waga w % |
| Wykład | | 20/20 | 5/11 | | 15/9 | Zaliczenie na ocenę – na ocenę końcową składa się ocena z kolokwium zaliczeniowego (test).  Łącznie można uzyskać maksymalnie 100 punktów, co odpowiada:  1) ocena 5,0 – 91-100% z punktów,  2) ocena 4,5 – 81-90% z punktów,  3) ocena 4,0 – 71-80% z punktów,  4) ocena 3,5 – 61-70% z punktów,  5) ocena 3,0 – 51-60% z punktów,  6) ocena 2,0 – 0-50% z punktów. | | | | | | | | 40 |
| Ćwiczenia | |  |  | |  |  | | | | | | | |  |
| Ćwiczenia praktyczne | |  |  | |  |  | | | | | | | |  |
| Laboratorium | |  |  | |  |  | | | | | | | |  |
| Projekt | |  |  | |  |  | | | | | | | |  |
| Seminarium | | 30/30 | 15/21 | | 15/9 | Zaliczenie na ocenę – warunkiem uzyskania zaliczenia jest obecność i aktywny udział w zajęciach. Na ocenę końcową składają się oceny cząstkowe z:  1) aktywnego udziału w zajęciach, w tym z wykonywanych zadań – 80 punktów,  2) kolokwium zaliczeniowego – 20 punktów.  Łącznie można uzyskać maksymalnie 100 punktów, co odpowiada:  1) ocena 5,0 – 91-100% z punktów,  2) ocena 4,5 – 81-90% z punktów,  3) ocena 4,0 – 71-80% z punktów,  4) ocena 3,5 – 61-70% z punktów,  5) ocena 3,0 – 51-60% z punktów,  6) ocena 2,0 – 0-50% z punktów. | | | | | | | | 60 |
| **Razem:** | | 50/50 | 20/32 | | 30/18 |  | | | | | Razem | | | 100% |
| **Kategoria efektów** | **L. p.** | **Efekty uczenia się dla modułu (przedmiotu)** | | | | | | | | | **Efekty kierunkowe** | | | **Formy zajęć** |
| Wiedza | 1. | Ma pogłębioną wiedzę o prawno-administracyjnym zarządzaniu infrastrukturą krytyczną państwa w sytuacjach kryzysowych, w tym w stanach nadzwyczajnych. | | | | | | | | | K\_W11 | | | Wykład, seminarium |
| 2. | Ma pogłębioną wiedzę na temat realizacji procesu zarządzania projektami w obszarze infrastruktury krytycznej państwa z uwzględnieniem wymogu zapewnienia ochrony wartości intelektualnej i przemysłowej. | | | | | | | | | K\_W17 | | |
| Umiejętności | 1. | Potrafi, w oparciu o posiadaną wiedzę, prawidłowo identyfikować, a także wyjaśniać wybrane relacje zachodzące pomiędzy różnymi płaszczyznami organizacyjnymi i funkcjonalnymi infrastruktury krytycznej w różnych uwarunkowaniach funkcjonowania państwa, w tym w stanach nadzwyczajnych. | | | | | | | | | K\_U07 | | | Seminarium |
| 2. | Potrafi występować publicznie, prowadzić debatę na temat różnych aspektów funkcjonowania prawa, polityki i administracji w zakresie problematyki infrastruktury krytycznej. | | | | | | | | | K\_U13 | | |
| Kompetencje społeczne | 1. | Jest gotowy do myślenia i działania w sposób kreatywny, a w sytuacji szczególnego zagrożenia funkcjonowania państwa, w tym stanów nadzwyczajnych, do określania racjonalnych prawno-administracyjnych priorytetów działania w zakresie ochrony infrastruktury krytycznej. | | | | | | | | | K\_K05 | | | Seminarium |
| 2. | Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować zasady współpracy w tym zakresie na potrzeby doskonalenia ochrony infrastruktury krytycznej. | | | | | | | | | K\_K09 | | |

**Treści kształcenia**

|  |  |
| --- | --- |
| **Forma zajęć** | **Metody dydaktyczne** |
| Wykład | Wykład z prezentacją multimedialną, dyskusja |
| **Tematyka zajęć** | |
| * Przedstawienie programu zajęć przedmiotu, wykazu literatury (podstawowa, uzupełniająca, pozostała), efektów uczenia się, punktacji ECTS, form zaliczenia modułu i uczestnictwa w zajęciach, sposobu bieżącej kontroli wyników nauczania, trybu i terminarza zaliczania, zasady ustalania ocen oraz terminów i miejsca konsultacji. * Pojęcie, klasyfikacje i rodzaje infrastruktury krytycznej oraz zarządzania. * Systemy zaopatrzenia w energię, surowce energetyczne i paliwa oraz właściwe im zagrożenia. * Systemy łączności oraz właściwe im zagrożenia. * Systemy sieci teleinformatycznych oraz właściwe im zagrożenia. * Systemy finansowe oraz właściwe im zagrożenia. * Systemy zaopatrzenia w żywność oraz właściwe im zagrożenia. * Systemy zaopatrzenia w wodę oraz właściwe im zagrożenia. * Systemy ochrony zdrowia oraz właściwe im zagrożenia. * Systemy transportowe oraz właściwe im zagrożenia. * Systemy ratownicze oraz właściwe im zagrożenia. * Systemy zapewniające ciągłość działania administracji publicznej oraz właściwe im zagrożenia. * Systemy produkcji, składowania, przechowywania i stosowania substancji chemicznych i promieniotwórczych, w tym rurociągi substancji niebezpiecznych oraz właściwe im zagrożenia. * Rodzaje i modele ochrony infrastruktury krytycznej. * Kolokwium zaliczeniowe (test). | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Forma zajęć** | **Metody dydaktyczne** |
| Seminarium | Prezentacja, praca w zespole, metoda problemowa, debata, dyskusja, burza mózgów |
| **Tematyka zajęć** | |
| * Przedstawienie programu zajęć przedmiotu, wykazu literatury (podstawowa, uzupełniająca, pozostała), efektów uczenia się, punktacji ECTS, form zaliczenia modułu i uczestnictwa w zajęciach, sposobu bieżącej kontroli wyników nauczania, trybu i terminarza zaliczania, zasady ustalania ocen oraz terminów i miejsca konsultacji. * Analiza wybranych rodzajów infrastruktury krytycznej w państwie oraz możliwości ich ochrony. * Analiza wybranych przykładów infrastruktury krytycznej w państwie oraz zagrożeń im właściwych. * Analiza założeń i wyników wybranych projektów badawczych realizowanych w zakresie infrastruktury krytycznej. * Założenia i zasady Narodowego Programu Ochrony Infrastruktury Krytycznej. * Rekomendacje i dobre praktyki ochrony infrastruktury krytycznej. * Wybrane zagadnienia zarządcze w zakresie infrastruktury krytycznej na różnych poziomach zarządzania państwem. * Kolokwium zaliczeniowe. | |

**Literatura podstawowa:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Narodowy Program Ochrony Infrastruktury Krytycznej, Rządowe Centrum Bezpieczeństwa, Warszawa 2023. |
|  | M. Kisilowski, W. Skomra, J. Smagowicz, K. Szwarc, M. Wiśniewski, Zarządzanie bezpieczeństwem infrastruktury krytycznej i ciągłością usług kluczowych państwa, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2021. |
|  | R. Radziejewski, Ochrona infrastruktury krytycznej. Teoria a praktyka, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2017. |
|  | Przepisy prawa powszechnie obowiązującego dotyczące zarządzania kryzysowego i stanu klęski żywiołowej. |

**Literatura uzupełniająca:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | M. Molendowska, M. Ostrowska, P. Górski, Infrastruktura krytyczna jako element bezpieczeństwa – wymiar europejski i krajowy, Wydawnictwo Adam Marszałek, Toruń 2021. |
|  | R. Wódkiewicz, Podstawowe zagrożenia funkcjonowania obiektów infrastruktury krytycznej, „Zeszyty Naukowe SGSP” 2022, nr 83, s. 141-161. |
|  | R. Wróbel, Przygotowanie podmiotów ochrony infrastruktury krytycznej w Polsce, Szkoła Główna Służby Pożarniczej, Warszawa 2016. |