Załącznik nr 7 do zarządzenia nr RD.Z.0211.3.2021

KARTA KURSU (realizowanego w specjalności)

Bezpieczeństwo techniczne

(nazwa specjalności)

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa | Bezpieczeństwo elektroenergetyczne |
| Nazwa w j. ang. | Energy security |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Koordynator | dr inż. Wiktor Hudy | Zespół dydaktyczny |
| dr inż. Wiktor Hudy  dr inż. Piotr Migo |
|  |  |
| Punktacja ECTS\* | 1 |

Opis kursu (cele kształcenia)

|  |
| --- |
| Celem kształcenia w zakresie kursu jest zapoznanie Studentów z przypadkami szeroko pojętego bezpieczeństwa elektroenergetycznego. Na zajęciach omawiane są m.in. tematy dywersyfikacji dostaw surowców energetycznych, produkcji energii we własnym zakresie państwa, niezależności energetycznej. Studenci zostaną zapoznani z przypadkami lockdown’u i przeciwdziałaniu tego typu zagrożeniom. |

Warunki wstępne

|  |  |
| --- | --- |
| Wiedza | --- |
| Umiejętności | --- |
| Kursy | --- |

##### Efekty uczenia się

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Wiedza | Efekt uczenia się dla kursu | Odniesienie do efektów dla specjalności  (określonych w karcie programu studiów dla specjalności) |
| W01 zna najważniejsze pojęcia i terminy stosowane  w przepisach oraz dokumentach dotyczących bezpieczeństwa elektroenergetycznego,  W02 posiada wiedzę dotyczącą dywersyfikacji dostaw surowców i energii. | W01  W04 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Umiejętności | Efekt uczenia się dla kursu | Odniesienie do efektów dla specjalności  (określonych w karcie programu studiów dla specjalności) |
| U01 potrafi wyjaśnić znaczenie pojęć i terminów obowiązujących w przepisach i/lub dokumentacji, która jest stosowana w przypadku awarii elektroenergetycnych  U02 umie wysunąć wnioski, które będą zapobiegać w przyszłości awariom energetycznym. | U01  U01, U05 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kompetencje społeczne | Efekt uczenia się dla kursu | Odniesienie do efektów dla specjalności  (określonych w karcie programu studiów dla specjalności) |
| K01 umie sformułować i wyrazić w formie pisemnej i/lub ustnej opinie dotyczące zagrożeń, które mogą wynikać  z zaistniałej awarii w technice,  K02 umie przewidzieć zarówno skutki społeczne jak  i środowiskowe zaistniałej awarii w technice, | K01  K02 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Organizacja | | | | | | | | | | | | | |
| Forma zajęć | Wykład  (W) | Ćwiczenia w grupach | | | | | | | | | | | |
| A |  | K |  | L |  | S |  | P |  | E |  |
| Liczba godzin | 15 |  | |  | |  | |  | |  | |  | |

##### Opis metod prowadzenia zajęć

|  |
| --- |
| Zajęcia prowadzone są w formie wykładu akademickiego. |

##### Formy sprawdzania efektów uczenia się

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | E – learning | Gry dydaktyczne | Ćwiczenia w szkole | Zajęcia terenowe | Praca laboratoryjna | Projekt indywidualny | Projekt grupowy | Udział w dyskusji | Referat | Praca pisemna (esej) | Egzamin ustny | Egzamin pisemny | Inne |
| W01 |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  | X |
| W02 |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  | X |
| U01 |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  | X |
| U02 |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  | X |
| K01 |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  | X |
| K02 |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  | X |
| K03 |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  | X |

|  |  |
| --- | --- |
| Kryteria oceny | Według regulaminu studiów zatwierdzonego przez Uniwersytet Pedagogicznym  im. KEN w Krakowie. |

|  |  |
| --- | --- |
| Uwagi |  |

Treści merytoryczne (wykaz tematów)

|  |
| --- |
| 1. Elektroenergetyka w Polsce 2. Dostawy energii i surowców do jej produkcji 3. Dywersyfikacja dostaw 4. Skutki i wychodzenie z Lockdown’u energetycznego |

##### Wykaz literatury podstawowej

|  |
| --- |
| 1. Ustawa o Prawie energetycznym art 3 p. 16 2. Branżowe materiały prasowe |

##### Wykaz literatury uzupełniającej

|  |
| --- |
|  |

Bilans godzinowy zgodny z CNPS (Całkowity Nakład Pracy Studenta)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ilość godzin w kontakcie z prowadzącymi | Wykład | 15 |
| Konwersatorium (ćwiczenia, laboratorium itd.) |  |
| Pozostałe godziny kontaktu studenta z prowadzącym | 5 |
| Ilość godzin pracy studenta bez kontaktu z prowadzącymi | Lektura w ramach przygotowania do zajęć | 10 |
| Przygotowanie krótkiej pracy pisemnej lub referatu po zapoznaniu się z niezbędną literaturą przedmiotu |  |
| Przygotowanie projektu lub prezentacji na podany temat (praca w grupie) |  |
| Przygotowanie do egzaminu |  |
| Ogółem bilans czasu pracy | | 30 |
| Ilość punktów ECTS w zależności od przyjętego przelicznika | | 1 |