



KARTA PRZEDMIOTU

| | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| Kod przedmiotu | studia stacjonarne: | Z-LOG-U-506 |
| | studia niestacjonarne: | Z-LOGN-U-506 |
| Nazwa przedmiotu | Normalizacja w logistyce | |
| Nazwa przedmiotu w języku angielskim | Standardization in Logistics | |
| Obowiązuje od roku akademickiego | 2019/2020 | |

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

| | |
|----------------------------------|--|
| Kierunek studiów | LOGISTYKA |
| Poziom kształcenia | I stopień |
| Profil studiów | Ogólnoakademicki |
| Forma i tryb prowadzenia studiów | Studia stacjonarne i niestacjonarne |
| Zakres | Wszystkie zakresy |
| Jednostka prowadząca przedmiot | Katedra Inżynierii Produkcji |
| Koordinator przedmiotu | dr hab. inż. Maria Krechowicz |
| Zatwierdził | dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk |

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

| | | |
|--|---|------------------|
| Przynależność do grupy/bloku przedmiotów | Przedmiot kierunkowy | |
| Status przedmiotu | Obowiązkowy | |
| Język prowadzenia zajęć | Polski | |
| Usytuowanie w planie studiów - semestr | studia stacjonarne | Semestr V |
| | studia niestacjonarne | Semestr V |
| Wymagania wstępne | Podstawy logistyki, Infrastruktura logistyczna | |
| Egzamin (TAK/NIE) | TAK | |
| Liczba punktów ECTS | 3 | |

| Forma prowadzenia zajęć | | wykład | ćwiczenia | laboratorium | projekt | inne |
|---------------------------|------------------------|-----------|-----------|--------------|-----------|------|
| Liczba godzin w semestrze | studia stacjonarne: | 15 | | | 15 | |
| | studia niestacjonarne: | 9 | | | 9 | |

EFEKTY UCZENIA SIĘ

| Kategoria | Symbol efektu | Efekty kształcenia | Odniesienie do efektów kierunkowych |
|-----------------------|---------------|---|-------------------------------------|
| Wiedza | W01 | Posiada podstawową wiedzę w zakresie prawa, w tym prawa gospodarczego i prawa własności intelektualnej | LOG1_W06 |
| | W02 | Posiada podstawową wiedzę w zakresie materiałów stosowanych w przemyśle oraz towarów w handlu, a także ich wpływu na realizację procesów logistycznych | LOG1_W05 |
| | W03 | Ma uporządkowaną wiedzę ogólną obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu logistyki | LOG1_W13 |
| | W04 | Ma podstawową wiedzę o trendach rozwojowych w logistyce | LOG1_W15 |
| | W05 | Posiada elementarną wiedzę o urządzeniach, obiektach i systemach technicznych wykorzystywanych w logistyce | LOG1_W16 |
| Umiejętności | U01 | Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie | LOG1_U01 |
| | U02 | Potrafi pracować indywidualnie i w zespole z wykorzystaniem różnych technik porozumiewania się | LOG1_U03 |
| | U03 | Potrafi przygotować i przedstawić prezentację multimedialną, dotyczącą teoretycznych lub praktycznych zagadnień z zakresu logistyki | LOG1_U05 |
| | U04 | Jest w stanie przygotować poprawnie udokumentowane opracowanie wybranego problemu z zakresu logistyki | LOG1_U04 |
| Kompetencje społeczne | K01 | Rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego dokształcania się i podnoszenia swoich kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych | LOG1_K01 |
| | K02 | Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w szczególności w obszarze logistyki, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje | LOG1_K02 |
| | K03 | Potrafi pracować w grupie, przyjmując w niej różne role rozumiejąc określone priorytety służące do realizacji zadania | LOG1_K03 |
| | K04 | Ma świadomość ważności profesjonalnego i etycznego działania zawodowego | LOG1_K04 |

TREŚCI PROGRAMOWE

| Forma zajęć | Treści programowe |
|-------------|---|
| wykład | <ol style="list-style-type: none"> 1. Geneza, istota, podstawy prawne i rozwój działalności normalizacyjnej. 2. Normalizacja terminologii i wymagań w zakresie logistyki przedsiębiorstw oraz łańcuchów dostaw. 3. Normalizacja opakowań i dystrybucji wyrobów. 4. Normalizacja w elektronicznej gospodarce. 5. Normalizacja w gospodarce magazynowej. 6. Normalizacja w transporcie. |
| projekt | <ol style="list-style-type: none"> 1. Opracowanie w grupach 2-3-osobowych pogłębionej charakterystyki wybranego aspektu procesów logistycznych z uwzględnieniem wymagań normalizacyjnych. 2. Prezentacje multimedialne efektów pracy grup roboczych wraz z dyskusją. |

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

| Symbol efektu | Metody sprawdzania efektów kształcenia | | | | | |
|---------------|--|-----------------|-----------|---------|--------------|------|
| | Egzamin ustny | Egzamin pisemny | Kolokwium | Projekt | Sprawozdanie | Inne |
| W01 | | X | | X | | |
| W02 | | X | | X | | |
| W03 | | X | | X | | |
| W04 | | X | | X | | |
| W05 | | X | | X | | |
| U01 | | | | X | | |
| U02 | | | | X | | |
| U03 | | | | X | | |
| U04 | | | | X | | |
| K01 | | | | X | | |
| K02 | | | | X | | |
| K03 | | | | X | | |
| K04 | | | | X | | |

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

| Forma zajęć | Forma zaliczenia | Warunki zaliczenia |
|-------------|---------------------------|---|
| wykład | egzamin | Uzyskanie co najmniej 50% punktów z egzaminu pisemnego. |
| projekt | zaliczenie z oceną | Uzyskanie co najmniej 50% punktów z prezentacji zadanych tematów na forum grupy oraz z pisemnego opracowania obejmujące zadany temat. |

NAKŁAD PRACY STUDENTA

| Bilans punktów ECTS | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|---------------------|---|---|----|---|-----------------------|---|---|---|---|-----------|
| Lp. | Rodzaj aktywności | Obciążenie studenta | | | | | | | | | | Jednostka |
| | | studia stacjonarne | | | | | studia niestacjonarne | | | | | |
| | | W | C | L | P | S | W | C | L | P | S | |
| 1. | Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów | 15 | | | 15 | | 9 | | | 9 | | h |
| 2. | Inne (konsultacje, egzamin) | 4 | | | 2 | | 4 | | | 2 | | h |
| 3. | Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego | 36 | | | | | 24 | | | | | h |
| 4. | Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego | 1,4 | | | | | 1,0 | | | | | ECTS |
| 5. | Liczba godzin samodzielnej pracy studenta | 39 | | | | | 51 | | | | | h |
| 6. | Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy | 1,6 | | | | | 2,0 | | | | | ECTS |
| 7. | Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym | 38 | | | | | 38 | | | | | h |
| 8. | Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym | 1,5 | | | | | 1,5 | | | | | ECTS |
| 9. | Sumaryczne obciążenie pracą studenta | 75 | | | | | 75 | | | | | h |
| 10. | Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i> | 3 | | | | | | | | | | ECTS |

LITERATURA

1. *Normalizacja. Podręcznik*. Polski Komitet Normalizacyjny PKN, Warszawa.
2. Norma PN-EN 45020 Podstawy działalności normalizacyjnej - Normalizacja dziedziny związane - Terminologia.
3. Ustawa o normalizacji z dnia 12 września 2002 r. Dz. U. Nr 169, poz. 1386, z 2002 r.
4. „WIADOMOŚCI PKN. Normalizacja”. Miesięcznik. Polski Komitet Normalizacyjny PKN, Warszawa.
5. Wybrane teksty norm z sektora Logistyka, transport i pakowanie; Polski Komitet Normalizacyjny PKN, Warszawa.