



IV. Opis programu studiów

3. KARTA PRZEDMIOTU

| | |
|--------------------------------------|------------------------|
| Kod przedmiotu | M#1-S2-TRA-LiS-112 |
| Nazwa przedmiotu | Towaroznawstwo |
| Nazwa przedmiotu w języku angielskim | Science of commodities |
| Obowiązuje od roku akademickiego | 2019/2020 |

USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

| | |
|----------------------------------|---|
| Kierunek studiów | TRANSPORT |
| Poziom kształcenia | II stopień |
| Profil studiów | ogólnoakademicki |
| Forma i tryb prowadzenia studiów | studia stacjonarne |
| Zakres | logistyka i spedycja |
| Jednostka prowadząca przedmiot | Katedra Inżynierii Eksploatacji i Przemysłowych Systemów Laserowych |
| Koordinator przedmiotu | dr inż. Piotr Sęk |
| Zatwierdził | |

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

| | |
|---|---------------------------|
| Przynależność do grupy/bloku przedmiotów | przedmiot specjalnościowy |
| Status przedmiotu | obowiązkowy |
| Język prowadzenia zajęć | polski |
| Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr | semestr 1 |
| Wymagania wstępne | |
| Egzamin (TAK/NIE) | NIE |
| Liczba punktów ECTS | 2 |

| Forma prowadzenia zajęć | wykład | ćwiczenia | laboratorium | projekt | seminarium |
|---------------------------|--------|-----------|--------------|---------|------------|
| Liczba godzin w semestrze | 15 | | | 15 | |

EFEKTY UCZENIA SIĘ

| Kategoria | Symbol efektu | Efekty kształcenia | Odniesienie do efektów kierunkowych |
|-----------------------|---------------|--|-------------------------------------|
| Wiedza | W01 | Ma podstawową wiedzę w zakresie systemów klasyfikacji towarów, zagadnień normalizacji i jej znaczenia a na rynku towarów, a także na temat podstawowych zagadnień związanych z jakością i jej znaczeniem w systemach logistycznych | TRA2_W05 TRA2_W08 TRA2_W09 |
| | W02 | Dysponuje podstawową wiedzą na temat towaroznawstwa artykułów przemysłowych i spożywczych oraz funkcjach, klasyfikacji i roli, jaką odgrywają opakowania w systemach logistycznych | TRA2_W05 TRA2_W08 TRA2_W09 |
| | W03 | Posiada podstawową wiedzę na temat technik i metod zabezpieczenia ładunków w transporcie | TRA2_W05 TRA2_W09 |
| Umiejętności | U01 | Posiada podstawowe umiejętności w zakresie zastosowań systemów klasyfikacji towarów oraz praktycznego wykorzystania dokumentów normalizacyjnych stosowanych w obrocie towarami | TRA2_U01 TRA2_U11 |
| | U02 | Umie korzystać z systemów klasyfikacyjnych wyrobów przemysłowych i środków spożywczych, systemu wymiarowego opakowań i z zasad doboru opakowań | TRA2_U01 TRA2_U07 |
| | U03 | Potrafi dobrać podstawowe techniki i metody zabezpieczenia ładunków w transporcie | TRA2_U01 TRA2_U07 TRA2_U11 |
| Kompetencje społeczne | K01 | Rozumie konieczność ciągłego dokształcania się i podnoszenia swoich kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych, w tym kompetencji związanych z problematyką towaroznawstwa | TRA2_K01 |
| | K02 | Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności w obszarze towaroznawstwa, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje | TRA2_K05 |

TREŚCI PROGRAMOWE

| Forma zajęć* | Treści programowe |
|--------------|--|
| wykład | <ol style="list-style-type: none"> 1. Towaroznawstwo jako dyscyplina naukowa 2. Systemy klasyfikacji towarów 3. Normalizacja i jej znaczenie na rynku towarów 4. Jakość wyrobów i usług 5. Towaroznawstwo artykułów przemysłowych 6. Towaroznawstwo artykułów spożywczych 7. Towar w procesie transportowym 8. Opakowania w systemach logistycznych |
| projekt | <ol style="list-style-type: none"> 1. Praktyczne zagadnienia związane z krajowymi systemami normalizacyjnymi 2. Praktyczne zagadnienia związane z międzynarodowymi systemami normalizacyjnymi 3. Podstawowe zagadnienia jakości towarów i usług w działalności logistycznej 4. Dobór materiału opakowań w kontekście stawianych im wymagań 5. Praktyczne zagadnienia związane z systemem wymiarowym opakowań 6. Techniki i metody zabezpieczenia ładunków w transporcie 7. Podatność transportowa ładunków i ich związek z technologiami transportowymi |

*) zostawić tylko realizowane formy zajęć

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

| Symbol efektu | Metody sprawdzania efektów kształcenia (zaznaczyć X) | | | | | |
|---------------|--|-----------------|-----------|---------|--------------|------|
| | Egzamin ustny | Egzamin pisemny | Kolokwium | Projekt | Sprawozdanie | Inne |
| W01 | | | X | | | |
| W02 | | | X | | | |
| W03 | | | X | | | |
| U01 | | | | X | | |
| U02 | | | | X | | |
| U03 | | | | X | | |
| K01 | | | | | | X |
| K02 | | | | | | X |

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

| Forma zajęć* | Forma zaliczenia | Warunki zaliczenia |
|--------------|--------------------|---|
| wykład | zaliczenie z oceną | Uzyskanie co najmniej 50% punktów z kolokwiów w trakcie zajęć |
| projekt | zaliczenie z oceną | Uzyskanie co najmniej 50% punktów z projektu |

*) zostawić tylko realizowane formy zajęć

NAKŁAD PRACY STUDENTA

| Bilans punktów ECTS | | | | | | | |
|---------------------|--|---------------------|---|---|----|---|-----------|
| Lp. | Rodzaj aktywności | Obciążenie studenta | | | | | Jednostka |
| | | W | C | L | P | S | |
| 1. | Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów | 15 | | | 15 | | h |
| 2. | Inne (konsultacje, egzamin) | 2 | | | 2 | | h |
| 3. | Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego | 34 | | | | | h |
| 4. | Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego | 1,4 | | | | | ECTS |
| 5. | Liczba godzin samodzielnej pracy studenta | 16 | | | | | h |
| 6. | Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy | 0,6 | | | | | ECTS |
| 7. | Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym | 25 | | | | | h |
| 8. | Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym | 1 | | | | | ECTS |
| 9. | Sumaryczne obciążenie pracą studenta | 50 | | | | | h |
| 10. | Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i> | 2 | | | | | |

LITERATURA

1. Jałowiec T. (red.), *Towaroznawstwo dla logistyki*. Wybrane problemy. Wyd. Diffin, Warszawa 2011
2. Długosz J. (red.), *Nowoczesne technologie w logistyce*, PWE, Warszawa 2009
3. Samotyja U. (red.), Małecka M. (red.), *Towaroznawstwo w kształtowaniu jakości i cech prozdrowotnych żywności*, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu, Poznań 2011.
4. Stokłosa J., *Transport intermodalny. Technologia i organizacja*. Wyd. WSEil Lublin 2011.
5. Cichoń Z. (red.), *Towaroznawstwo żywności. Podstawowe metody analityczne*, Wyd. UE w Krakowie. Kraków 2009.