|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **http://resizer.clickweb.home.pl/homepl16679/image/logoamg_2.png?w=960** | **UNIWERSYTET MORSKI W GDYNI****Wydział Zarządzania i Nauk o Jakości** | https://umg.edu.pl/sites/default/files/zalaczniki/wznj-02_0.png |

**KARTA PRZEDMIOTU**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod przedmiotu |  | Nazwa przedmiotu | w jęz. polskim | **AUTENTYCZNOŚĆ I IDENTYFIKOWALNOŚĆ TOWARÓW** |
| w jęz. angielskim | **AUTHENTICITY AND TRACEBILITY OF PRODUCTS** |

|  |  |
| --- | --- |
| Kierunek | **Nauki o Jakości** |
| Specjalność | **Menedżer Systemów Zarządzania** |
| Poziom kształcenia | **studia drugiego stopnia** |
| Forma studiów | **stacjonarne** |
| Profil kształcenia | **ogólnoakademicki** |
| Status przedmiotu | **obowiązkowy** |
| Rygor | **zaliczenie z oceną** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Semestr studiów** | **Liczba punktów ECTS** | **Liczba godzin w tygodniu** | **Liczba godzin w semestrze** |
| **W** | **C** | **L** | **P** | **W** | **C** | **L** | **P** |
| III/IV | 2 | 1 | 1 |  |  | 15 | 15 |  |  |
| **Razem w czasie studiów** | **30** |

|  |
| --- |
| **Wymagania w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji** |
| Podstawowe wiadomości z towaroznawstwa, ekologii i chemii żywności. |

|  |
| --- |
| **Cele przedmiotu** |
| Zwrócenie uwagi na społeczną, ekonomiczną i etyczną szkodliwość fałszowania towarów i podejmowanie działań zmierzających do przeciwdziałania temu zjawisku. |

|  |
| --- |
| **Osiągane efekty uczenia się dla przedmiotu (EKP)** |
| **Symbol** | **Po zakończeniu przedmiotu student:** | **Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się** |
| EKP\_1 | nazywa i definiuje podstawowe pojęcia z zakresu autentyczności iidentyfikowalności towarów. | NK W01, NK\_W02 |
| EKP\_2 | wyjaśnia istotę znakowania towarów w aspekcie ekonomicznym, ochronykonsumenta i marki produktu oraz rozpoznaje właściwe znaki. | NK\_W05, NK\_U03 |
| EKP\_3 | uzasadnia istnienie systemów zabezpieczających i identyfikujących produkty w kontekście bezpieczeństwa, opisuje systemy zabezpieczające i identyfikujące produkty. | NK\_W05, NK\_U03, |
| EKP\_4 | projektuje system identyfikowania wybranego produktu. | NK\_W05, NK\_U03,NK\_U11, NK\_K01 |
| EKP\_5 | interpretuje i komentuje wyniki badań oraz formułuje wnioski korygujące działania i wnioski końcowe. | NK\_W05, NK\_U03,NK\_U11, NK\_K01 |
| EKP\_6 | wyjaśnia istotę znakowania towarów w aspekcie ekonomicznym, ochronykonsumenta i marki produktu oraz rozpoznaje właściwe znaki. | NK\_W05, NK\_U03,NK\_U11, NK\_K01 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Treści programowe** | **Liczba godzin** | **Odniesienie do EKP** |
| **W** | **C** | **L** | **P** |
| Autentyczność i identyfikowalność – zdefiniowanie pojęć. | 2 |  |  |  | EKP\_1 |
| Autentyczność i identyfikowalność w prawie polskim i europejskim. | 1 | 1 |  |  | EKP\_1 |
| Śledzenie i identyfikowanie surowców i produktów w cyklu życia. | 2 | 2 |  |  | EKP\_1, EKP\_3 |
| Najczęstsze zafałszowania towarów żywnościowych. | 2 | 2 |  |  | EKP\_1, EKP\_3,EKP\_5 |
| Najczęstsze zafałszowania towarów nieżywnościowych. | 2 | 2 |  |  | EKP\_1, EKP\_3,EKP\_5 |
| Metody badania autentyczności towarów. | 1 | 1 |  |  | EKP\_1, EKP\_3,EKP\_5 |
| Ocena prawidłowości etykietowania towarów. | 1 | 1 |  |  | EKP\_1, EKP\_2,EKP\_4, EKP\_5 |
| Znakowanie towarów - charakterystyka i podział znaków – ocena prawidłowości znakowania towarów. | 2 | 2 |  |  | EKP\_1, EKP\_2,EKP\_5, EKP\_6 |
| Produkty regionalne i tradycyjne - badanie autentyczności. | 1 | 2 |  |  | EKP\_1, EKP\_2,EKP\_5 |
| Systemy identyfikowania i zabezpieczania towarów. | 1 | 2 |  |  | EKP\_1, EKP\_2,EKP\_4, EKP\_5,EKP\_6 |
| **Łącznie godzin** | **15** | **15** |  |  |  |

|  |
| --- |
| **Metody weryfikacji efektów uczenia się dla przedmiotu** |
| **Symbol EKP** | **Test** | **Egzamin ustny** | **Egzamin pisemny** | **Kolokwium** | **Sprawozdanie** | **Projekt** | **Prezentacja** | **Zaliczenie praktyczne** | **Inne** |
| EKP\_1 |  |  |  | X |  |  |  |  |  |
| EKP\_2 |  |  |  |  |  | X |  |  |  |
| EKP\_3 |  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| EKP\_4 |  |  |  |  |  | X |  |  |  |
| EKP\_5 |  |  |  |  |  |  | X |  |  |
| EKP\_6 |  |  |  |  |  | X |  |  |  |

|  |
| --- |
| **Kryteria zaliczenia przedmiotu** |
| Zaliczenie kolokwium.Przygotowanie projektu znakowania towarów żywnościowych. Sprawozdanie z badania autentyczności towarów.Przygotowanie projektu znakowania towarów nieżywnościowych.Prezentacja znakowania produktów regionalnych i tradycyjnych.Projekt identyfikowalności towarów. |

Uwaga: student otrzymuje ocenę powyżej dostatecznej, jeżeli uzyskane efekty kształcenia przekraczają wymagane minimum.

|  |
| --- |
| **Nakład pracy studenta** |
| **Forma aktywności** | **Szacunkowa liczba godzin przeznaczona na zrealizowanie aktywności** |
| **W** | **C** | **L** | **P** |
| Godziny kontaktowe | 15 | 15 |  |  |
| Czytanie literatury | 7 | 10 |  |  |
| Przygotowanie do zajęć ćwiczeniowych, laboratoryjnych, projektowych |  |  |  |  |
| Przygotowanie do egzaminu, zaliczenia | 5 |  |  |  |
| Opracowanie dokumentacji projektu/sprawozdania |  |  |  |  |
| Uczestnictwo w zaliczeniach i egzaminach | 2 |  |  |  |
| Udział w konsultacjach  | 2 | 4 |  |  |
| **Łącznie godzin** | **31** | **29** |  |  |
| **Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu** | **60** |
| **Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu** | **2** |
|  | **Liczba godzin** | **ECTS** |
| Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi | 29 | 1 |
| Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich | 38 | 1 |

|  |
| --- |
| **Literatura podstawowa** |
| Śmiechowska M., *Autentyczność i identyfikowalność w aspekcie zapewnienia jakości i bezpieczeństwa towarów*, Wyd. Akademii Morskiej w Gdyni, Gdynia 2013Śmiechowska M., *Znakowanie produktów żywnościowych*, Ann. Acad. Med. Gedan. 2012, 42, 65–73Śmiechowska M., *Autentyczność jako kryterium zapewnienia jakości żywności*, Ann. Acad. Med. Gedan. 2013, 43, 175-181Śmiechowska M., *System identyfikowalności w zapewnieniu tożsamości i bezpieczeństwa żywności*, Ann. Acad. Med. Gedan. 2014, 44, 125-132Krzywiński A., Schalk H., *Śledzenie* *pochodzenia i bezpieczeństwo produktów*. Cz. I. Przemysł Spożywczy, 2007, 8, 78-79. Cz. II. Przemysł Spożywczy, 2007, 9, 22-23Majewski J., *Tracebility w systemie informatycznym*, Przemysł Spożywczy, 2009, 4, 45-48Czarniecka-Skubina E., Nowak D., *System śledzenia ruchu i pochodzenia żywności jako narzędzie zapewnienia bezpieczeństwa żywności*, ŻYWNOŚĆ. Nauka. Technologia. Jakość, 2012, 5(84), 20-36 |
| **Literatura uzupełniająca** |
| Śmiechowska M., *Zastosowanie oznaczenia zawartości kofeiny w kawie jako wskaźnika autentyczności produktu*, Towaroznawcze Problemy Jakości, 2006, 4, 50-66Szablewski J., Schalk H., *Pełna kontrola pochodzenia surowca i produktu w przemyśle napojów*, Przemysł Spożywczy, 2, 2005, 46-47 |

|  |
| --- |
| **Osoba odpowiedzialna za przedmiot** |
| prof. dr hab. Maria Śmiechowska | KZJ |
| **Pozostałe osoby prowadzące przedmiot** |
|  |  |