Akademia Morska w Gdyni
Wydział Przedsiębiorczości i Towaroznawstwa

Matryca efektów kształcenia

Kierunek: Towaroznawstwo
Specjalność: Menedżer Produktu (st, nst), Towaroznawstwo i Zarządzanie Jakością (st, nst), Usługi Żywieniowe i Dietetyka (st, nst)

Studia I stopnia, profil ogólnoakademicki

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Język obcy I, II, III, IV, V, VI	Wychowanie fizyczne I, II, III, IV	Fizyka	Matematyka	Chemia I	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Ekonomia	Podstawy zarządzania	Statystyka	Informatyka	Chemia II	Biochemia	Mikrobiologia	Wstęp do towaroznawstwa	Podstawy marketingu	Ochrona środowiska	Metody badań produktów	Sensoryczna ocena jakości	Podstawy procesów technologicznych	Towaroznawstwo przemysłowe I	Towaroznawstwo spożywcze produktów pochodzenia zwierzęcego	Towaroznawstwo przemysłowe II	Opakowalnictwo	Towaroznawstwo spożywcze produktów pochodzenia roślinnego	Przechowalnictwo	Przedmioty wybieralne humanistyczno-społeczne I, II	Przedmioty wybieralne z puli kierunkowej	Przedmioty wybieralne z puli wydziałowej	Wykład monograficzny I	Seminarium dyplomowe I, II, III	Praca dyplomowa	Praktyka zawodowa
Wiedza																																	
K_W01	Ma wiedzę na temat miejsca nauk społecznych, a w szczególności towaroznawstwa w systemie nauk i ich relacjach w stosunku do innych nauk	x													x				x								x						
K W02	Rozumie podstawowe zjawiska i procesy przyrodnicze zachodzące w poszczególnych fazach cyklu życia towarów	x		x									x	x			x	x	x	x						x		x	x	x			
K_W03	Ma podstawową wiedzę o różnych rodzajach struktur i instytucji społecznych (kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych), w szczególności ich istotnych elementach oraz relacjach między nimi								x																		x	x	x	x			
K_W04	Ma wiedzę ogólną z zakresu matematyki, fizyki, chemii, biochemii, mikrobiologii, statystyki, informatyki i innych obszarów właściwych dla kierunku towaroznawstwo niezbędną dla rozumienia i interpretowania podstawowych zjawisk i procesów przyrodniczych oraz do formułowania i rozwiązywania prostych zadań z zakresu towaroznawstwa			x	x	x				x	x	x	x	x				x	x		x		x	x		x							
K_W05	Zna podstawową terminologię używaną w towaroznawstwie i dyscyplinach pokrewnych (również w języku angielskim i niemieckim); ma podstawową wiedzę o trendach rozwojowych z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo i stosowanych w nich metod badawczych	x						x				x	x		x			x	x			x		x	x			x		x			x
K_W06	Ma podstawową wiedzę z zakresu towaroznawstwa oraz inżynierii procesów produkcyjnych	x																			x	x	x	x	x	x							x
K_W07	Ma podstawową wiedzę umożliwiającą projektowanie, budowę i rozwój systemów zarządzania jakością oraz bezpieczeństwem i higieną pracy						x		x																			x	x				x
K_W08	Ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania jakością i prowadzenia działalności gospodarczej	x						x								x																	x

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Język obcy I, II, III, IV, V, VI	Wychowanie fizyczne I, II, III, IV	Fizyka	Matematyka	Chemia I	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Ekonomia	Podstawy zarządzania	Statystyka	Informatyka	Chemia II	Biochemia	Mikrobiologia	Wstęp do towaroznawstwa	Podstawy marketingu	Ochrona środowiska	Metody badań produktów	Sensoryczna ocena jakości	Podstawy procesów technologicznych	Towaroznawstwo przemysłowe I	Towaroznawstwo spożywcze produktów pochodzenia zwierzęcego	Towaroznawstwo przemysłowe II	Opakowalnictwo	Towaroznawstwo spożywcze produktów pochodzenia roślinnego	Przechowalnictwo	Przedmioty wybieralne humanistyczno-społeczne I, II	Przedmioty wybieralne z puli kierunkowej	Przedmioty wybieralne z puli wydziałowej	Wykład monograficzny I	Seminarium dyplomowe I, II, III	Praca dyplomowa	Praktyka zawodowa
K_W09	Ma wiedzę o normach i regułach (prawnych, organizacyjnych, moralnych, etycznych) organizujących struktury i instytucje społeczne i rządzących nimi prawidłowościach oraz o ich źródłach, naturze, zmianach i sposobach działania							x							x				x	x							x						x
K_W10	Ma wiedzę o procesach zmian struktur i instytucji społecznych oraz ich elementów, o przyczynach, przebiegu. skali i konsekwencjach tych zmian oraz o ewolucji poglądów na temat struktur i instytucji społecznych							x	x						x												x						
K_W11	Ma podstawową wiedzę o człowieku jako podmiocie konstytuującym struktury społeczne i zasady ich funkcjonowania, a także działającym w tych strukturach						x		x							x											x						
K_W12	Zna rodzaje więzi społecznych odpowiadające dziedzinom nauki i dyscyplinom naukowym, właściwym dla kierunku towaroznawstwo oraz zna rządzące nim prawidłowości						x									x											x						x
K_W13	Ma wiedzę w zakresie podstawowych technik i narzędzi badawczych stosowanych w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo			x	x	x		x	x		x		x	x				x		x		x		x	x						x	x	
K_W14	Ma podstawową wiedzę o cyklu życia produktu, urządzeń, obiektów i systemów technicznych oraz oddziaływaniu produktu i procesu technologicznego na środowisko											x					x			x	x		x	x		x				x			
K_W15	Zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z zakresu towaroznawstwa			x	x						x	x		x						x	x	x	x	x	x								
K_W16	Ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej w zakresie towaroznawstwa						x	x							x		x							x			x						
K_W17	Zna typowe technologie inżynierskie w zakresie towaroznawstwa																					x			x			x	x				
K_W18	Zna podstawowe metody i narzędzia, w tym techniki pozyskiwania danych, właściwe dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo					x				x	x	x							x					x							x	x	
K_W19	Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego																															x	x	
K_W20	Zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo							x																									
K_W21	Posiada wiedzę na temat podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii			x		x	x					x									x		x										x
Umiejętności																																	

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Język obcy I, II, III, IV, V, VI	Wychowanie fizyczne I, II, III, IV	Fizyka	Matematyka	Chemia I	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Ekonomia	Podstawy zarządzania	Statystyka	Informatyka	Chemia II	Biochemia	Mikrobiologia	Wstęp do towaroznawstwa	Podstawy marketingu	Ochrona środowiska	Metody badań produktów	Sensoryczna ocena jakosci	Podstawy procesów technologicznych	Towaroznawstwo przemysłowe I	Towaroznawstwo spożywcze produktów pochodzenia zwierzęcego	Towaroznawstwo przemysłowe II	Opakowalnictwo	Towaroznawstwo spożywcze produktów pochodzenia roślinnego	Przechowalnictwo	Przedmioty wybieralne humanistyczno-społeczne I, II	Przedmioty wybieralne z puli kierunkowej	Przedmioty wybieralne z puli wydziałowej	Wykład monograficzny I	Seminarium dyplomowe I, II, III	Praca dyplomowa	Praktyka zawodowa
K_U01	Potrafi prawidłowo interpretować zjawiska społeczne (kulturowe, polityczne, prawne, ekonomiczne) oraz je prognozować z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo								x	x									x	x													x
K_U02	Prawidłowo posługuje się systemami normatywnymi oraz wybranymi normami i regułami (prawnymi, zawodowymi, moralnymi) w celu rozwiązania konkretnego zadania z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo					x												x						x									
K_U03	Potrafi stosować podstawowe techniki i narzędzia badawcze w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo			x	x	x					x								x		x	x	x	x	x						x	x	x
K_U04	Rozumie literaturę w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo, w języku polskim, czyta ze zrozumieniem nieskomplikowane teksty naukowe w języku angielskim	x				x						x		x								x		x							x	x	
K_U05	Potrafi pozyskiwać, analizować, integrować i wykorzystywać informacje z dostępnej literatury, baz danych, w tym źródeł elektronicznych, także w języku angielskim bądź języku obcym, uznawanym za podstawowy dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie	x				x			x		x	x				x															x	x	
K_U06	Wykonuje zlecone proste zadania badawcze lub ekspertyzy pod kierunkiem opiekuna naukowego			x								x									x	x	x								x	x	x
K_U07	Przeprowadza obserwacje oraz wykonuje w terenie lub laboratorium proste pomiary fizyczne, biologiczne i chemiczne					x						x	x	x				x		x	x		x			x					x	x	
K_U08	Wykazuje umiejętność poprawnego wnioskowania na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł				x	x				x		x					x			x	x		x								x	x	
K_U09	Potrafi ocenić jakość produktów spożywczych i przemysłowych																	x	x		x	x	x		x	x								
K_U10	Potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski			x		x					x	x																			x	x	
K_U11	Potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne stosowane w towaroznawstwie										x							x															x
K_U12	Potrafi – przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich – dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne																x																x
K_U13	Potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich w zakresie towaroznawstwa							x																									

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Język obcy I, II, III, IV, V, VI	Wychowanie fizyczne I, II, III, IV	Fizyka	Matematyka	Chemia I	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Ekonomia	Podstawy zarządzania	Statystyka	Informatyka	Chemia II	Biochemia	Mikrobiologia	Wstęp do towaroznawstwa	Podstawy marketingu	Ochrona środowiska	Metody badań produktów	Sensoryczna ocena jakości	Podstawy procesów technologicznych	Towaroznawstwo przemysłowe I	Towaroznawstwo spożywcze produktów pochodzenia zwierzęcego	Towaroznawstwo przemysłowe II	Opakowalnictwo	Towaroznawstwo spożywcze produktów pochodzenia roślinnego	Przechowalnictwo	Przedmioty wybieralne humanistyczno-społeczne I, II	Przedmioty wybieralne z puli kierunkowej	Przedmioty wybieralne z puli wydziałowej	Wykład monograficzny I	Seminarium dyplomowe I, II, III	Praca dyplomowa	Praktyka zawodowa
K_U14	Potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić – zwłaszcza w powiązaniu z towaroznawstwem – istniejące rozwiązania techniczne, w szczególności urządzenia, obiekty, systemy, procesy, usługi																			x													x
K_U15	Potrafi określić wymagania i sformułować specyfikę prostych zadań inżynierskich o charakterze praktycznym, charakterystycznych dla towaroznawstwa																				x		x										
K_U16	Potrafi ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi służących rozwiązaniu prostego zadania inżynierskiego o charakterze praktycznym, charakterystycznego dla towaroznawstwa oraz wybrać i zastosować właściwą metodę i narzędzia			x												x																	
K U17	Potrafi – zgodnie z zadaną specyfikacją – zaprojektować oraz zrealizować wyrób, system lub proces, typowy dla towaroznawstwa, używając właściwych metod, technik i narzędzi niezbędnych do ich realizacji; analizuje proponowane rozwiązaniai proponuje w tym zakresie odpowiednie rozstrzygnięcia																					x				x							
K_U18	Potrafi przygotować w języku polskim i języku obcym, uznawanym za podstawowy dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo, typowe prace pisemne dotyczące zagadnień szczegółowych, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł oraz dobrze udokumentowane opracowanie problemów z zakresu towaroznawstwa	x																													x	x	
K_U19	Potrafi przygotować i przedstawić w języku polskim i języku obcym prezentację ustną, dotyczącą szczegółowych zagadnień z zakresu towaroznawstwa, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł	x																													x	x	
K_U20	Wykorzystuje zdobytą wiedzę do rozstrzygania dylematów pojawiających się w pracy zawodowej						x	x	x							x																	
K_U21	Posługuje się językiem obcym w stopniu wystarczającym do czytania i rozumienia tekstów z zakresu towaroznawstwa oraz dziedzin i dyscyplin pokrewnych	x																												x			
K_U22	Uczy się samodzielnie w sposób ukierunkowany															x																	
K_U23	Potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach zaangażowanych w proces kształtowania jakości																																x
K_U24	Potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi do realizacji zadań typowych dla działalności inżynierskiej w zakresie towaroznawstwa										x																						

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Język obcy I, II, III, IV, V, VI	Wychowanie fizyczne I, II, III, IV	Fizyka	Matematyka	Chemia I	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Ekonomia	Podstawy zarządzania	Statystyka	Informatyka	Chemia II	Biochemia	Mikrobiologia	Wstęp do towaroznawstwa	Podstawy marketingu	Ochrona środowiska	Metody badań produktów	Sensoryczna ocena jakości	Podstawy procesów technologicznych	Towaroznawstwo przemysłowe I	Towaroznawstwo spożywcze produktów pochodzenia zwierzęcego	Towaroznawstwo przemysłowe II	Opakowalnictwo	Towaroznawstwo spożywcze produktów pochodzenia roślinnego	Przechowalnictwo	Przedmioty wybieralne humanistyczno-społeczne I, II	Przedmioty wybieralne z puli kierunkowej	Przedmioty wybieralne z puli wydziałowej	Wykład monograficzny I	Seminarium dyplomowe I, II, III	Praca dyplomowa	Praktyka zawodowa
K_U25	Ma przygotowanie niezbędne do pracy na stanowisku towaroznawcy w środowisku przemysłowym oraz zna zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą											x									x		x										
Kompetencje społeczne																																	
K_K01	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie oraz potrafi uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności	x	x	x	x	x			x		x					x		x												x	x	x	x
K_K02	Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role, ma świadomość odpowiedzialności za pracę i bezpieczeństwo własne i zespołu	x	x	x			x		x			x	x			x	x	x		x	x	x	x		x								x
K_K03	Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu, realizuje zadania zawodowe profesjonalnie i zgodnie z podstawowymi zasadami etyki zawodowej						x	x																x			x				x	x	x
K_K04	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	x					x	x				x				x										x	x						x
K_K05	Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżyniera-towaroznawcy, w tym jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje						x	x				x								x							x						
K_K06	Rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu profesjonalnych informacji i opinii dotyczących osiągnięć towaroznawstwa i dyscyplin pokrewnych oraz innych aspektów działalności inżyniera-towaroznawcy											x					x										x						
K_K07	Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie i innych zadania, u szczególności związanego z kształtowaniem jakości procesów i produktów								x							x					x		x	x							x	x	

Akademia Morska w Gdyni
Wydział Przedsiębiorczości i Towaroznawstwa

Matryca efektów kształcenia

Kierunek: Towaroznawstwo
Specjalność: Menedżer Produktu (st, nst)

Studia I stopnia, profil ogólnoakademicki

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Finanse przedsiębiorstw	Inżynieria materiałowa	Zarządzanie jakością	Analiza instrumentalna	Zarządzanie produktem	Marketing towarów i usług	Rachunkowość MPG	Zachowania konsumenta	Projektowanie i wdrażanie systemów zarządzania jakością	Wykład monograficzny II	Komunikacja marketingowa	Ekologia w towaroznawstwie	Projektowanie i zarządzanie procesami technologicznymi	Projektowanie i komercjalizacja produktów	Metodologia badań konsumenckich	Marketing sensoryczny
Wiedza																	
K_W01	Ma wiedzę na temat miejsca nauk społecznych, a w szczególności towaroznawstwa w systemie nauk i ich relacjach w stosunku do innych nauk						x		x								x
K W02	Rozumie podstawowe zjawiska i procesy przyrodnicze zachodzące w poszczególnych fazach cyklu życia towarów						x		x		x						
K_W03	Ma podstawową wiedzę o różnych rodzajach struktur i instytucji społecznych (kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych), w szczególności ich istotnych elementach oraz relacjach między nimi						x					x				x	

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Finanse przedsiębiorstw	Inżynieria materiałowa	Zarządzanie jakością	Analiza instrumentalna	Zarządzanie produktem	Marketing towarów i usług	Rachunkowość MPG	Zachowania konsumenta	Projektowanie i wdrażanie systemów zarządzania jakością	Wykład monograficzny II	Komunikacja marketingowa	Ekologia w towaroznawstwie	Projektowanie i zarządzanie procesami technologicznymi	Projektowanie i komercjalizacja produktów	Metodologia badań konsumenckich	Marketing sensoryczny
K_W04	Ma wiedzę ogólną z zakresu matematyki, fizyki, chemii, biochemii, mikrobiologii, statystyki, informatyki i innych obszarów właściwych dla kierunku towaroznawstwo niezbędną dla rozumienia i interpretowania podstawowych zjawisk i procesów przyrodniczych oraz do formułowania i rozwiązywania prostych zadań z zakresu towaroznawstwa		x		x												
K_W05	Zna podstawową terminologię używaną w towaroznawstwie i dyscyplinach pokrewnych (również w języku angielskim i niemieckim); ma podstawową wiedzę o trendach rozwojowych z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo i stosowanych w nich metod badawczych		x	x			x				x						
K_W06	Ma podstawową wiedzę z zakresu towaroznawstwa oraz inżynierii procesów produkcyjnych													x	x		
K_W07	Ma podstawową wiedzę umożliwiającą projektowanie, budowę i rozwój systemów zarządzania jakością oraz bezpieczeństwem i higieną pracy			x						x							
K_W08	Ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania jakością i prowadzenia działalności gospodarczej	x		x			x	x		x							
K_W09	Ma wiedzę o normach i regułach (prawnych, organizacyjnych, moralnych, etycznych) organizujących struktury i instytucje społeczne i rządzących nimi prawidłowościach oraz o ich źródłach, naturze, zmianach i sposobach działania						x	x				x	x				
K_W10	Ma wiedzę o procesach zmian struktur i instytucji społecznych oraz ich elementów, o przyczynach, przebiegu. skali i konsekwencjach tych zmian oraz o ewolucji poglądów na temat struktur i instytucji społecznych																

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Finanse przedsiębiorstw	Inżynieria materiałowa	Zarządzanie jakością	Analiza instrumentalna	Zarządzanie produktem	Marketing towarów i usług	Rachunkowość MPG	Zachowania konsumenta	Projektowanie i wdrażanie systemów zarządzania jakością	Wykład monograficzny II	Komunikacja marketingowa	Ekologia w towaroznawstwie	Projektowanie i zarządzanie procesami technologicznymi	Projektowanie i komercjalizacja produktów	Metodologia badań konsumenckich	Marketing sensoryczny
K_W11	Ma podstawową wiedzę o człowieku jako podmiocie konstytuującym struktury społeczne i zasady ich funkcjonowania, a także działającym w tych strukturach								x			x				x	x
K_W12	Zna rodzaje więzi społecznych odpowiadające dziedzinom nauki i dyscyplinom naukowym, właściwym dla kierunku towaroznawstwo oraz zna rządzące nim prawidłowości																
K_W13	Ma wiedzę w zakresie podstawowych technik i narzędzi badawczych stosowanych w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo		x		x										x		
K_W14	Ma podstawową wiedzę o cyklu życia produktu, urządzeń, obiektów i systemów technicznych oraz oddziaływaniu produktu i procesu technologicznego na środowisko		x			x					x		x		x		
K_W15	Zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z zakresu towaroznawstwa		x														
K_W16	Ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej w zakresie towaroznawstwa	x		x		x			x				x		x		
K_W17	Zna typowe technologie inżynierskie w zakresie towaroznawstwa		x												x		
K_W18	Zna podstawowe metody i narzędzia, w tym techniki pozyskiwania danych, właściwe dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo				x											x	
K_W19	Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego					x											
K_W20	Zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo	x		x				x									

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Finanse przedsiębiorstw	Inżynieria materiałowa	Zarządzanie jakością	Analiza instrumentalna	Zarządzanie produktem	Marketing towarów i usług	Rachunkowość MPG	Zachowania konsumenta	Projektowanie i wdrażanie systemów zarządzania jakością	Wykład monograficzny II	Komunikacja marketingowa	Ekologia w towaroznawstwie	Projektowanie i zarządzanie procesami technologicznymi	Projektowanie i komercjalizacja produktów	Metodologia badań konsumenckich	Marketing sensoryczny
K_W21	Posiada wiedzę na temat podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii																
Umiejętności																	
K_U01	Potrafi prawidłowo interpretować zjawiska społeczne (kulturowe, polityczne, prawne, ekonomiczne) oraz je prognozować z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo	x						x	x			x				x	
K_U02	Prawidłowo posługuje się systemami normatywnymi oraz wybranymi normami i regułami (prawnymi, zawodowymi, moralnymi) w celu rozwiązania konkretnego zadania z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo			x			x			x			x				
K_U03	Potrafi stosować podstawowe techniki i narzędzia badawcze w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo		x				x							x	x	x	x
K_U04	Rozumie literaturę w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo, w języku polskim, czyta ze zrozumieniem nieskomplikowane teksty naukowe w języku angielskim																
K_U05	Potrafi pozyskiwać, analizować, integrować i wykorzystywać informacje z dostępnej literatury, baz danych, w tym źródeł elektronicznych, także w języku angielskim bądź języku obcym, uznawanym za podstawowy dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie											x					x
K_U06	Wykonuje zlecone proste zadania badawcze lub ekspertyzy pod kierunkiem opiekuna naukowego				x										x		
K_U07	Przeprowadza obserwacje oraz wykonuje w terenie lub laboratorium proste pomiary fizyczne, biologiczne i chemiczne				x		x										

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Finanse przedsiębiorstw	Inżynieria materiałowa	Zarządzanie jakością	Analiza instrumentalna	Zarządzanie produktem	Marketing towarów i usług	Rachunkowość MPG	Zachowania konsumenta	Projektowanie i wdrażanie systemów zarządzania jakością	Wykład monograficzny II	Komunikacja marketingowa	Ekologia w towaroznawstwie	Projektowanie i zarządzanie procesami technologicznymi	Projektowanie i komercjalizacja produktów	Metodologia badań konsumenckich	Marketing sensoryczny
K_U08	Wykazuje umiejętność poprawnego wnioskowania na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł				x		x	x		x		x			x		x
K_U09	Potrafi ocenić jakość produktów spożywczych i przemysłowych														x		
K_U10	Potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski				x			x	x							x	
K_U11	Potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne stosowane w towaroznawstwie													x	x		
K_U12	Potrafi – przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich – dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne			x						x							
K_U13	Potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich w zakresie towaroznawstwa	x													x		
K_U14	Potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić – zwłaszcza w powiązaniu z towaroznawstwem – istniejące rozwiązania techniczne, w szczególności urządzenia, obiekty, systemy, procesy, usługi		x	x		x			x				x				
K_U15	Potrafi określić wymagania i sformułować specyfikę prostych zadań inżynierskich o charakterze praktycznym, charakterystycznych dla towaroznawstwa																
K_U16	Potrafi ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi służących rozwiązaniu prostego zadania inżynierskiego o charakterze praktycznym, charakterystycznego dla towaroznawstwa oraz wybrać i zastosować właściwą metodę i narzędzia												x				

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Finanse przedsiębiorstw	Inżynieria materiałowa	Zarządzanie jakością	Analiza instrumentalna	Zarządzanie produktem	Marketing towarów i usług	Rachunkowość MPG	Zachowania konsumenta	Projektowanie i wdrażanie systemów zarządzania jakością	Wykład monograficzny II	Komunikacja marketingowa	Ekologia w towaroznawstwie	Projektowanie i zarządzanie procesami technologicznymi	Projektowanie i komercjalizacja produktów	Metodologia badań konsumenckich	Marketing sensoryczny
K U17	Potrafi – zgodnie z zadaną specyfikacją – zaprojektować oraz zrealizować wyrób, system lub proces, typowy dla towaroznawstwa, używając właściwych metod, technik i narzędzi niezbędnych do ich realizacji; analizuje proponowane rozwiązaniai proponuje w tym zakresie odpowiednie rozstrzygnięcia					x				x				x	x		
K_U18	Potrafi przygotować w języku polskim i języku obcym, uznawanym za podstawowy dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo, typowe prace pisemne dotyczące zagadnień szczegółowych, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł oraz dobrze udokumentowane opracowanie problemów z zakresu towaroznawstwa						x										
K_U19	Potrafi przygotować i przedstawić w języku polskim i języku obcym prezentację ustną, dotyczącą szczegółowych zagadnień z zakresu towaroznawstwa, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł			x												x	
K_U20	Wykorzystuje zdobytą wiedzę do rozstrzygania dylematów pojawiających się w pracy zawodowej			x								x					
K_U21	Posługuje się językiem obcym w stopniu wystarczającym do czytania i rozumienia tekstów z zakresu towaroznawstwa oraz dziedzin i dyscyplin pokrewnych										x						
K_U22	Uczy się samodzielnie w sposób ukierunkowany			x													
K_U23	Potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach zaangażowanych w proces kształtowania jakości					x											
K_U24	Potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi do realizacji zadań typowych dla działalności inżynierskiej w zakresie towaroznawstwa																

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Finanse przedsiębiorstw	Inżynieria materiałowa	Zarządzanie jakością	Analiza instrumentalna	Zarządzanie produktem	Marketing towarów i usług	Rachunkowość MPG	Zachowania konsumenta	Projektowanie i wdrażanie systemów zarządzania jakością	Wykład monograficzny II	Komunikacja marketingowa	Ekologia w towaroznawstwie	Projektowanie i zarządzanie procesami technologicznymi	Projektowanie i komercjalizacja produktów	Metodologia badań konsumenckich	Marketing sensoryczny
K_U25	Ma przygotowanie niezbędne do pracy na stanowisku towaroznawcy w środowisku przemysłowym oraz zna zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą																
Kompetencje społeczne																	
K_K01	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie oraz potrafi uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności		x	x							x	x					
K_K02	Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role, ma świadomość odpowiedzialności za pracę i bezpieczeństwo własne i zespołu		x	x	x		x			x		x		x	x	x	
K_K03	Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu, realizuje zadania zawodowe profesjonalnie i zgodnie z podstawowymi zasadami etyki zawodowej			x								x					
K_K04	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	x		x			x	x				x			x	x	x
K_K05	Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżyniera-towaroznawcy, w tym jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje			x		x	x		x	x					x		
K_K06	Rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu profesjonalnych informacji i opinii dotyczących osiągnięć towaroznawstwa i dyscyplin pokrewnych oraz innych aspektów działalności inżyniera-towaroznawcy		x	x													x
K_K07	Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie i innych zadania, u szczególności związanego z kształtowaniem jakości procesów i produktów			x			x			x				x	x		

Akademia Morska w Gdyni
Wydział Przedsiębiorczości i Towaroznawstwa

Matryca efektów kształcenia

Kierunek: Towaroznawstwo
Specjalność: Towaroznawstwo i Zarządzanie Jakością (st, nst)

Studia I stopnia, profil ogólnoakademicki

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Chemia fizyczna	Inżynieria materiałowa	Analiza instrumentalna	Zarządznie jakością	Mikrobiologiczne aspekty jakości towarów	Przemysłowa produkcja towarów	Wybrane zagadnienia z toksykologii żywności i substancji dodatkowych	Ładunkoznawstwo	Projektowanie i wdrażanie systemów zarządzania jakością	Zachowania konsumenta	Wykład monograficzny II	Ekologia w towaroznawstwie	Projektowanie i zarządzanie procesami technologicznymi	Gospodarka magazynowa	Systemy zarządzania bhp
Wiedza																
K_W01	Ma wiedzę na temat miejsca nauk społecznych, a w szczególności towaroznawstwa w systemie nauk i ich relacjach w stosunku do innych nauk										x					
K W02	Rozumie podstawowe zjawiska i procesy przyrodnicze zachodzące w poszczególnych fazach cyklu życia towarów	x				x					x	x			x	
K_W03	Ma podstawową wiedzę o różnych rodzajach struktur i instytucji społecznych (kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych), w szczególności ich istotnych elementach oraz relacjach między nimi															

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Chemia fizyczna	Inżynieria materiałowa	Analiza instrumentalna	Zarządznie jakością	Mikrobiologiczne aspekty jakości towarów	Przemysłowa produkcja towarów	Wybrane zagadnienia z toksykologii żywności i substancji dodatkowych	Ładunkoznawstwo	Projektowanie i wdrażanie systemów zarządzania jakością	Zachowania konsumenta	Wykład monograficzny II	Ekologia w towaroznawstwie	Projektowanie i zarządzanie procesami technologicznymi	Gospodarka magazynowa	Systemy zarządzania bhp
K_W04	Ma wiedzę ogólną z zakresu matematyki, fizyki, chemii, biochemii, mikrobiologii, statystyki, informatyki i innych obszarów właściwych dla kierunku towaroznawstwo niezbędną dla rozumienia i interpretowania podstawowych zjawisk i procesów przyrodniczych oraz do formułowania i rozwiązywania prostych zadań z zakresu towaroznawstwa	x	x	x				x								
K_W05	Zna podstawową terminologię używaną w towaroznawstwie i dyscyplinach pokrewnych (również w języku angielskim i niemieckim); ma podstawową wiedzę o trendach rozwojowych z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo i stosowanych w nich metod badawczych	x	x		x		x	x	x			x			x	
K_W06	Ma podstawową wiedzę z zakresu towaroznawstwa oraz inżynierii procesów produkcyjnych						x							x		
K_W07	Ma podstawową wiedzę umożliwiającą projektowanie, budowę i rozwój systemów zarządzania jakością oraz bezpieczeństwem i higieną pracy				x					x						x
K_W08	Ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania jakością i prowadzenia działalności gospodarczej				x					x						
K_W09	Ma wiedzę o normach i regułach (prawnych, organizacyjnych, moralnych, etycznych) organizujących struktury i instytucje społeczne i rządzących nimi prawidłowościach oraz o ich źródłach, naturze, zmianach i sposobach działania					x	x		x				x			
K_W10	Ma wiedzę o procesach zmian struktur i instytucji społecznych oraz ich elementów, o przyczynach, przebiegu. skali i konsekwencjach tych zmian oraz o ewolucji poglądów na temat struktur i instytucji społecznych	x														

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Chemia fizyczna	Inżynieria materiałowa	Analiza instrumentalna	Zarządznie jakością	Mikrobiologiczne aspekty jakości towarów	Przemysłowa produkcja towarów	Wybrane zagadnienia z toksykologii żywności i substancji dodatkowych	Ładunkoznawstwo	Projektowanie i wdrażanie systemów zarządzania jakością	Zachowania konsumenta	Wykład monograficzny II	Ekologia w towaroznawstwie	Projektowanie i zarządzanie procesami technologicznymi	Gospodarka magazynowa	Systemy zarządzania bhp
K_W11	Ma podstawową wiedzę o człowieku jako podmiocie konstytuującym struktury społeczne i zasady ich funkcjonowania, a także działającym w tych strukturach										x					
K_W12	Zna rodzaje więzi społecznych odpowiadające dziedzinom nauki i dyscyplinom naukowym, właściwym dla kierunku towaroznawstwo oraz zna rządzące nim prawidłowości															
K_W13	Ma wiedzę w zakresie podstawowych technik i narzędzi badawczych stosowanych w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo		x	x					x							
K_W14	Ma podstawową wiedzę o cyklu życia produktu, urządzeń, obiektów i systemów technicznych oraz oddziaływaniu produktu i procesu technologicznego na środowisko		x									x	x			
K_W15	Zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z zakresu towaroznawstwa		x						x						x	
K_W16	Ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej w zakresie towaroznawstwa				x						x		x			x
K_W17	Zna typowe technologie inżynierskie w zakresie towaroznawstwa		x													
K_W18	Zna podstawowe metody i narzędzia, w tym techniki pozyskiwania danych, właściwe dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo			x												
K_W19	Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego															
K_W20	Zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo				x											

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Chemia fizyczna	Inżynieria materiałowa	Analiza instrumentalna	Zarządznie jakością	Mikrobiologiczne aspekty jakości towarów	Przemysłowa produkcja towarów	Wybrane zagadnienia z toksykologii żywności i substancji dodatkowych	Ładunkoznawstwo	Projektowanie i wdrażanie systemów zarządzania jakością	Zachowania konsumenta	Wykład monograficzny II	Ekologia w towaroznawstwie	Projektowanie i zarządzanie procesami technologicznymi	Gospodarka magazynowa	Systemy zarządzania bhp
K_W21	Posiada wiedzę na temat podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii								x						x	x
	Umiejętności															
K_U01	Potrafi prawidłowo interpretować zjawiska społeczne (kulturowe, polityczne, prawne, ekonomiczne) oraz je prognozować z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo										x				x	
K_U02	Prawidłowo posługuje się systemami normatywnymi oraz wybranymi normami i regułami (prawnymi, zawodowymi, moralnymi) w celu rozwiązania konkretnego zadania z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo				x		x		x	x			x			x
K_U03	Potrafi stosować podstawowe techniki i narzędzia badawcze w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo	x	x					x	x					x	x	
K_U04	Rozumie literaturę w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo, w języku polskim, czyta ze zrozumieniem nieskomplikowane teksty naukowe w języku angielskim														x	
K_U05	Potrafi pozyskiwać, analizować, integrować i wykorzystywać informacje z dostępnej literatury, baz danych, w tym źródeł elektronicznych, także w języku angielskim bądź języku obcym, uznawanym za podstawowy dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie	x							x						x	
K_U06	Wykonuje zlecone proste zadania badawcze lub ekspertyzy pod kierunkiem opiekuna naukowego	x		x												
K_U07	Przeprowadza obserwacje oraz wykonuje w terenie lub laboratorium proste pomiary fizyczne, biologiczne i chemiczne	x		x				x								

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Chemia fizyczna	Inżynieria materiałowa	Analiza instrumentalna	Zarządzanie jakością	Mikrobiologiczne aspekty jakości towarów	Przemysłowa produkcja towarów	Wybrane zagadnienia z toksykologii żywności i substancji dodatkowych	Ładunkoznawstwo	Projektowanie i wdrażanie systemów zarządzania jakością	Zachowania konsumenta	Wykład monograficzny II	Ekologia w towaroznawstwie	Projektowanie i zarządzanie procesami technologicznymi	Gospodarka magazynowa	Systemy zarządzania bhp
K_U08	Wykazuje umiejętność poprawnego wnioskowania na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł	x		x				x	x	x					x	
K_U09	Potrafi ocenić jakość produktów spożywczych i przemysłowych					x										
K_U10	Potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	x		x							x					
K_U11	Potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne stosowane w towaroznawstwie								x					x		
K_U12	Potrafi – przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich – dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne				x					x						x
K_U13	Potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich w zakresie towaroznawstwa															
K_U14	Potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić – zwłaszcza w powiązaniu z towaroznawstwem – istniejące rozwiązania techniczne, w szczególności urządzenia, obiekty, systemy, procesy, usługi		x		x						x		x			
K_U15	Potrafi określić wymagania i sformułować specyfikę prostych zadań inżynierskich o charakterze praktycznym, charakterystycznych dla towaroznawstwa								x							
K_U16	Potrafi ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi służących rozwiązaniu prostego zadania inżynierskiego o charakterze praktycznym, charakterystycznego dla towaroznawstwa oraz wybrać i zastosować właściwą metodę i narzędzia								x				x			

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Chemia fizyczna	Inżynieria materiałowa	Analiza instrumentalna	Zarządznie jakością	Mikrobiologiczne aspekty jakości towarów	Przemysłowa produkcja towarów	Wybrane zagadnienia z toksykologii żywności i substancji dodatkowych	Ładunkoznawstwo	Projektowanie i wdrażanie systemów zarządzania jakością	Zachowania konsumenta	Wykład monograficzny II	Ekologia w towaroznawstwie	Projektowanie i zarządzanie procesami technologicznymi	Gospodarka magazynowa	Systemy zarządzania bhp
K U17	Potrafi – zgodnie z zadaną specyfikacją – zaprojektować oraz zrealizować wyrób, system lub proces, typowy dla towaroznawstwa, używając właściwych metod, technik i narzędzi niezbędnych do ich realizacji; analizuje proponowane rozwiązaniai proponuje w tym zakresie odpowiednie rozstrzygnięcia					x	x			x				x		x
K_U18	Potrafi przygotować w języku polskim i języku obcym, uznawanym za podstawowy dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo, typowe prace pisemne dotyczące zagadnień szczegółowych, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł oraz dobrze udokumentowane opracowanie problemów z zakresu towaroznawstwa															
K_U19	Potrafi przygotować i przedstawić w języku polskim i języku obcym prezentację ustną, dotyczącą szczegółowych zagadnień z zakresu towaroznawstwa, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł				x	x										
K_U20	Wykorzystuje zdobytą wiedzę do rozstrzygania dylematów pojawiających się w pracy zawodowej				x				x							
K_U21	Posługuje się językiem obcym w stopniu wystarczającym do czytania i rozumienia tekstów z zakresu towaroznawstwa oraz dziedzin i dyscyplin pokrewnych											x				
K_U22	Uczy się samodzielnie w sposób ukierunkowany	x			x											
K_U23	Potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach zaangażowanych w proces kształtowania jakości														x	
K_U24	Potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi do realizacji zadań typowych dla działalności inżynierskiej w zakresie towaroznawstwa															

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Chemia fizyczna	Inżynieria materiałowa	Analiza instrumentalna	Zarządznie jakością	Mikrobiologiczne aspekty jakości towarów	Przemysłowa produkcja towarów	Wybrane zagadnienia z toksykologii żywności i substancji dodatkowych	Ładunkoznawstwo	Projektowanie i wdrażanie systemów zarządzania jakością	Zachowania konsumenta	Wykład monograficzny II	Ekologia w towaroznawstwie	Projektowanie i zarządzanie procesami technologicznymi	Gospodarka magazynowa	Systemy zarządzania bhp
K_U25	Ma przygotowanie niezbędne do pracy na stanowisku towaroznawcy w środowisku przemysłowym oraz zna zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą								x							
Kompetencje społeczne																
K_K01	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie oraz potrafi uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności		x		x	x	x					x			x	
K_K02	Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role, ma świadomość odpowiedzialności za pracę i bezpieczeństwo własne i zespołu		x	x	x		x	x	x	x				x	x	x
K_K03	Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu, realizuje zadania zawodowe profesjonalnie i zgodnie z podstawowymi zasadami etyki zawodowej				x											
K_K04	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy				x										x	
K_K05	Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżyniera-towaroznawcy, w tym jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje				x				x	x	x					
K_K06	Rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu profesjonalnych informacji i opinii dotyczących osiągnięć towaroznawstwa i dyscyplin pokrewnych oraz innych aspektów działalności inżyniera-towaroznawcy		x		x											
K_K07	Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie i innych zadania, u szczególności związanego z kształtowaniem jakości procesów i produktów				x		x		x	x				x	x	

Akademia Morska w Gdyni
Wydział Przedsiębiorczości i Towaroznawstwa

Matryca efektów kształcenia

Kierunek: Towaroznawstwo
Specjalność: Usługi Żywieniowe i Dietetyka (st, nst)

Studia I stopnia, profil ogólnoakademicki

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Finanse przedsiębiorstw	Żywienie człowieka	Wybrane zagadnienia z toksykologii żywności i substancji dodatkowych	Wyposażenie techniczne zakładów żywienia zbiorowego	Planowanie i ocena żywienia	Żywienie w różnych okresach życia	Technologia gastronomiczna	Rachunkowość MPG	Zachowania konsumenta	Wykład monograficzny II	Profilaktyka żywieniowa	Technika i organizacja obsługi konsumenta	Projektowanie i organizacja usług żywieniowych	Ochrona konsumenta	Higiena żywności i żywienia	Gospodarka magazynowa
Wiedza																	
K_W01	Ma wiedzę na temat miejsca nauk społecznych, a w szczególności towaroznawstwa w systemie nauk i ich relacjach w stosunku do innych nauk									x							
K W02	Rozumie podstawowe zjawiska i procesy przyrodnicze zachodzące w poszczególnych fazach cyklu życia towarów							x		x	x						x
K_W03	Ma podstawową wiedzę o różnych rodzajach struktur i instytucji społecznych (kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych), w szczególności ich istotnych elementach oraz relacjach między nimi													x			

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Finanse przedsiębiorstw	Żywienie człowieka	Wybrane zagadnienia z toksykologii żywności i substancji dodatkowych	Wyposażenie techniczne zakładów żywienia zbiorowego	Planowanie i ocena żywienia	Żywienie w różnych okresach życia	Technologia gastronomiczna	Rachunkowość MPG	Zachowania konsumenta	Wykład monograficzny II	Profilaktyka żywieniowa	Technika i organizacja obsługi konsumenta	Projektowanie i organizacja usług żywieniowych	Ochrona konsumenta	Higiena żywności i żywienia	Gospodarka magazynowa
K_W04	Ma wiedzę ogólną z zakresu matematyki, fizyki, chemii, biochemii, mikrobiologii, statystyki, informatyki i innych obszarów właściwych dla kierunku towaroznawstwo niezbędną dla rozumienia i interpretowania podstawowych zjawisk i procesów przyrodniczych oraz do formułowania i rozwiązywania prostych zadań z zakresu towaroznawstwa		x	x			x					x				x	
K_W05	Zna podstawową terminologię używaną w towaroznawstwie i dyscyplinach pokrewnych (również w języku angielskim i niemieckim); ma podstawową wiedzę o trendach rozwojowych z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo i stosowanych w nich metod badawczych		x	x		x					x				x	x	x
K_W06	Ma podstawową wiedzę z zakresu towaroznawstwa oraz inżynierii procesów produkcyjnych				x			x						x	x		
K_W07	Ma podstawową wiedzę umożliwiającą projektowanie, budowę i rozwój systemów zarządzania jakością oraz bezpieczeństwem i higieną pracy													x			
K_W08	Ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania jakością i prowadzenia działalności gospodarczej	x							x				x	x			
K_W09	Ma wiedzę o normach i regułach (prawnych, organizacyjnych, moralnych, etycznych) organizujących struktury i instytucje społeczne i rządzących nimi prawidłowościach oraz o ich źródłach, naturze, zmianach i sposobach działania						x		x			x	x	x	x		
K_W10	Ma wiedzę o procesach zmian struktur i instytucji społecznych oraz ich elementów, o przyczynach, przebiegu. skali i konsekwencjach tych zmian oraz o ewolucji poglądów na temat struktur i instytucji społecznych																

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Finanse przedsiębiorstw	Żywienie człowieka	Wybrane zagadnienia z toksykologii żywności i substancji dodatkowych	Wyposażenie techniczne zakładów żywienia zbiorowego	Planowanie i ocena żywienia	Żywienie w różnych okresach życia	Technologia gastronomiczna	Rachunkowość MPG	Zachowania konsumenta	Wykład monograficzny II	Profilaktyka żywieniowa	Technika i organizacja obsługi konsumenta	Projektowanie i organizacja usług żywieniowych	Ochrona konsumenta	Higiena żywności i żywienia	Gospodarka magazynowa
K_W11	Ma podstawową wiedzę o człowieku jako podmiocie konstytuującym struktury społeczne i zasady ich funkcjonowania, a także działającym w tych strukturach									x							
K_W12	Zna rodzaje więzi społecznych odpowiadające dziedzinom nauki i dyscyplinom naukowym, właściwym dla kierunku towaroznawstwo oraz zna rządzące nim prawidłowości																
K_W13	Ma wiedzę w zakresie podstawowych technik i narzędzi badawczych stosowanych w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo		x		x	x	x					x					
K_W14	Ma podstawową wiedzę o cyklu życia produktu, urządzeń, obiektów i systemów technicznych oraz oddziaływaniu produktu i procesu technologicznego na środowisko										x						
K_W15	Zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z zakresu towaroznawstwa				x												x
K_W16	Ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej w zakresie towaroznawstwa	x								x							
K_W17	Zna typowe technologie inżynierskie w zakresie towaroznawstwa							x						x			
K_W18	Zna podstawowe metody i narzędzia, w tym techniki pozyskiwania danych, właściwe dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo		x		x	x	x	x				x		x			
K_W19	Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego																
K_W20	Zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo	x							x					x			

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Finanse przedsiębiorstw	Żywienie człowieka	Wybrane zagadnienia z toksykologii żywności i substancji dodatkowych	Wyposażenie techniczne zakładów żywienia zbiorowego	Planowanie i ocena żywienia	Żywienie w różnych okresach życia	Technologia gastronomiczna	Rachunkowość MPG	Zachowania konsumenta	Wykład monograficzny II	Profilaktyka żywieniowa	Technika i organizacja obsługi konsumenta	Projektowanie i organizacja usług żywieniowych	Ochrona konsumenta	Higiena żywności i żywienia	Gospodarka magazynowa
K_W21	Posiada wiedzę na temat podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii				x			x									x
Umiejętności																	
K_U01	Potrafi prawidłowo interpretować zjawiska społeczne (kulturowe, polityczne, prawne, ekonomiczne) oraz je prognozować z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo	x							x	x							x
K_U02	Prawidłowo posługuje się systemami normatywnymi oraz wybranymi normami i regułami (prawnymi, zawodowymi, moralnymi) w celu rozwiązania konkretnego zadania z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo		x		x		x					x		x	x		
K_U03	Potrafi stosować podstawowe techniki i narzędzia badawcze w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo			x	x	x											x
K_U04	Rozumie literaturę w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo, w języku polskim, czyta ze zrozumieniem nieskomplikowane teksty naukowe w języku angielskim				x												x
K_U05	Potrafi pozyskiwać, analizować, integrować i wykorzystywać informacje z dostępnej literatury, baz danych, w tym źródeł elektronicznych, także w języku angielskim bądź języku obcym, uznawanym za podstawowy dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie		x			x	x					x		x			x
K_U06	Wykonuje zlecone proste zadania badawcze lub ekspertyzy pod kierunkiem opiekuna naukowego				x												
K_U07	Przeprowadza obserwacje oraz wykonuje w terenie lub laboratorium proste pomiary fizyczne, biologiczne i chemiczne			x	x												

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Finanse przedsiębiorstw	Żywienie człowieka	Wybrane zagadnienia z toksykologii żywności i substancji dodatkowych	Wyposażenie techniczne zakładów żywienia zbiorowego	Planowanie i ocena żywienia	Żywienie w różnych okresach życia	Technologia gastronomiczna	Rachunkowość MPG	Zachowania konsumenta	Wykład monograficzny II	Profilaktyka żywieniowa	Technika i organizacja obsługi konsumenta	Projektowanie i organizacja usług żywieniowych	Ochrona konsumenta	Higiena żywności i żywienia	Gospodarka magazynowa
K_U08	Wykazuje umiejętność poprawnego wnioskowania na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł			x	x		x		x			x	x				x
K_U09	Potrafi ocenić jakość produktów spożywczych i przemysłowych							x									
K_U10	Potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski								x	x							
K_U11	Potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne stosowane w towaroznawstwie																
K_U12	Potrafi – przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich – dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne															x	
K_U13	Potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich w zakresie towaroznawstwa	x						x									
K_U14	Potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić – zwłaszcza w powiązaniu z towaroznawstwem – istniejące rozwiązania techniczne, w szczególności urządzenia, obiekty, systemy, procesy, usługi							x		x							
K_U15	Potrafi określić wymagania i sformułować specyfikę prostych zadań inżynierskich o charakterze praktycznym, charakterystycznych dla towaroznawstwa																
K_U16	Potrafi ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi służących rozwiązaniu prostego zadania inżynierskiego o charakterze praktycznym, charakterystycznego dla towaroznawstwa oraz wybrać i zastosować właściwą metodę i narzędzia							x									

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Finanse przedsiębiorstw	Żywienie człowieka	Wybrane zagadnienia z toksykologii żywności i substancji dodatkowych	Wyposażenie techniczne zakładów żywienia zbiorowego	Planowanie i ocena żywienia	Żywienie w różnych okresach życia	Technologia gastronomiczna	Rachunkowość MPG	Zachowania konsumenta	Wykład monograficzny II	Profilaktyka żywieniowa	Technika i organizacja obsługi konsumenta	Projektowanie i organizacja usług żywieniowych	Ochrona konsumenta	Higiena żywności i żywienia	Gospodarka magazynowa
K U17	Potrafi – zgodnie z zadaną specyfikacją – zaprojektować oraz zrealizować wyrób, system lub proces, typowy dla towaroznawstwa, używając właściwych metod, technik i narzędzi niezbędnych do ich realizacji; analizuje proponowane rozwiązaniai proponuje w tym zakresie odpowiednie rozstrzygnięcia						x					x	x	x	x		
K_U18	Potrafi przygotować w języku polskim i języku obcym, uznawanym za podstawowy dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo, typowe prace pisemne dotyczące zagadnień szczegółowych, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł oraz dobrze udokumentowane opracowanie problemów z zakresu towaroznawstwa																
K_U19	Potrafi przygotować i przedstawić w języku polskim i języku obcym prezentację ustną, dotyczącą szczegółowych zagadnień z zakresu towaroznawstwa, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł													x			
K_U20	Wykorzystuje zdobytą wiedzę do rozstrzygania dylematów pojawiających się w pracy zawodowej		x				x					x	x				
K_U21	Posługuje się językiem obcym w stopniu wystarczającym do czytania i rozumienia tekstów z zakresu towaroznawstwa oraz dziedzin i dyscyplin pokrewnych										x						
K_U22	Uczy się samodzielnie w sposób ukierunkowany												x				
K_U23	Potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach zaangażowanych w proces kształtowania jakości																x
K_U24	Potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi do realizacji zadań typowych dla działalności inżynierskiej w zakresie towaroznawstwa																

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Finanse przedsiębiorstw	Żywienie człowieka	Wybrane zagadnienia z toksykologii żywności i substancji dodatkowych	Wyposażenie techniczne zakładów żywienia zbiorowego	Planowanie i ocena żywienia	Żywienie w różnych okresach życia	Technologia gastronomiczna	Rachunkowość MPG	Zachowania konsumenta	Wykład monograficzny II	Profilaktyka żywieniowa	Technika i organizacja obsługi konsumenta	Projektowanie i organizacja usług żywieniowych	Ochrona konsumenta	Higiena żywności i żywienia	Gospodarka magazynowa
K_U25	Ma przygotowanie niezbędne do pracy na stanowisku towaroznawcy w środowisku przemysłowym oraz zna zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą							x									
Kompetencje społeczne																	
K_K01	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie oraz potrafi uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności		x				x				x	x	x	x	x		x
K_K02	Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role, ma świadomość odpowiedzialności za pracę i bezpieczeństwo własne i zespołu		x	x	x			x						x	x		x
K_K03	Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu, realizuje zadania zawodowe profesjonalnie i zgodnie z podstawowymi zasadami etyki zawodowej					x	x					x		x			
K_K04	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	x				x			x					x			x
K_K05	Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżyniera-towaroznawcy, w tym jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje									x							
K_K06	Rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu profesjonalnych informacji i opinii dotyczących osiągnięć towaroznawstwa i dyscyplin pokrewnych oraz innych aspektów działalności inżyniera-towaroznawcy				x		x	x				x					
K_K07	Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie i innych zadania, u szczególności związanego z kształtowaniem jakości procesów i produktów													x	x		x