

Uniwersytet Morski w Gdyni
Wydział Przedsiębiorczości i Towaroznawstwa

Matryca efektów kształcenia

Kierunek: Towaroznawstwo
Specjalność: Ochrona Wód i Gospodarka Odpadami (st, nst),
Towaroznawstwo i Zarządzanie Jakością (st, nst), Żywnienie i Dietetyka (st, nst)

Studia II stopnia, profil ogólniakademicki

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Metody badań produktów	Towaroznawstwo spożywcze	Towaroznawstwo przemysłowe	Opakownictwo	Przechwalnictwo	Podstawy procesów technologicznych	Język obcy profesjonalny I, II	Ekonomia menedżerska	Eksploatacja danych	Nowe trendy w towaroznawstwie spożywczym	Nowe trendy w towaroznawstwie przemysłowym	Zaawansowane zarządzanie jakością	Biotechnologia w ochronie środowiska	Logistyka	Wybrane metody analityczne	Statystyczne sterowanie procesami	Przedmioty wybieralne z puli kierunkowej	Przedmioty wybieralne z zakresu kompetencji społecznych	Seminarium magisterskie I, II, III	Praca magisterska
		Wiedza																			
K_W01	Ma szczegółową i pogłębioną wiedzę na temat miejsca nauk społecznych, a w szczególności towaroznawstwa w systemie nauk i ich relacjach w stosunku do innych nauk	x						x													
K_W02	Rozumie podstawowe zjawiska i procesy przyrodnicze zachodzące w poszczególnych fazach cyklu życia towarów	x	x			x	x					x			x			x			
K_W03	Ma rozszerzoną wiedzę o różnych rodzajach struktur i instytucji społecznych (kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych) oraz pogłębioną w odniesieniu do wybranych struktur, w szczególności ich istotnych elementach oraz relacjach między nimi								x						x			x			

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Metody badań produktów	Towaroznawstwo spożywcze	Towaroznawstwo przemysłowe	Opakownictwo	Przechwalnictwo	Podstawy procesów technologicznych	Język obcy profesjonalny I, II	Ekonomia menedżerska	Eksploatacja danych	Nowe trendy w towaroznawstwie spożywczym	Nowe trendy w towaroznawstwie przemysłowym	Zaawansowane zarządzanie jakością	Biotechnologia w ochronie środowiska	Logistyka	Wybrane metody analityczne	Statystyczne sterowanie procesami	Przedmioty wybieralne z puli kierunkowej	Przedmioty wybieralne z zakresu kompetencji społecznych	Seminarium magisterskie I, II, III	Praca magisterska
K_U17	Potrafi – zgodnie z zadaną specyfikacją, uwzględniającą aspekty pozatechniczne, zaprojektować oraz zrealizować złożony wyrób, system lub proces, typowy dla towaroznawstwa, używając właściwych metod, technik i narzędzi niezbędnych do ich realizacji, w tym przystosowując do tego celu istniejące lub opracowując nowe narzędzia; posiada umiejętność <u>samodzielnego proponowania rozwiązań</u>												x								
K_U18	Potrafi przygotować opracowanie naukowe w języku polskim i krótkie doniesienie naukowe w języku obcym, uznawanym za podstawowy dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo, przedstawiające wyniki badań własnych naukowych, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł oraz dobrze udokumentowane opracowanie problemów z zakresu <u>towaroznawstwa</u>							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 <u>różnych źródeł</u>			x																x	x
K_U20	Wykorzystuje zdobytą wiedzę w różnych zakresach i formach do rozstrzygnięcia dylematów pojawiających się w pracy zawodowej, rozszerzoną o krytyczną analizę skuteczności i przydatności stosowanej wiedzy								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	Potrafi określić kierunki dalszego uczenia się i zrealizować proces samokształcenia, samodzielnie planuje własną karierę zawodową lub naukową																		x		

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Metody badań produktów	Towaroznawstwo spożywcze	Towaroznawstwo przemysłowe	Opakownictwo	Przechwalnictwo	Podstawy procesów technologicznych	Język obcy profesjonalny I, II	Ekonomia menedżerska	Eksploatacja danych	Nowe trendy w towaroznawstwie spożywczym	Nowe trendy w towaroznawstwie przemysłowym	Zaawansowane zarządzanie jakością	Biotechnologia w ochronie środowiska	Logistyka	Wybrane metody analityczne	Statystyczne sterowanie procesami	Przedmioty wybieralne z puli kierunkowej	Przedmioty wybieralne z zakresu kompetencji społecznych	Seminarium magisterskie I, II, III	Praca magisterska	
K_U23	Potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach zaangażowanych w proces kształtowania jakości, także w języku angielskim lub innym języku obcym, uznawanym za podstawowy dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo							x														
K_U24	Potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi do realizacji zadań typowych dla działalności inżynierskiej w zakresie towaroznawstwa									x												
K_U25	Ma przygotowanie niezbędne do pracy na stanowisku towaroznawcy w środowisku przemysłowym oraz zna zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą													x								
K_U26	Potrafi formułować i testować hipotezy związane z problemami inżynierskimi i prostymi problemami badawczymi																			x	x	
K_U27	Potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć (techniki i technologii) w zakresie towaroznawstwa			x	x							x										
K_U28	Potrafi zaproponować ulepszenia istniejących rozwiązań technicznych												x									
Kompetencje społeczne																						
K_K01	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie oraz potrafi samodzielnie i krytycznie uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób, rozumie potrzebę systematycznego zapoznawania się z czasopismami naukowymi i popularnonaukowymi z zakresu towaroznawstwa, w celu poszerzenia i pogłębiania wiedzy	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, wykazuje odpowiedzialność za ocenę zagrożeń wynikających ze stosowanych technik badawczych i tworzenie warunków bezpiecznej pracy	x	x	x			x			x		x	x	x		x				x		

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Metody badań produktów	Towaroznawstwo spożywcze	Towaroznawstwo przemysłowe	Opakownictwo	Przechowalnictwo	Podstawy procesów technologicznych	Język obcy profesjonalny I, II	Ekonomia menedżerska	Eksploatacja danych	Nowe trendy w towaroznawstwie spożywczym	Nowe trendy w towaroznawstwie przemysłowym	Zaawansowane zarządzanie jakością	Biotechnologia w ochronie środowiska	Logistyka	Wybrane metody analityczne	Statystyczne sterowanie procesami	Przedmioty wybieralne z puli kierunkowej	Przedmioty wybieralne z zakresu kompetencji społecznych	Seminarium magisterskie I, II, III	Praca magisterska
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 kreatywny i przedsiębiorczy					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, podejmuje starania, aby przekazać takie opinie w sposób powszechnie zrozumiały, z uzasadnieniem różnych punktów widzenia							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

Uniwersytet Morski w Gdyni

Wydział Przedsiębiorczości i Towaroznawstwa

Matryca efektów kształcenia

Kierunek:

Towaroznawstwo

Specjalność:

Ochrona Wód i Gospodarka Odpadami (st, nst)

Studia II stopnia, profil ogólnoakademicki

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Metody oczyszczania ścieków i odnowy wód	Modelowanie w monitoringu środowiskowym	Zagospodarowanie odpadów	Ekonomia ochrony środowiska	Substancje i odpady niebezpieczne	Fizyka morza	Zarządzanie środowiskowe	Gospodarka komunalna i wodno-ściekowa	Ochrona środowiska regionu Morza Bałtyckiego	Wykorzystanie zasobów morza	Zrównoważony rozwój a gospodarka o obiegu zamkniętym
Wiedza												
K_W01	Ma szczegółową i pogłębioną 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 rozszerzoną wiedzę o różnych rodzajach struktur i instytucji społecznych (kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych) oraz pogłębioną w odniesieniu do wybranych struktur, w szczególności ich istotnych elementach oraz relacjach między nimi		x		x					x		x

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Metody oczyszczania ścieków i odnowy wód	Modelowanie w monitoringu środowiskowym	Zagospodarowanie odpadów	Ekonomia ochrony środowiska	Substancje i odpady niebezpieczne	Fizyka morza	Zarządzanie środowiskowe	Gospodarka komunalna i wodno-ściekowa	Ochrona środowiska regionu Morza Bałtyckiego	Wykorzystanie zasobów morza	Zrównowazony rozwój a gospodarka o obiegu zamkniętym
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), analizować ich przyczyny i przebieg, formułować własne opinie na ten temat oraz stawiać proste hipotezy badawcze oraz je weryfikować		x		x					x		
K_U02	Sprawnie posługuje się systemami normatywnymi oraz wybranymi normami i regułami (prawnymi, zawodowymi, moralnymi) w celu rozwiązania konkretnych problemów z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo, ma rozszerzoną umiejętność w odniesieniu do wybranego rodzaju norm					x		x	x	x	x	
K_U03	Potrafi stosować zaawansowane techniki i narzędzia badawcze w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo	x	x	x			x		x		x	
K_U04	Biegłe wykorzystuje literaturę naukową w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo, w języku polskim, czyta ze zrozumieniem skomplikowane 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 i krytycznej oceny, a także wyciągać wnioski oraz formułować i wyczerpująco uzasadniać opinie	x	x							x		
K_U06	Planuje i wykonuje 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					

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Metody oczyszczania ścieków i odnowy wód	Modelowanie w monitoringu środowiskowym	Zagospodarowanie odpadów	Ekonomia ochrony środowiska	Substancje i odpady niebezpieczne	Fizyka morza	Zarządzanie środowiskowe	Gospodarka komunalna i wodno-ściekowa	Ochrona środowiska regionu Morza Bałtyckiego	Wykorzystanie zasobów morza	Zrównoważony rozwój a gospodarka o obiegu zamkniętym
K_U17	Potrafi – zgodnie z zadaną specyfikacją, uwzględniającą aspekty pozatechniczne, zaprojektować oraz zrealizować złożony wyrób, system lub proces, typowy dla towaroznawstwa, używając właściwych metod, technik i narzędzi niezbędnych do ich realizacji, w tym przystosowując do tego celu istniejące lub opracowując nowe narzędzia; posiada umiejętność <u>samodzielnego proponowania rozwiązań</u>							x				
K_U18	Potrafi przygotować opracowanie naukowe w języku polskim i krótkie doniesienie naukowe w języku obcym, uznawanym za podstawowy dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo, przedstawiające wyniki badań własnych naukowych, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł oraz dobrze udokumentowane opracowanie problemów z zakresu <u>towaroznawstwa</u>											
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 <u>różnych źródeł</u>			x								
K_U20	Wykorzystuje zdobytą wiedzę w różnych zakresach i formach do rozstrzygnięcia dylematów pojawiających się w pracy zawodowej, rozszerzoną o krytyczną analizę skuteczności i przydatności stosowanej <u>wiedzy</u>	x										
K_U21	Posługuje się językiem obcym w stopniu wystarczającym do czytania i rozumienia tekstów z zakresu towaroznawstwa oraz dziedzin i dyscyplin <u>pokrewnych</u>											
K_U22	Potrafi określić kierunki dalszego uczenia się i zrealizować proces samokształcenia, samodzielnie planuje własną karierę zawodową lub <u>naukową</u>		x				x					

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Metody oczyszczania ścieków i odnowy wód	Modelowanie w monitoringu środowiskowym	Zagospodarowanie odpadów	Ekonomia ochrony środowiska	Substancje i odpady niebezpieczne	Fizyka morza	Zarządzanie środowiskowe	Gospodarka komunalna i wodno-ściekowa	Ochrona środowiska regionu Morza Bałtyckiego	Wykorzystanie zasobów morza	Zrównoważony rozwój a gospodarka o obiegu zamkniętym
K_U23	Potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach zaangażowanych w proces kształtowania jakości, także w języku angielskim lub innym języku obcym, uznawanym za podstawowy dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo											
K_U24	Potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi do realizacji zadań typowych dla działalności inżynierskiej w zakresie towaroznawstwa						x					
K_U25	Ma przygotowanie niezbędne do pracy na stanowisku towaroznawcy w środowisku przemysłowym oraz zna zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą											
K_U26	Potrafi formułować i testować hipotezy związane z problemami inżynierskimi i prostymi problemami badawczymi											
K_U27	Potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć (techniki i technologii) w zakresie towaroznawstwa	x		x		x					x	
K_U28	Potrafi zaproponować ulepszenia istniejących rozwiązań technicznych											
Kompetencje społeczne												
K_K01	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie oraz potrafi samodzielnie i krytycznie uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób, rozumie potrzebę systematycznego zapoznawania się z czasopismami naukowymi i popularnonaukowymi z zakresu towaroznawstwa, w celu poszerzenia i pogłębiania wiedzy	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, wykazuje odpowiedzialność za ocenę zagrożeń wynikających ze stosowanych technik badawczych i tworzenie warunków bezpiecznej pracy	x		x			x	x	x			

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Metody oczyszczania ścieków i odnowy wód	Modelowanie w monitoringu środowiskowym	Zagospodarowanie odpadów	Ekonomia ochrony środowiska	Substancje i odpady niebezpieczne	Fizyka morza	Zarządzanie środowiskowe	Gospodarka komunalna i wodno-ściekowa	Ochrona środowiska regionu Morza Bałtyckiego	Wykorzystanie zasobów morza	Zrównowazony rozwój a gospodarka o obiegu zamkniętym
K_K03	Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu, realizuje zadania zawodowe profesjonalnie i zgodnie z podstawowymi zasadami etyki zawodowej											
K_K04	Potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy							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		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, podejmuje starania, aby przekazać takie opinie w sposób powszechnie zrozumiały, z uzasadnieniem różnych punktów widzenia		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						

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Zarządzanie bezpieczeństwem żywności	Zarządzanie środowiskowe	Systemy zarządzania jakością w praktyce	Systemy zarządzania bezpieczeństwem żywności	Ładunkownawstwo II	Podstawy rzeczoznawstwa i kontroli w obrocie towarowym	Metody i techniki doskonalenia jakości	Autentyczność i identyfikowalność towarów	Sterowanie jakością w laboratoriach	Certyfikacja jakości wyrobów
K_W21	Posiada wiedzę na temat podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii					x			x		
Umiejętności											
K_U01	Potrafi prawidłowo interpretować zjawiska społeczne (kulturowe, polityczne, prawne, ekonomiczne), analizować ich przyczyny i przebieg, formułować własne opinie na ten temat oraz stawiać proste hipotezy badawcze oraz je weryfikować										x
K_U02	Sprawnie posługuje się systemami normatywnymi oraz wybranymi normami i regułami (prawnymi, zawodowymi, moralnymi) w celu rozwiązania konkretnych problemów z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo, ma rozszerzoną umiejętność w odniesieniu do wybranego rodzaju norm	x	x	x	x	x		x		x	x
K_U03	Potrafi stosować zaawansowane techniki i narzędzia badawcze w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo					x	x		x		
K_U04	Biegłe wykorzystuje literaturę naukową w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo, w języku polskim, czyta ze zrozumieniem skomplikowane 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 i krytycznej oceny, a także wyciągać wnioski oraz formułować i wyczerpująco uzasadniać opinie										
K_U06	Planuje i wykonuje zadania badawcze lub ekspertyzy pod kierunkiem opiekuna naukowego										
K_U07	Przeprowadza obserwacje oraz wykonuje w terenie lub laboratorium proste pomiary fizyczne, biologiczne i chemiczne					x					

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Zarządzanie bezpieczeństwem żywności	Zarządzanie środowiskowe	Systemy zarządzania jakością w praktyce	Systemy zarządzania bezpieczeństwem żywności	Ładunkowność II	Podstawy rzeczoznawstwa i kontroli w obrocie towarowym	Metody i techniki doskonalenia jakości	Autentyczność i identyfikowalność towarów	Sterowanie jakością w laboratoriach	Certyfikacja jakości wyrobów
K_U08	Wykazuje umiejętność formułowania uzasadnionych sądów na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł oraz na tej podstawie formułuje wnioski					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										
K_U11	Potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich i prostych problemów badawczych metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne stosowane w towaroznawstwie						x				
K_U12	Potrafi – przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich – integrować wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo oraz zastosować podejście systemowe, uwzględniające także aspekty pozatechniczne			x		x				x	
K_U13	Potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich w zakresie towaroznawstwa			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			
K_U15	Potrafi określić wymagania i sformułować specyfikę złożonych zadań inżynierskich o charakterze praktycznym, charakterystycznych dla towaroznawstwa, w tym zadań nietypowych, uwzględniających ich aspekty pozatechniczne										
K_U16	Potrafi ocenić przydatność metod i narzędzi służących rozwiązaniu zadania inżynierskiego o charakterze praktycznym, charakterystycznego dla towaroznawstwa, w tym dostrzec ograniczenia tych metod i narzędzi							x			

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Zarządzanie bezpieczeństwem żywności	Zarządzanie środowiskowe	Systemy zarządzania jakością w praktyce	Systemy zarządzania bezpieczeństwem żywności	Ładunkoznawstwo II	Podstawy rzeczoznawstwa i kontroli w obrocie towarowym	Metody i techniki doskonalenia jakości	Autentyczność i identyfikowalność towarów	Sterowanie jakością w laboratoriach	Certyfikacja jakości wyrobów
K_U23	Potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach zaangażowanych w proces kształtowania jakości, także w języku angielskim lub innym języku obcym, uznawanym za podstawowy dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo										
K_U24	Potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi do realizacji zadań typowych dla działalności inżynierskiej w zakresie towaroznawstwa										
K_U25	Ma przygotowanie niezbędne do pracy na stanowisku towaroznawcy w środowisku przemysłowym oraz zna zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą					x			x		
K_U26	Potrafi formułować i testować hipotezy związane z problemami inżynierskimi i prostymi problemami badawczymi										
K_U27	Potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć (techniki i technologii) w zakresie towaroznawstwa								x		
K_U28	Potrafi zaproponować ulepszenia istniejących rozwiązań technicznych										
Kompetencje społeczne											
K_K01	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie oraz potrafi samodzielnie i krytycznie uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób, rozumie potrzebę systematycznego zapoznawania się z czasopismami naukowymi i popularnonaukowymi z zakresu towaroznawstwa, w celu poszerzenia i pogłębiania wiedzy										
K_K02	Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role, ma świadomość odpowiedzialności za pracę i bezpieczeństwo własne i zespołu, wykazuje odpowiedzialność za ocenę zagrożeń wynikających ze stosowanych technik badawczych i tworzenie warunków bezpiecznej pracy	x	x	x	x	x		x	x	x	x

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Zarządzanie bezpieczeństwem żywności	Zarządzanie środowiskowe	Systemy zarządzania jakością w praktyce	Systemy zarządzania bezpieczeństwem żywności	Ładunkoznawstwo II	Podstawy rzeczoznawstwa i kontroli w obrocie towarowym	Metody i techniki doskonalenia jakości	Autentyczność i identyfikowalność towarów	Sterowanie jakością w laboratoriach	Certyfikacja jakości wyrobów
K_K03	Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu, realizuje zadania zawodowe profesjonalnie i zgodnie z podstawowymi zasadami etyki zawodowej										
K_K04	Potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy		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					

Uniwersytet Morski w Gdyni

Wydział Przedsiębiorczości i Towaroznawstwa

Matryca efektów kształcenia

Kierunek:

Towaroznawstwo

Specjalność:

Żywność i Dietetyka (st, nst)

Studia II stopnia, profil ogólnoakademicki

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Biologiczne podstawy żywienia	Dietetyka I	Dietoprofilaktyka	Źródła finansowania działalności gospodarczej	Rachunkowość MSP	Organizacja usług żywieniowych	Dietetyka II	Poradnictwo żywieniowe	Żywność w różnych warunkach środowiskowych	Fizjologia i żywienie w sporcie	Technologia potraw specjalnego przeznaczenia
		Wiedza										
K_W01	Ma szczegółową i pogłębioną wiedzę na temat miejsca nauk społecznych, a w szczególności towaroznawstwa w systemie nauk i ich relacjach w stosunku do innych nauk		x					x				
K_W02	Rozumie podstawowe zjawiska i procesy przyrodnicze zachodzące w poszczególnych fazach cyklu życia towarów								x			
K_W03	Ma rozszerzoną wiedzę o różnych rodzajach struktur i instytucji społecznych (kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych) oraz pogłębioną w odniesieniu do wybranych struktur, w szczególności ich istotnych elementów oraz relacjach między nimi				x		x		x			

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Biologiczne podstawy żywienia	Dietetyka I	Dietoprofilaktyka	Źródła finansowania działalności gospodarczej	Rachunkowość MSP	Organizacja usług żywieniowych	Dietetyka II	Poradnictwo żywieniowe	Żywienie w różnych warunkach środowiskowych	Fizjologia i żywienie w sporcie	Technologia potraw specjalnego przeznaczenia
K_W11	Ma rozszerzoną wiedzę o człowieku jako podmiocie konstytuującym struktury społeczne i zasady ich funkcjonowania, a także działającym w tych strukturach								x			
K_W12	Ma wiedzę o różnych rodzajach więzi społecznych odpowiadające dziedzinom nauki i dyscyplinom naukowym, właściwym dla kierunku towaroznawstwo oraz zna rządzące nim prawidłowości, pogłębioną w odniesieniu do wybranych aktywnościach człowieka			x			x		x			
K_W13	Ma pogłębioną wiedzę w zakresie planowania badań z wykorzystaniem technik i narzędzi badawczych stosowanych w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo	x	x					x		x		
K_W14	Ma wiedzę o cyklu życia produktu, urządzeń, obiektów i systemów technicznych oraz oddziaływaniu produktu i procesu technologicznego na środowisko											
K_W15	Zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu złożonych zadań inżynierskich z zakresu towaroznawstwa											
K_W16	Ma wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej w zakresie towaroznawstwa oraz ich uwzględnienia w praktyce inżynierskiej											
K_W18	Zna w sposób pogłębiony wybrane metody i narzędzia, w tym techniki pozyskiwania danych, właściwe dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo	x							x	x	x	
K_W19	Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej, potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej											
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	Biologiczne podstawy żywienia	Dietetyka I	Dietoprofilaktyka	Źródła finansowania działalności gospodarczej	Rachunkowość MSP	Organizacja usług żywieniowych	Dietetyka II	Poradnictwo żywieniowe	Żywność w różnych warunkach środowiskowych	Fizjologia i żywienie w sporcie	Technologia potraw specjalnego przeznaczenia
K_U17	Potrafi – zgodnie z zadaną specyfikacją, uwzględniającą aspekty pozatechniczne, zaprojektować oraz zrealizować złożony wyrób, system lub proces, typowy dla towaroznawstwa, używając właściwych metod, technik i narzędzi niezbędnych do ich realizacji, w tym przystosowując do tego celu istniejące lub opracowując nowe narzędzia; posiada umiejętność <u>samodzielnego proponowania rozwiązań</u>						x					
K_U18	Potrafi przygotować opracowanie naukowe w języku polskim i krótkie doniesienie naukowe w języku obcym, uznawanym za podstawowy dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo, przedstawiające wyniki badań własnych naukowych, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł oraz dobrze udokumentowane opracowanie problemów z zakresu <u>towaroznawstwa</u>		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 <u>różnych źródeł</u>											
K_U20	Wykorzystuje zdobytą wiedzę w różnych zakresach i formach do rozstrzygnięcia dylematów pojawiających się w pracy zawodowej, rozszerzoną o krytyczną analizę skuteczności i przydatności stosowanej <u>wiedzy</u>	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 <u>pokrewnych</u>											
K_U22	Potrafi określić kierunki dalszego uczenia się i zrealizować proces samokształcenia, samodzielnie planuje własną karierę zawodową lub <u>naukową</u>		x					x				

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Biologiczne podstawy żywienia	Dietetyka I	Dietoprofilaktyka	Źródła finansowania działalności gospodarczej	Rachunkowość MSP	Organizacja usług żywieniowych	Dietetyka II	Poradnictwo żywieniowe	Żywienie w różnych warunkach środowiskowych	Fizjologia i żywienie w sporcie	Technologia potraw specjalnego przeznaczenia
K_U23	Potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach zaangażowanych w proces kształtowania jakości, także w języku angielskim lub innym języku obcym, uznawanym za podstawowy dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo											
K_U24	Potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi do realizacji zadań typowych dla działalności inżynierskiej w zakresie towaroznawstwa		x					x				
K_U25	Ma przygotowanie niezbędne do pracy na stanowisku towaroznawcy w środowisku przemysłowym oraz zna zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą											
K_U26	Potrafi formułować i testować hipotezy związane z problemami inżynierskimi i prostymi problemami badawczymi											
K_U27	Potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć (techniki i technologii) w zakresie towaroznawstwa											
K_U28	Potrafi zaproponować ulepszenia istniejących rozwiązań technicznych											
Kompetencje społeczne												
K_K01	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie oraz potrafi samodzielnie i krytycznie uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób, rozumie potrzebę systematycznego zapoznawania się z czasopismami naukowymi i popularnonaukowymi z zakresu towaroznawstwa, w celu poszerzenia i pogłębiania wiedzy	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, wykazuje odpowiedzialność za ocenę zagrożeń wynikających ze stosowanych technik badawczych i tworzenie warunków bezpiecznej pracy	x							x			x

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Biologiczne podstawy żywienia	Dietetyka I	Dietoprofilaktyka	Źródła finansowania działalności gospodarczej	Rachunkowość MSP	Organizacja usług żywieniowych	Dietetyka II	Poradnictwo żywieniowe	Żywienie w różnych warunkach środowiskowych	Fizjologia i żywienie w sporcie	Technologia potraw specjalnego przeznaczenia
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			
K_K04	Potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i 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					