

Symbol	Efekt uczenia się dla programu studiów	Język obcy I, II, III, IV, V, VI, VII	Wychowanie fizyczne I, II, III, IV	Fizyka	Matematyka	Chemia I	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Ekonomia	Podstawy zarządzania	Statystyka	Informatyka	Chemia II	Brochemia	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	Opakownictwo	Towaroznawstwo spożywcze produktów pochodzenia roślinnego	Przechowalnictwo	Przedmioty wybieralne humanistyczno-społeczne I, II	Przedmioty wybieralne z puli kierunkowej	Przedmioty wybieralne z puli wydziałowej	Przedmioty wybieralne z zakresu kompetencji społecznych	Wykład monograficzny I	Seminarium dyplomowe I, II, III	Praca dyplomowa	Praktyka zawodowa			
NK_U12	potrafi – zgodnie z zadaną specyfikacją – zaprojektować oraz zrealizować wyrób, system lub proces, typowy dla nauk o zarządzaniu i jakości oraz pozostałych dyscyplin, do których przyporządkowany jest kierunek studiów, używając właściwych metod, technik i narzędzi niezbędnych do ich realizacji; analizuje proponowane rozwiązania i proponuje w tym zakresie odpowiednie rozstrzygnięcia								x													x															
NK_U13	potrafi przygotować w języku polskim i języku obcym typowe prace pisemne oraz prezentacje ustne dotyczące zagadnień szczegółowych, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł oraz dobrze udokumentowane opracowanie problemów z zakresu nauk o zarządzaniu jakości oraz pozostałych dyscyplin, do których przyporządkowany jest kierunek studiów	x																															x	x			
NK_U14	posługuje się językiem obcym w stopniu wystarczającym do czytania i rozumienia tekstów z zakresu nauk o zarządzaniu jakością oraz pozostałych dyscyplin, do których przyporządkowany jest kierunek studiów, zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	x																															x				
NK_U15	uczy się samodzielnie w sposób ukierunkowany															x																x					
NK_U16	potrafi porozumiewać się (także w języku obcym) przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach zaangażowanych w proces kształtowania jakości, przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich	x																																		x	
NK_U17	potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi do realizacji zadań typowych dla działalności inżynierskiej w zakresie dyscyplin, do których przyporządkowany jest kierunek studiów									x																											
NK_U18	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	
Kompetencje społeczne																																					
NK_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
NK_K02	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu, realizuje zadania zawodowe profesjonalnie zgodnie z podstawowymi zasadami etyki zawodowej						x	x														x										x		x	x	x	

Symbol	Efekt uczenia się dla programu studiów	Język obcy I, II, III, IV, V, VI, VII	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	Opakownictwo	Towaroznawstwo spożywcze produktów pochodzenia roślinnego	Przechowalnictwo	Przedmioty wybieralne humanistyczno-społeczne I, II	Przedmioty wybieralne z puli kierunkowej	Przedmioty wybieralne z puli wydziałowej	Przedmioty wybieralne z zakresu kompetencji społecznych	Wykład monograficzny I	Seminarium dyplomowe I, II, III	Praca dyplomowa	Praktyka zawodowa				
NK_K03	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy oraz określać priorytety służące realizacji określonego przez siebie i innych zadania, w szczególności związanego z kształtowaniem jakości procesów i produktów	x					x	x	x			x				x					x		x			x												
NK_K04	ma świadomość i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności związanej z wykonywaniem zawodu, w tym jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje						x					x								x											x							
NK_K05	rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu profesjonalnych informacji i opinii dotyczących osiągnięć w naukach o zarządzaniu i jakości oraz pozostałych dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów oraz innych aspektów działalności											x					x														x							

Symbol	Efekt uczenia się dla programu studiów	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	Projektowanie i komercjalizacja produktów	Komunikacja marketingowa	Ekologia w towaroznawstwie	Gospodarka magazynowa	Projektowanie i zarządzanie procesami technologicznymi	Metodologia badań konsumenckich	Marketing sensoryczny
NK_W03	zna terminologię używaną w naukach o zarządzaniu i jakości oraz pozostałych dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów (również w języku obcym), ma podstawową wiedzę o stosowanych w nich metodach badawczych i trendach rozwojowych		x				x				x				x			
NK_W04	ma wiedzę z zakresu nauk o zarządzaniu i jakości, inżynierii procesów produkcyjnych oraz typowych technologii inżynierskich		x									x				x		
NK_W05	ma wiedzę umożliwiającą projektowanie, budowę i rozwój systemów zarządzania jakością oraz zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy			x						x								
NK_W06	ma wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania jakością i prowadzenia działalności gospodarczej, zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju różnych form indywidualnej przedsiębiorczości	x		x			x	x		x								
NK_W07	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				
NK_W08	ma podstawową wiedzę o człowieku jako podmiocie konstytuującym struktury społeczne, zna rodzaje więzi społecznych oraz rządzące nim prawidłowości								x				x				x	x
NK_W09	ma wiedzę w zakresie podstawowych technik i narzędzi badawczych stosowanych w dyscyplinach naukowych, do których przyporządkowany jest kierunek studiów		x		x							x						
NK_W10	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			

Symbol	Efekt uczenia się dla programu studiów	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	Projektowanie i komercjalizacja produktów	Komunikacja marketingowa	Ekologia w towaroznawstwie	Gospodarka magazynowa	Projektowanie i zarządzanie procesami technologicznymi	Metodologia badań konsumenckich	Marketing sensoryczny
NK_W11	zna wybrane metody, narzędzia i techniki pozyskiwania danych stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich właściwych dla nauk o zarządzaniu i jakości oraz pozostałych dyscyplin, do których przyporządkowany jest kierunek studiów		x		x										x		x	
NK_W12	ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej w zakresie nauk o zarządzaniu i jakości	x				x			x			x		x				
NK_W13	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego					x												
NK_W14	posiada wiedzę na temat podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii														x			
Umiejętności																		
NK_U01	potrafi prawidłowo interpretować zjawiska społeczne (kulturowe, polityczne, prawne, ekonomiczne) oraz je prognozować z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi w zakresie dyscyplin naukowych, do których przyporządkowany jest kierunek studiów	x						x	x				x		x		x	
NK_U02	prawidłowo posługuje się systemami normatywnymi oraz wybranymi normami i regułami (prawnymi, zawodowymi, moralnymi) w celu rozwiązania konkretnego zadania z zakresu dyscyplin naukowych, do których przyporządkowany jest kierunek studiów			x			x			x				x				
NK_U03	potrafi stosować podstawowe techniki i narzędzia badawcze w zakresie dyscyplin naukowych, do których przyporządkowany jest kierunek studiów		x				x				x				x	x	x	x

Symbol	Efekt uczenia się dla programu studiów	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	Projektowanie i komercjalizacja produktów	Komunikacja marketingowa	Ekologia w towaroznawstwie	Gospodarka magazynowa	Projektowanie i zarządzanie procesami technologicznymi	Metodologia badań konsumenckich	Marketing sensoryczny
NK_U04	potrafi pozyskiwać, analizować, integrować i wykorzystywać informacje pochodzące z dostępnej literatury, baz danych, w tym źródeł elektronicznych (także w języku obcym), dokonać ich interpretacji i poprawnie wnioskować na ich podstawie				x		x	x		x		x	x		x			x
NK_U05	przeprowadza obserwacje, wykonuje w terenie lub laboratorium proste pomiary fizyczne, biologiczne i chemiczne oraz proste zadania badawcze lub ekspertyzy, potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty i symulacje komputerowe pod kierunkiem opiekuna naukowego				x			x	x			x					x	
NK_U06	potrafi ocenić jakość produktów spożywczych i przemysłowych											x						
NK_U07	potrafi ocenić przydatność i wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne oraz wybrać i zastosować właściwą metodę i narzędzie w praktyce											x				x		
NK_U08	potrafi – przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich – dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne									x								
NK_U09	potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich w zakresie nauk o zarządzaniu i jakości oraz pozostałych dyscyplin, do których przyporządkowany jest kierunek studiów	x										x						
NK_U10	potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić – zwłaszcza w odniesieniu do nauk o zarządzaniu i jakości – istniejące rozwiązania techniczne, w szczególności urządzenia, obiekty, systemy, procesy, usługi		x			x			x					x				

Symbol	Efekt uczenia się dla programu studiów	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	Projektowanie i komercjalizacja produktów	Komunikacja marketingowa	Ekologia w towaroznawstwie	Gospodarka magazynowa	Projektowanie i zarządzanie procesami technologicznymi	Metodologia badań konsumenckich	Marketing sensoryczny
NK_U16	potrafi porozumiewać się (także w języku obcym) przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach zaangażowanych w proces kształtowania jakości, przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich					x									x			
NK_U17	potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi do realizacji zadań typowych dla działalności inżynierskiej w zakresie dyscyplin, do których przyporządkowany jest kierunek studiów																	
NK_U18	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	
Kompetencje społeczne																		
NK_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie oraz potrafi uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności		x								x		x		x			
NK_K02	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu, realizuje zadania zawodowe profesjonalnie zgodnie z podstawowymi zasadami etyki zawodowej												x					
NK_K03	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy oraz określać priorytety służące realizacji określonego przez siebie i innych zadania, w szczególności związanego z kształtowaniem jakości procesów i produktów	x					x	x		x		x	x		x	x	x	x
NK_K04	ma świadomość i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności związanej z wykonywaniem zawodu, w tym jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje			x		x			x	x		x						

Symbol	Efekt uczenia się dla programu studiów	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	Projektowanie i komercjalizacja produktów	Komunikacja marketingowa	Ekologia w towaroznawstwie	Gospodarka magazynowa	Projektowanie i zarządzanie procesami technologicznymi	Metodologia badań konsumenckich	Marketing sensoryczny
NK_K05	rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu profesjonalnych informacji i opinii dotyczących osiągnięć w naukach o zarządzaniu i jakości oraz pozostałych dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów oraz innych aspektów działalności		x															x

Matryca efektów uczenia się

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

Studia I stopnia, profil ogólnoakademicki

Symbol	Efekt uczenia się dla programu studiów	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	Higiena żywności i żywienia	Ekologia w towaroznawstwie	Gospodarka magazynowa	Projektowanie i zarządzanie procesami technologicznymi	Systemy zarządzania bhp
Wiedza																	
NK_W01	ma wiedzę o różnych rodzajach struktur i instytucji społecznych (kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych), w szczególności o ich istotnych elementach, relacjach między nimi oraz procesach ich zmian																

Symbol	Efekt uczenia się dla programu studiów	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	Higiena żywności i żywienia	Ekologia w towaroznawstwie	Gospodarka magazynowa	Projektowanie i zarządzanie procesami technologicznymi	Systemy zarządzania bhp
NK_W02	ma wiedzę ogólną z zakresu matematyki, fizyki, chemii, biochemii, mikrobiologii, statystyki i informatyki niezbędną dla rozumienia i interpretowania podstawowych zjawisk i procesów przyrodniczych oraz do formułowania i rozwiązywania prostych zadań z zakresu nauk o zarządzaniu i jakości oraz pozostałych dyscyplin naukowych, do których przyporządkowany jest kierunek studiów.	X	X	X				X					X				
NK_W03	zna terminologię używaną w naukach o zarządzaniu i jakości oraz pozostałych dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów (również w języku obcym), ma podstawową wiedzę o stosowanych w nich metodach badawczych i trendach rozwojowych	X	X				X	X	X			X	X		X		
NK_W04	ma wiedzę z zakresu nauk o zarządzaniu i jakości, inżynierii procesów produkcyjnych oraz typowych technologii inżynierskich		X				X									X	
NK_W05	ma wiedzę umożliwiającą projektowanie, budowę i rozwój systemów zarządzania jakością oraz zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy				X					X							X
NK_W06	ma wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania jakością i prowadzenia działalności gospodarczej, zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju różnych form indywidualnej przedsiębiorczości				X					X							
NK_W07	ma wiedzę o normach i regulacjach (prawnych, organizacyjnych, moralnych, etycznych) organizujących strukturę i instytucje społeczne i rządzących nimi prawidłowościach oraz o ich źródłach, naturze, zmianach i sposobach działania					X	X		X					X			
NK_W08	ma podstawową wiedzę o człowieku jako podmiocie konstytuującym strukturę społeczną, zna rodzaje więzi społecznych oraz rządzące nim prawidłowości										X						

Symbol	Efekt uczenia się dla programu studiów	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 w zarządzaniu jakością	Zachowania konsumenta	Wykład monograficzny II	Higiena żywności i żywienia	Ekologia w towaroznawstwie	Gospodarka magazynowa	Projektowanie i zarządzanie procesami technologicznymi	Systemy zarządzania bhp
NK_W09	ma wiedzę w zakresie podstawowych technik i narzędzi badawczych stosowanych w dyscyplinach naukowych, do których przyporządkowany jest kierunek studiów		x	x					x								
NK_W10	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		
NK_W11	zna wybrane metody, narzędzia i techniki pozyskiwania danych stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich właściwych dla nauk o zarządzaniu i jakości oraz pozostałych dyscyplin, do których przyporządkowany jest kierunek studiów		x	x					x						x		
NK_W12	ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej w zakresie nauk o zarządzaniu i jakości										x			x			x
NK_W13	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego																
NK_W14	posiada wiedzę na temat podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii								x						x		x
Umiejętności																	
NK_U01	potrafi prawidłowo interpretować zjawiska społeczne (kulturowe, polityczne, prawne, ekonomiczne) oraz je prognozować z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi w zakresie dyscyplin naukowych, do których przyporządkowany jest kierunek studiów										x				x		

Symbol	Efekt uczenia się dla programu studiów	Chemia fizyczna	Inżynieria materiałowa	Analiza instrumentalna	Zarządzanie jakością	Mikrobiologiczne aspekty jakości towarów	Przemysłowa produkcja towarów	Wybrane zagadnienia z toksykologii żywności i substancji dodatkowych	Ładunkownawstwo	Projektowanie i wdrażanie systemów w zarządzaniu jakością	Zachowania konsumenta	Wykład monograficzny II	Higiena żywności i żywienia	Ekologia w towaroznawstwie	Gospodarka magazynowa	Projektowanie i zarządzanie procesami technologicznymi	Systemy zarządzania bhp
NK_U02	prawidłowo posługuje się systemami normatywnymi oraz wybranymi normami i regułami (prawnymi, zawodowymi, moralnymi) w celu rozwiązania konkretnego zadania z zakresu dyscyplin naukowych, do których przyporządkowany jest kierunek studiów				x		x		x	x				x			x
NK_U03	potrafi stosować podstawowe techniki i narzędzia badawcze w zakresie dyscyplin naukowych, do których przyporządkowany jest kierunek studiów	x	x					x	x						x	x	
NK_U04	potrafi pozyskiwać, analizować, integrować i wykorzystywać informacje pochodzące z dostępnej literatury, baz danych, w tym źródeł elektronicznych (także w języku obcym), dokonać ich interpretacji i poprawnie wnioskować na ich podstawie	x		x				x	x	x					x		
NK_U05	przeprowadza obserwacje, wykonuje w terenie lub laboratorium proste pomiary fizyczne, biologiczne i chemiczne oraz proste zadania badawcze lub ekspertyzy, potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty i symulacje komputerowe pod kierunkiem opiekuna naukowego	x		x				x			x						
NK_U06	potrafi ocenić jakość produktów spożywczych i przemysłowych					x											
NK_U07	potrafi ocenić przydatność i wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne oraz wybrać i zastosować właściwą metodę i narzędzie w praktyce								x							x	
NK_U08	potrafi – przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich – dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne									x			x				x

Symbol	Efekt uczenia się dla programu studiów	Chemia fizyczna	Inżynieria materiałowa	Analiza instrumentalna	Zarządzanie jakością	Mikrobiologiczne aspekty jakości towarów	Przemysłowa produkcja towarów	Wybrane zagadnienia z toksykologii żywności i substancji dodatkowych	Ładunkownawstwo	Projektowanie i wdrażanie systemów zarządzania jakością	Zachowania konsumenta	Wykład monograficzny II	Higiena żywności i żywienia	Ekologia w towaroznawstwie	Gospodarka magazynowa	Projektowanie i zarządzanie procesami technologicznymi	Systemy zarządzania bhp
NK_K03	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy oraz określać priorytety służące realizacji określonego przez siebie i innych zadania, w szczególności związanego z kształtowaniem jakości procesów i produktów						x		x	x					x	x	
NK_K04	ma świadomość i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności związanej z wykonywaniem zawodu, w tym jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje			x					x	x	x						
NK_K05	rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu profesjonalnych informacji i opinii dotyczących osiągnięć w naukach o zarządzaniu i jakości oraz pozostałych dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów oraz innych aspektów działalności	x															

Matryca efektów uczenia się

Kierunek:

Towaroznawstwo

Specjalność:

Usługi Żywnościowe i Dietetyka (st, nst)

Studia I stopnia, profil ogólnoakademicki

Symbol	Efekt uczenia się dla programu studiów	Finanse przedsiębiorstw	Żywnienie człowieka	Wybrane zagadnienia z toksykologii żywności i substancji dodatkowych	Eksploatacja urządzeń gastronomicznych	Edukacja żywieniowa	Planowanie i ocena żywienia	Żywnienie w różnych okresach życia	Technologia gastronomiczna	Rachunkowość MPG	Zachowania konsumenta	Wykład monograficzny II	Profilaktyka żywieniowa	Organizacja usług żywieniowych	Gospodarka magazynowa	Ochrona konsumenta	Higiena żywności i żywienia	Technika i organizacja obsługi konsumenta
Wiedza																		
NK_W01	ma wiedzę o różnych rodzajach struktur i instytucji społecznych (kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych), w szczególności o ich istotnych elementach, relacjach między nimi oraz procesach ich zmian																	

Symbol	Efekt uczenia się dla programu studiów	Finanse przedsiębiorstw	Żywnie człowieka	Wybrane zagadnienia z toksykologii żywności i substancji dodatkowych	Eksploatacja urządzeń gastronomicznych	Edukacja żywieniowa	Planowanie i ocena żywienia	Żywnie w różnych okresach życia	Technologia gastronomiczna	Rachunkowość MPG	Zachowania konsumenta	Wykład monograficzny II	Profilaktyka żywieniowa	Organizacja usług żywieniowych	Gospodarka magazynowa	Ochrona konsumenta	Higiena żywności i żywienia	Technika i organizacja obsługi konsumenta
NK_W02	ma wiedzę ogólną z zakresu matematyki, fizyki, chemii, biochemii, mikrobiologii, statystyki i informatyki niezbędną dla rozumienia i interpretowania podstawowych zjawisk i procesów przyrodniczych oraz do formułowania i rozwiązywania prostych zadań z zakresu nauk o zarządzaniu i jakości oraz pozostałych dyscyplin naukowych, do których przyporządkowany jest kierunek studiów.		x	x				x	x				x				x	
NK_W03	zna terminologię używaną w naukach o zarządzaniu i jakości oraz pozostałych dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów (również w języku obcym), ma podstawową wiedzę o stosowanych w nich metodach badawczych i trendach rozwojowych		x	x			x					x			x	x	x	
NK_W04	ma wiedzę z zakresu nauk o zarządzaniu i jakości, inżynierii procesów produkcyjnych oraz typowych technologii inżynierskich				x									x		x		
NK_W05	ma wiedzę umożliwiającą projektowanie, budowę i rozwój systemów zarządzania jakością oraz zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy																	
NK_W06	ma wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania jakością i prowadzenia działalności gospodarczej, zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju różnych form indywidualnej przedsiębiorczości	x								x				x				x
NK_W07	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
NK_W08	ma podstawową wiedzę o człowieku jako podmiocie konstytuującym struktury społeczne, zna rodzaje więzi społecznych oraz rządzące nim prawidłowości					x					x							

Symbol	Efekt uczenia się dla programu studiów	Finanse przedsiębiorstw	Żywnie człowieka	Wybrane zagadnienia z toksykologii żywności i substancji dodatkowych	Eksploatacja urządzeń gastronomicznych	Edukacja żywieniowa	Planowanie i ocena żywienia	Żywnie w różnych okresach życia	Technologia gastronomiczna	Rachunkowość MPG	Zachowania konsumenta	Wykład monograficzny II	Profilaktyka żywieniowa	Organizacja usług żywieniowych	Gospodarka magazynowa	Ochrona konsumenta	Higiena żywności i żywienia	Technika i organizacja obsługi konsumenta
NK_W09	ma wiedzę w zakresie podstawowych technik i narzędzi badawczych stosowanych w dyscyplinach naukowych, do których przyporządkowany jest kierunek studiów		x				x	x					x					
NK_W10	ma podstawową wiedzę o cyklu życia produktu, urządzeń, obiektów i systemów technicznych oraz oddziaływaniu produktu i procesu technologicznego na środowisko								x		x	x			x			
NK_W11	zna wybrane metody, narzędzia i techniki pozyskiwania danych stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich właściwych dla nauk o zarządzaniu i jakości oraz pozostałych dyscyplin, do których przyporządkowany jest kierunek studiów		x		x	x	x	x					x	x	x			
NK_W12	ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej w zakresie nauk o zarządzaniu i jakości	x									x							
NK_W13	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego																	
NK_W14	posiada wiedzę na temat podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii				x				x						x			
Umiejętności																		
NK_U01	potrafi prawidłowo interpretować zjawiska społeczne (kulturowe, polityczne, prawne, ekonomiczne) oraz je prognozować z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi w zakresie dyscyplin naukowych, do których przyporządkowany jest kierunek studiów	x								x	x				x			

Symbol	Efekt uczenia się dla programu studiów	Finanse przedsiębiorstw	Żywnie człowieka	Wybrane zagadnienia z toksykologii żywności i substancji dodatkowych	Eksploatacja urządzeń gastronomicznych	Edukacja żywieniowa	Planowanie i ocena żywienia	Żywnie w różnych okresach życia	Technologia gastronomiczna	Rachunkowość MPG	Zachowania konsumenta	Wykład monograficzny II	Profilaktyka żywieniowa	Organizacja usług żywieniowych	Gospodarka magazynowa	Ochrona konsumenta	Higiena żywności i żywienia	Technika i organizacja obsługi konsumenta
NK_U09	potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich w zakresie nauk o zarządzaniu i jakości oraz pozostałych dyscyplin, do których przyporządkowany jest kierunek studiów	x							x					x				
NK_U10	potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić – zwłaszcza w odniesieniu do nauk o zarządzaniu i jakości – istniejące rozwiązania techniczne, w szczególności urządzenia, obiekty, systemy, procesy, usługi					x			x		x							
NK_U11	potrafi określić wymagania i sformułować specyfikę prostych zadań inżynierskich o charakterze praktycznym oraz potrafi ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi służących do ich rozwiązania, w tym dostrzec ograniczenia tych metod i narzędzi oraz wybrać i zastosować właściwe																	
NK_U12	potrafi – zgodnie z zadaną specyfikacją – zaprojektować oraz zrealizować wyrób, system lub proces, typowy dla nauk o zarządzaniu i jakości oraz pozostałych dyscyplin, do których przyporządkowany jest kierunek studiów, używając właściwych metod, technik i narzędzi niezbędnych do ich realizacji; analizuje proponowane rozwiązania i proponuje w tym zakresie odpowiednie rozstrzygnięcia							x					x			x		x
NK_U13	potrafi przygotować w języku polskim i języku obcym typowe prace pisemne oraz prezentacje ustne dotyczące zagadnień szczegółowych, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł oraz dobrze udokumentowane opracowanie problemów z zakresu nauk o zarządzaniu jakości oraz pozostałych dyscyplin, do których przyporządkowany jest kierunek studiów													x				

Symbol	Efekt uczenia się dla programu studiów	Finanse przedsiębiorstw	Żywnie człowieka	Wybrane zagadnienia z toksykologii żywności i substancji dodatkowych	Eksploatacja urządzeń gastronomicznych	Edukacja żywieniowa	Planowanie i ocena żywienia	Żywnie w różnych okresach życia	Technologia gastronomiczna	Rachunkowość MPG	Zachowania konsumenta	Wykład monograficzny II	Profilaktyka żywieniowa	Organizacja usług żywieniowych	Gospodarka magazynowa	Ochrona konsumenta	Higiena żywności i żywienia	Technika i organizacja obsługi konsumenta
NK_U14	posługuje się językiem obcym w stopniu wystarczającym do czytania i rozumienia tekstów z zakresu nauk o zarządzaniu jakością oraz pozostałych dyscyplin, do których przyporządkowany jest kierunek studiów, zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego											x						
NK_U15	uczy się samodzielnie w sposób ukierunkowany																	x
NK_U16	potrafi porozumiewać się (także w języku obcym) przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach zaangażowanych w proces kształtowania jakości, przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich														x			
NK_U17	potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi do realizacji zadań typowych dla działalności inżynierskiej w zakresie dyscyplin, do których przyporządkowany jest kierunek studiów																	
NK_U18	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		
Kompetencje społeczne																		
NK_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie oraz potrafi uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności		x					x				x	x		x	x		x
NK_K02	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu, realizuje zadania zawodowe profesjonalnie zgodnie z podstawowymi zasadami etyki zawodowej						x	x					x					

Symbol	Efekt uczenia się dla programu studiów	Finanse przedsiębiorstw	Żywnie człowieka	Wybrane zagadnienia z toksykologii żywności i substancji dodatkowych	Eksploatacja urządzeń gastronomicznych	Edukacja żywieniowa	Planowanie i ocena żywienia	Żywnie w różnych okresach życia	Technologia gastronomiczna	Rachunkowość MPG	Zachowania konsumenta	Wykład monograficzny II	Profilaktyka żywieniowa	Organizacja usług żywieniowych	Gospodarka magazynowa	Ochrona konsumenta	Higiena żywności i żywienia	Technika i organizacja obsługi konsumenta
NK_K03	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy oraz określać priorytety służące realizacji określonego przez siebie i innych zadania, w szczególności związanego z kształtowaniem jakości procesów i produktów	x					x		x	x				x	x	x		
NK_K04	ma świadomość i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności związanej z wykonywaniem zawodu, w tym jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje					x					x			x				
NK_K05	rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu profesjonalnych informacji i opinii dotyczących osiągnięć w naukach o zarządzaniu i jakości oraz pozostałych dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów oraz innych aspektów działalności				x	x		x	x				x	x				