







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_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											
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 jakości 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					x					x		
<b>Kompetencje społeczne</b>																																					
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	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			
<b>Umiejętności</b>																		
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	
<b>Kompetencje społeczne</b>																		
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



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_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							

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_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			
NK_W08	ma podstawową wiedzę o człowieku jako podmiocie konstytuującym struktury społeczne, zna rodzaje więzi społecznych oraz rządzące nim prawidłowości										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		
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

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_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
<b>Umiejętności</b>																	
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		
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		



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_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
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																
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			

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_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							x					x				
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	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 jakością oraz pozostałych dyscyplin, do których przyporządkowany jest kierunek studiów				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_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, zgodne 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						x	x	x
<b>Kompetencje społeczne</b>																	
NK_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie oraz potrafi uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności		x			x	x					x			x		





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
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

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
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							
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							

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_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			
<b>Umiejętności</b>																		
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			
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			
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	x	x			x



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
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																	
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					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							

Symbol	Efekt uczenia się dla programu studiów	Finanse przedsiębiorstw	Żywność człowieka	Wybrane zagadnienia z toksykologii żywności i substancji dodatkowych	Eksploatacja urządzeń gastronomicznych	Edukacja żywieniowa	Planowanie i ocena żywienia	Żywność 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_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 jakością oraz pozostałych dyscyplin, do których przyporządkowany jest kierunek studiów													x				

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
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		
<b>Kompetencje społeczne</b>																		
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

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
NK_K02	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu, realizuje zadania zawodowe profesjonalnie zgodnie z podstawowymi zasadami etyki zawodowej						x	x					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		
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				