

Efekty kształcenia dla kierunku **towaroznawstwo**

1. **Umiejscowienie kierunku w obszarze kształcenia:** kierunek należy do obszaru kształcenia w zakresie nauk społecznych oraz nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych.
2. **Przyporządkowanie kierunku studiów do dziedzin/y nauki i dyscyplin/y naukowej/ych lub dziedzin/y sztuki i dyscyplin/y artystycznej/ych:** kierunek przyporządkowano do obszaru wiedzy nauk społecznych, dziedziny nauk ekonomicznych, dyscypliny naukowej towaroznawstwo oraz obszaru wiedzy nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych, dziedziny nauk rolniczych, dyscypliny naukowej technologia żywności i żywienia; wiodąca dyscyplina naukowa – towaroznawstwo.
3. **Profil kształcenia:** praktyczny.
4. **Poziom kształcenia i czas trwania studiów/liczba punktów ECTS:** studia drugiego stopnia (3 semestry) /90 ECTS.
5. **Numer charakterystyki poziomu Polskiej Ramy Kwalifikacji – 7.**
6. **Praktyka:**

Cel praktyk - utrwalenie i poszerzenie wiedzy oraz rozwijanie umiejętności praktycznych nabytych na zajęciach dydaktycznych; poznanie i krytyczna analiza zasobów organizacji, funkcjonujących rozwiązań systemowych w zakresie znormalizowanych systemów zarządzania oraz stosowanych procedur, analiza potencjału organizacji oraz identyfikacja ryzyk i szans.

Wymiar praktyk – program studiów przewiduje praktykę zawodową realizowaną w wymiarze 480 godzin (3 miesiące) / 20 punktów ECTS, realizowaną w zakładach produkcyjnych, instytutach i laboratoriach badawczych, jednostkach nadzorujących spełnienie wymagań prawnych i dobrowolnych, związanych z produkcją, obrotem, oceną i certyfikacją produktów spożywczych, artykułów przemysłowych i systemów zarządzania.

W trakcie praktyk student poznaje zasady funkcjonowania organizacji i uczestniczy w realizacji procesów, wykonując zadania wyznaczone przez opiekuna praktyki. Zakres praktyki w szczególności obejmuje: charakterystykę zakresu działalności firmy, charakterystykę świadczonych usług lub surowców, półproduktów, wyrobów gotowych, odpadów i ich bilanse, analizę zasobów technicznych (m.in. linie produkcyjne, maszyny i urządzenia, wyposażenie laboratorium), krytyczną ocenę funkcjonowania znormalizowanych systemów zarządzania, stosowanych norm i standardów oraz prawne, ekonomiczne i społeczne uwarunkowania działalności organizacji.

Za przebieg i organizację praktyk zawodowych odpowiada opiekun praktyk kierunkowych. Weryfikacji osiągnięcia efektów kształcenia oraz zaliczenia praktyki na ocenę dokonuje opiekun praktyk kierunkowych na podstawie: zaświadczenia z zakładu pracy o odbytej praktyce, pisemnego sprawozdania z odbytych praktyk oraz rozmowy ze studentem.
7. **Absolwent:** posiada rozszerzoną i pogłębioną wiedzę, umiejętności praktyczne i kompetencje z zakresu: towaroznawstwa, kształtowania i oceny jakości, bezpieczeństwa produktu, zarządzania produktem. Cechuje go umiejętność oceny

wpływu surowców i procesu technologicznego na jakość produktu, wykorzystywania zjawisk fizycznych, procesów chemicznych i biologicznych oraz parametrów technicznych w kształtowaniu jakości produktu. Wykazuje umiejętność planowania, projektowania, wdrażania, doskonalenia i integrowania znormalizowanych systemów zarządzania poprzez wykorzystanie dostępnych metod i technik, stosowania podejścia procesowego, oceny ryzyka i rachunku kosztów jakości. Posiada umiejętność opracowania i identyfikacji charakterystyk produktu, oceny wartości rynkowej produktu, stosowania narzędzi analizy ekonomicznej w procesie decyzyjnym w przedsiębiorstwie, zwłaszcza w kształtowaniu popytu i podaży. Ma świadomość, że jego decyzje wpływają na bezpieczeństwo konsumentów, postępuje zgodnie z zasadami etyki zawodowej. Posiada umiejętność pracy w grupie i kierowania grupą oraz posługuje się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.

8. Wymagania ogólne

Do uzyskania kwalifikacji studiów drugiego stopnia wymagane jest osiągnięcie wszystkich poniższych efektów kształcenia:

Kod składnika opisu w obszarze kształcenia w zakresie nauk społecznych oraz rolniczych, leśnych i weterynaryjnych i ogólnej charakterystyki drugiego stopnia PRK	Opis charakterystyk drugiego stopnia PRK dla danego obszaru kształcenia w ramach szkolnictwa wyższego	Symbol efektu kierunkowego	Treść efektu kierunkowego
WIEDZA: absolwent zna i rozumie			
SP_P7S_WG	w pogłębionym stopniu teorie naukowe właściwe dla kierunku studiów oraz kierunki ich rozwoju, a także zaawansowaną metodologię badań	KP7_WG 01	w pogłębionym stopniu teorie naukowe właściwe dla kierunku towaroznawstwo, niezbędne do zrozumienia więzi społecznych oraz zjawisk i procesów przyrodniczych
		KP7_WG 02	metody niezbędne do opisu i prognozowania przebiegu zjawisk oraz procesów przyrodniczych i społecznych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo
		KP7_WG 03	w pogłębionym stopniu wybrane metody i narzędzia badawcze właściwe do przeprowadzania doświadczeń, analizy procesów oraz identyfikacji rządzących nimi prawidłowości charakterystycznych dla towaroznawstwa
SP_P7S_WG	w pogłębionym stopniu charakter, miejsce i znaczenie nauk społecznych w systemie nauk oraz ich relacje do innych nauk	KP7_WG 04	kierunki rozwoju z zakresu wybranych nauk niezbędne do rozwiązywania problemów z zakresu towaroznawstwa
		KP7_WG 05	aktualne paradygmaty towaroznawstwa, ich miejsce w systemie nauk i relacji z innymi

			naukami oraz ich relacje z otoczeniem społeczno-gospodarczym
		KP7_WG 06	w pogłębionym stopniu zasady i wymagania znormalizowanych systemów zarządzania (jakością, bezpieczeństwem żywności i środowiskiem) umożliwiające ich projektowanie, integrację i doskonalenie
		KP7_WG 07	w pogłębionym stopniu znaczenie instytucji społeczno-gospodarczych, relacje między nimi oraz procesy w nich zachodzące
		KP7_WG 08	systemy normatywne związane z produkcją wyrobów, świadczeniem usług i zarządzaniem oraz źródła ich zmienności
SP_P7S_WG	w pogłębionym stopniu charakter, miejsce i znaczenie nauk społecznych w systemie nauk oraz ich relacje do innych nauk,	KP7_WG 09	w pogłębionym stopniu prawidłowości rządzące procesami zmian w kształtowaniu jakości wyrobów i usług, metody ich pomiaru oraz relacje z innymi naukami oraz otoczeniem społeczno-gospodarczym
RP_P7S_WG	w pogłębionym stopniu stan i kompleksowe działanie czynników determinujących funkcjonowanie i rozwój obszarów wiejskich		
SP_P7S_WG	w pogłębionym stopniu cechy człowieka jako twórcy kultury i podmiotu konstytuującego struktury społeczne oraz zasady ich funkcjonowania	KP7_WG 10	w pogłębionym stopniu rolę człowieka w kształtowaniu i funkcjonowaniu norm i reguł (prawnych, organizacyjnych, zawodowych, moralnych, etycznych i ekologicznych) związanych ze świadczeniem usług, produkcją i obrotem towarami oraz ich źródłach, naturze, zmianach i sposobach działania
		KP7_WG 11	terminologię używaną w towaroznawstwie i naukach pokrewnych w języku polskim i angielskim

		KP7_WG 12	zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii, a także zasady i systemy techniczne typowe dla kierunku towaroznawstwo
RP_P7S_WG	w pogłębionym stopniu rolę i znaczenie środowiska przyrodniczego i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej oraz jego zagrożenia	KP7_WG 13	skalę i rodzaje zagrożeń środowiskowych związanych z produkcją i obrotem żywnością
RP_P7S_WG	w pogłębionym stopniu zasady utrzymania urządzeń, obiektów, systemów technicznych i technologii typowych dla obszarów rolniczych, leśnych i przetwórstwa rolno-spożywczego, w zakresie danego kierunku studiów	KP7_WG 14	cykl życia produktów, urządzeń, obiektów, systemów technicznych i technologii właściwych dla towaroznawstwa
SP_P7S_WK RP_P7S_WK	zasady zarządzania zasobami własności intelektualnej oraz formy rozwoju indywidualnej przedsiębiorczości, uwarunkowania etyczne i prawne związane z działalnością naukową, dydaktyczną oraz wdrożeniową	KP7_WK 01	zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz zarządzania i form rozwoju indywidualnej przedsiębiorczości
UMIĘTNOŚCI: absolwent potrafi			
SP_P7S_UW	identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska i procesy społeczne oraz relacje między nimi z wykorzystaniem wiedzy z dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów	KP7_UW 01	identyfikować, interpretować, integrować i wyjaśniać procesy, zjawiska społeczne i przyrodnicze w zakresie kierunku towaroznawstwo, wykorzystując informacje z dostępnej literatury i baz danych
		KP7_UW 02	ocenić przydatność i możliwość wykorzystania osiągnięć technicznych i technologicznych w zakresie kierunku towaroznawstwo
		KP7_UW 03	wykonać wstępną analizę ekonomiczną podejmowanych działań związanych z rozwojem produktu
		KP7_UW 04	dokonać krytycznej oceny różnych wariantów

			działania, ocenić ryzyko oraz samodzielnie rozwiązywać wybrane problemy decyzyjne pojawiające się w praktyce gospodarczej
SP_P7S_UW	prognozować i modelować złożone procesy społeczne oraz ich praktyczne skutki z wykorzystaniem zaawansowanych metod i narzędzi dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów	KP7_UW 05	samodzielnie prognozować i modelować złożone procesy społeczne i przyrodnicze, właściwe dla kierunku towaroznawstwo oraz przewidywać ich praktyczne skutki
SP_P7S_UW RP_P7S_UW	prognozować i modelować złożone procesy społeczne oraz ich praktyczne skutki z wykorzystaniem zaawansowanych metod i narzędzi dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów, stosować zaawansowane techniki, narzędzia badawcze i technologie w zakresie dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów	KP7_UW 06	stosować zaawansowane techniki, metody, narzędzia badawcze i technologie (w tym komunikacyjno-informacyjne), właściwe dla kierunku towaroznawstwo, z uwzględnieniem ich praktycznych aspektów społecznych
SP_P7S_UW RP_P7S_UW	prognozować i modelować złożone procesy społeczne oraz ich praktyczne skutki z wykorzystaniem zaawansowanych metod i narzędzi dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów, samodzielnie i wszechstronnie analizować problemy wpływające na produkcję i jakość żywności, zdrowie zwierząt i ludzi, stan środowiska naturalnego i zasobów naturalnych, a także stosować specjalistyczne techniki zgodne z kierunkiem studiów i je optymalizować, dostosowując je do zasobów przyrody w celu poprawy jakości życia człowieka	KP7_UW 07	samodzielnie i wszechstronnie analizować problemy związane z jakością i bezpieczeństwem żywności w całym łańcuchu żywnościowym w celu poprawy jakości życia człowieka
SP_P7S_UW	prognozować i modelować złożone procesy społeczne oraz ich praktyczne skutki z wykorzystaniem zaawansowanych metod	KP7_UW 08	samodzielnie, zgodnie z zadaną specyfikacją, zaprojektować i zrealizować wyrób, system lub proces typowy dla kierunku

RP_P7S_UW	i narzędzi dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów, samodzielnie planować i przeprowadzać eksperymenty i pomiary, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski		towaroznawstwo, używając właściwych metod, technik i narzędzi niezbędnych do ich realizacji i analizy laboratoryjnej, statystycznej i ekonomicznej
SP7S_UW	prawidłowo posługiwać się systemami normatywnymi przy rozwiązywaniu wybranych problemów z zakresu dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów	KP7_UW 09	samodzielnie posługiwać się systemami normatywnymi i regułami w celu rozwiązania konkretnych problemów, właściwych dla kierunku towaroznawstwo
		KP7_UW 10	na podstawie własnej wiedzy i umiejętności, przygotować opracowanie praktyczne lub ekspertyzę w zakresie towaroznawstwa
		KP7_UW 11	ocenić jakość produktów spożywczych i przemysłowych
P7S_UK	komunikować się na tematy specjalistyczne ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców, prowadzić debatę, posługiwać się językiem obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego oraz w wyższym stopniu w zakresie specjalistycznej terminologii	KP7_UK 01	komunikować się na tematy specjalistyczne, na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców
		KP7_UK 02	prowadzić debatę i prezentować własne stanowisko poparte argumentacją w kontekście aktualnych trendów w rozwoju kierunku towaroznawstwo
		KP7_UK 03	posługiwać się językiem obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego w zakresie terminologii towaroznawczej
		KP7_UK 04	posługiwać się literaturą obcojęzyczną oraz czytać ze zrozumieniem teksty naukowe właściwe dla kierunku towaroznawstwo
P7S_UO	kierować pracą zespołu	KP7_UO 01	pracować w zespole i kierować pracą zespołu
P7S_UU	samodzielnie planować i realizować własne	KP7_UU 01	samodzielnie planować własną karierę

	uczenie się przez całe życie i ukierunkowywać innych w tym zakresie		zawodową w oparciu o zdobyte umiejętności praktyczne
--	---	--	--

KOMPETENCJE SPOŁECZNE: absolwent jest gotów do			
P7S_KK	krytycznej oceny odbieranych treści, uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych	KP7_KK 01	krytycznej oceny treści poznawanych w procesie kształcenia i samokształcenia; krytycznej oceny przygotowania zawodowego
		KP7_KK 02	systematycznego uzupełniania wiedzy towaroznawczej w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych
P7S_KO	wypełniania zobowiązań społecznych, inspirowania i organizowania działalności na rzecz środowiska społecznego, inicjowania działania na rzecz interesu publicznego, myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	KP7_KO 01	inspirowania, organizowania i realizowania projektów społecznych mających na celu poprawę jakości życia
		KP7_KO 02	inicjowania i realizowania interdyscyplinarnych projektów w zakresie towaroznawstwa
		KP7_KO 03	do wdrażania i realizowania projektów i prowadzenia działalności gospodarczej w zakresie towaroznawstwa
P7S_KR	odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, w tym: – rozwijania dorobku zawodu, – podtrzymywania etosu zawodu, – przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad	KP7_KR 01	rozwijania i upowszechniania praktycznego dorobku towaroznawstwa
		KP7_KR 02	do profesjonalnego wykonywania zawodu i upowszechniania zasad dobrych praktyk
		KP7_KR 03	przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad

		KP7_KR 04	wzięcia odpowiedzialności za podejmowane decyzje zawodowe
--	--	-----------	---

9. Objaśnienie oznaczeń:

Objaśnienie oznaczeń kodu składnika opisu w obszarze kształcenia

SP_P7S	–	charakterystyki drugiego stopnia w obszarze kształcenia w zakresie nauk społecznych dla studiów drugiego stopnia o profilu praktycznym
RP_P7S	–	charakterystyki drugiego stopnia w obszarze kształcenia w zakresie nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych dla studiów drugiego stopnia o profilu praktycznym
P7S	–	ogólne charakterystyki drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji dla studiów drugiego stopnia

Objaśnienia oznaczeń komponentów efektów kształcenia wspólne dla opisu symbolu efektu kształcenia oraz kodu składnika opisu w obszarze kształcenia

W	–	kategoria wiedzy, w tym:
G (po W)	–	podkategoria zakres i głębia ,
K (po W)	–	podkategoria kontekst ,
U	–	kategoria umiejętności, w tym:
W (po U)	–	podkategoria w zakresie wykorzystywania wiedzy ,
K (po U)	–	podkategoria w zakresie komunikowania się ,
O (po U)	–	podkategoria w zakresie organizacji pracy ,
U (po U)	–	podkategoria w zakresie uczenia się .
K (po podkreślniku)	–	kategoria kompetencji społecznych, w tym:
K (po K po podkreślniku)	–	podkategoria w zakresie oceny ,
O (po K po podkreślniku)	–	podkategoria w zakresie odpowiedzialność ,
R (po K po podkreślniku)	–	podkategoria w zakresie roli zawodowej .
01, 02, 03 i kolejne	–	numer efektu kształcenia

Objaśnienia oznaczeń symbolu efektu kierunkowego

K (przed podkreślnikiem)	–	kierunkowe efekty kształcenia
P (przed podkreślnikiem)	–	profil praktyczny
7	–	studia drugiego stopnia

Oznaczenia obszarów kształcenia:

- 1) **R** – obszar kształcenia w zakresie nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych
- 2) **S** – obszar kształcenia w zakresie nauk społecznych