

WYKAZ KIERUNKOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ INTENSYWNEJ FORMY KSZTAŁCENIA:  
Specialist in Agricultural and Food Engineering in the context of Green and Digital Transformation (Twin Transition)

Symbole zespołów efektów uczenia się	Opis zespołów efektów uczenia się	Metody weryfikacji i dokumentacji zespołów efektów uczenia się	Odniesienie do		
			uniwersalnych charakterystyk pierwszego stopnia PRK – poziomy 6-8 (kod składnika opisu)	charakterystyk drugiego stopnia PRK typowych dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego po uzyskaniu kwalifikacji pełnej – poziomy 6-8 (kod składnika opisu)	charakterystyk drugiego stopnia PRK typowych dla kwalifikacji o charakterze zawodowym-poziomy 6-8 (kod składnika opisu)
<b>Wiedza: Absolwent zna i rozumie</b>					
SAFE_W01	nowoczesne technologie, procesy i metody stosowane w naukach rolniczych i żywnościowych, obejmujące aktualne kierunki badań i rozwoju zwłaszcza w zakresie zielonej i cyfrowej transformacji	Zaliczenie ze stopniem lub Sprawozdanie z zajęć. Protokół zaliczenia lub archiwizacja prac zaliczeniowych lub lista obecności.	P6U_W P7U_W	P6S_WG P7S_WK	P6Z_WT
SAFE_W02	zasady funkcjonowania systemów technologicznych i biologicznych w kontekście zrównoważonego rozwoju, ekoenergii, gospodarki obiegu zamkniętego, bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska		P6U_W	P6S_WG P6S_WK	P6Z_WZ P6Z_WO
SAFE_W03	w pogłębiony sposób zależności między czynnikami biologicznymi, chemicznymi, technologicznymi i ekonomicznymi wpływającymi na efektywność procesów w rolnictwie i przemyśle spożywczym		P7U_W	P7S_WG P7S_WK	P7Z_WZ P7Z_WO
SAFE_W04	metody i teorie pozyskiwania, analizy i interpretacji danych oraz zasady oceny ryzyka, jakości i innowacyjności rozwiązań technologicznych		P7U_W	P7S_WG P7S_WK	P7Z_WT

<b>Umiejętności: Absolwent potrafi</b>					
SAFE_U01	samodzielnie identyfikować, analizować i rozwiązywać problemy technologiczne, środowiskowe i organizacyjne w obszarze rolnictwa i przetwórstwa żywności, wykorzystując wiedzę interdyscyplinarną	Zaliczenie ze stopniem lub Sprawozdanie z zajęć. Protokół zaliczenia lub archiwizacja prac zaliczeniowych lub lista obecności.	P6U_U P7U_U	P6S_UW	P6Z_UI P7Z_UI
SAFE_U02	dobierać, stosować i krytycznie oceniać nowoczesne metody, narzędzia badawcze oraz technologie wykorzystywane w gospodarce rolno-spożywczej i analizie żywności w tym w zakresie ekoenergii i gospodarki obiegu zamkniętego		P7U_U	P6S_UW	P6Z_UN
SAFE_U03	opracowywać, analizować i interpretować dane eksperymentalne lub produkcyjne z użyciem narzędzi informatycznych, statystycznych i cyfrowych, wyciągając uzasadnione wnioski praktyczne		P6U_U	P6S_UO P7S_UW	P6Z_UI P7Z_UI
SAFE_U04	przygotować, raport lub prezentację wyników badań i potrafi argumentować swoje stanowisko w dyskusji z wykorzystaniem aktualnej wiedzy		P7U_U	P7S_UW	P7Z_UI
<b>Kompetencje społeczne: Absolwent jest gotów do</b>					
SAFE_K01	krytycznej oceny posiadanej wiedzy i wpływu podejmowanych działań zawodowych na środowisko, zdrowie i społeczeństwo oraz przestrzegania zasad obowiązujących w dziedzinie działalności zawodowej	Wypowiedzi i dyskusja	P7U_K	P7S_KK	P7Z_KP
SAFE_K02	efektywnej współpracy w zespole interdyscyplinarnym, komunikować się z przedstawicielami różnych branż (rolnictwo, przemysł, administracja) oraz inicjacji działań na rzecz interesu publicznego		P7U_K	P6S_KO	P6Z_KW

