



## Opis efektów uczenia się realizowanych przez program studiów

**Kierunek studiów:** **WINOGRODNICTWO I ENOLOGIA**

**Poziom studiów:** **drugiego stopnia**

**Profil studiów:** **ogólnoakademicki**

### Kierunkowe efekty uczenia się:

Kod składnika opisu	Opis	Odniesienie efektu do	
		PRK*	dyscypliny

### WIEDZA - zna i rozumie:

WE2_W01	w pogłębionym stopniu metodologię pracy doświadczalnej pozwalającą na projektowanie, prowadzenie oraz analizę wyników eksperymentów z zakresu winogrodnictwa i dziedzin pokrewnych	P7S_WG	RR, RT
WE2_W02	złożoność relacji pomiędzy terroir oraz agrocenozą winnicy w celu sterowania wzrostem i rozwojem umożliwiającym pełne wykorzystanie potencjału winorośli jako źródła wysokiej jakości surowców spożywczych, leczniczych i kosmetycznych	P7S_WG	RR
WE2_W03	zaawansowane metody, techniki, technologie, materiały, analizy sensoryczne oraz instrumentalne związane z oceną i sterowaniem jakością winogron, win i ich derywatów	P7S_WG	RR, RT
WE2_W04	specjalistyczne metody produkcji, przetwórstwa i uszlachetniania surowców winiarskich dla zapewnienia ich bezpieczeństwa, jakości oraz opłacalności produkcji przy jednoczesnym poszanowaniu środowiska przyrodniczego	P7S_WG	RR, RT
WE2_W05	specjalistyczne zagadnienia z zakresu molekularnych i mikrobiologicznych procesów biotechnologicznych stosowanych w enologii	P7S_WG	RR, RT
WE2_W06	naukowe podstawy kształtowania diety, znaczenie promocji zdrowia i rolę winogron, wina i ich derywatów w profilaktyce zdrowotnej	P7S_WG	RR
WE2_W07	specjalistyczne zagadnienia z zakresu neuroenologii, budowy i funkcjonowania narządów zmysłów, analizy sensorycznej winogron i win zgodnie z międzynarodowymi standardami	P7S_WG	RT
WE2_W08	regulacje prawne oraz warunki i możliwości prowadzenia indywidualnej działalności gospodarczej, doradczej, technicznego i organizacyjnego projektowania i prowadzenia produkcji winiarskiej, marketingu i sprzedaży wyrobów dostosowanego do wymagań prawa i rynku	P7S_WK	RR
WE2_W09	podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej, prawa autorskiego, historii i kultury winogrodniczej, zarządzania zasobami własności intelektualnej oraz komunikacji społecznej	P7S_WK	RR

### UMIEJĘTNOŚCI - potrafi:

WE2_U01	samodzielnie korzystać z różnych źródeł informacji w zakresie studiowanej dziedziny oraz wiedzy interdyscyplinarnej, krytycznie je analizować i twórczo wykorzystywać w celu rozwiązania problemu praktycznego lub naukowego	P7S_UW	RR
WE2_U02	samodzielnie, wszechstronnie i krytycznie analizować procesy wpływające na produkcję, jakość i bezpieczeństwo winogron, win i ich derywatów, a przez to na zdrowie ludzi, stan środowiska naturalnego i zasobów naturalnych	P7S_UW	RR, RT

WE2_U03	dobierać i modyfikować techniki i technologie w celu rozwiązania szczegółowych problemów związanych z zakresu produkcji winogron oraz biotechnologii mikroorganizmów wykorzystywanych w winifikacji	P7S_UW	RR, RT
WE2_U04	wykonać zaawansowaną analizę sensoryczną winogron, win i ich derywatów, wskazać wady, choroby i możliwe zafalszowania wina	P7S_UW	RR
WE2_U05	stosować zaawansowane metody analityczne i obsługiwać urządzenia analityczne pozwalające na ocenę jakościową winogron i wina	P7S_UW	RR, RT
WE2_U06	przewodzą doradztwo z zakresu zakładania i prowadzenia winnic, a także jako sommelier – przedstawić opis, ocenę i właściwy dobór win (food pairing).	P7S_UW	RR
WE2_U07	docenić rolę winogron i ich derywatów w racjonalnym żywieniu, wpływ na zdrowie człowieka i wskazać możliwe interakcje	P7S_UW	RR
WE2_U08	wykorzystywać specjalistyczne oprogramowanie komputerowe do analizy statystycznej wyników doświadczeń i ich wizualizacji	P7S_UW	RR
WE2_U09	wykorzystać wiedzę przedmiotową, metodyczną i eksperymentalną aby samodzielnie zaplanować, przeprowadzić, zanalizować i opisać zadanie badawcze lub projektowe z zakresu związanego z kierunkiem studiów, sformułować wnioski, przeprowadzić krytyczną analizę eksperymentu	P7S_UW	RR, RT
WE2_U10	precyzyjnie porozumiewać się z w formie werbalnej, pisemnej i graficznej z odbiorcami usług w zakresie produkcji, towaroznawstwa, przetwórstwa, handlu winem i jego derywatami; skonstruować atrakcyjną formę przekazu informacji	P7S_UK	RR
WE2_U11	przygotować różne formy wypowiedzi ustnej i pisemnej w języku polskim i obcym i wykorzystać je dla przekazu informacji, organizacji własnej działalności, kontaktów i przedsięwzięć	P7S_UK	RR
WE2_U12	posługiwać się językiem obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego oraz precyzyjnie komunikować z otoczeniem naukowym, zawodowym i społecznym z użyciem specjalistycznej terminologii	P7S_UK	RR

#### **KOMPETENCJE SPOŁECZNE - jest gotów do:**

WE2_K01	ciągłego samokształcenia, pogłębiania wiedzy i poszerzania horyzontów myślowych	P7S_KK	RR
WE2_K02	przestrzegania wymagań dotyczących jakości żywności, norm środowiskowych oraz poziomu zanieczyszczeń podczas produkcji winiarskiej	P7S_KR	RR
WE2_K03	planowania pracy samodzielniej oraz w grupie, podjęcia wyzwań zawodowych i określenia priorytetów zarówno w roli zlecającego, jak i realizującego zadania	P7S_KR	RR
WE2_K04	rozwijania wrażliwości zawodowej i postawy niezbędnej do etycznego rozstrzygnięcia dylematów moralnych związanych z wykonywaną pracą	P7S_KR	RR

WE2_K05	podejmowania działań w kierunku doskonalenia kompetencji inżynierskich poprzez ocenę skuteczności własnych dokonań, poprawności przyjętych rozwiązań, konstruktywnego krytycyzmu	P7S_KR	RR
WE2_K06	myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	P7S_KK	RR

)<sup>\*</sup> - W odniesieniu efektu kierunkowego do PRK należy stosować kody wynikające z ustawy i rozporządzenia, tj. dla pierwszego i drugiego stopnia.

## Kwalifikacje umożliwiające uzyskanie kompetencji inżynierskich

Kod składnika opisu	Opis	Kod kierunkowego efektu uczenia się
<b>WIEDZA - zna i rozumie:</b>		
P7S_WG	podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych	WE2_W03, WE2_W04,
P7S_WK	podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form indywidualnej przedsiębiorczości	WE2_W08, WE2_W09
<b>UMIEJĘTNOŚCI - potrafi:</b>		
P7S_UW	planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	WE2_U01, WE2_W02, WE2_U03, WE2_U04, WE2_W05, WE2_U08, WE2_U09
	przy identyfikacji i formułowaniu specyfikacji zadań inżynierskich oraz ich rozwiązywaniu: – wykorzystywać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne, – dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne, w tym aspekty etyczne, – dokonywać wstępnej oceny ekonomicznej proponowanych rozwiązań i podejmowanych działań inżynierskich	
	dokonywać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych i oceniać te rozwiązania	
	projektować – zgodnie z zadaną specyfikacją – oraz wykonywać typowe dla kierunku studiów proste urządzenia, obiekty, systemy lub realizować procesy, używając odpowiednio dobranych metod, technik, narzędzi i materiałów	