

UCHWAŁA NR 47
Senatu Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie
z dnia 26 kwietnia 2019 r.

**w sprawie określenia opisu efektów uczenia się
dla kierunku studiów *uprawa winorośli i winiarstwo* pierwszego stopnia
prowadzonego na Wydziale Kształtowania Środowiska i Rolnictwa ZUT**

Na podstawie art. 268 ust. 2 ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. poz. 1669, z późn. zm.) Senat Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie uchwała:

§ 1.

Opis efektów uczenia się dla kierunku studiów *uprawa winorośli i winiarstwo* pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo, przedstawiony w załączniku do niniejszej uchwały.

§ 2.

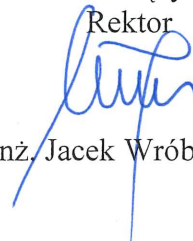
Opisy efektów uczenia się, o których mowa w § 1, będą obowiązywały dla cyklu kształcenia rozpoczynającego się od roku akademickiego 2019/2020.

§ 3.

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Senatu

Rektor



dr hab. inż. Jacek Wróbel, prof. ZUT

Wydział Kształtowania Środowiska i RolnictwaNazwa kierunku studiów: *uprawa winorośli i winiarstwa*

Poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia

Profil studiów: ogólnoakademicki

Dziedzina: nauk rolniczych

Dyscyplina: rolnictwo i ogrodnictwo

Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta: inżynier

Opis zakładanych efektów uczenia się

Kod	Efekty uczenia się programu studiów	Odniesienie do efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6, 7 lub 8 PRK	Odniesienie do efektów uczenia się prowadzących do uzyskania kompetencji inżynierskich
Wiedza			
UWW_1A_W01	student ma wiedzę w zakresie chemii i biochemii, niezbędną do zrozumienia podstawowych procesów chemicznych zachodzących w roślinach i środowisku ich życia	P6S_WG	
UWW_1A_W02	student ma wiedzę w zakresie matematyki, statystyki matematycznej oraz fizyki, niezbędną do zrozumienia podstawowych zjawisk fizycznych zachodzących w przyrodzie, w tym klimatycznych	P6S_WG	P6S_WG
UWW_1A_W03	student ma wiedzę z zakresu botaniki, niezbędną do rozumienia zależności między strukturą a funkcją na poziomie komórek, tkanek, pojedynczych organizmów i populacji oraz obejmującej systematykę roślin, ich pochodzenie i fitogeografię	P6S_WG	
UWW_1A_W04	student ma wiedzę w zakresie fizjologii roślin ogrodniczych, obejmującą mechanizmy regulacji procesów życiowych roślin, gospodarkę wodną i mineralną roślin, transport i dystrybucję związków mineralnych i organicznych w roślinach oraz ich wpływ na plonowanie	P6S_WG	
UWW_1A_W05	student ma wiedzę z zakresu technologii informacyjnej, z uwzględnieniem pozyskiwania oraz przetwarzania informacji i tekstów, konstrukcji i wykorzystywania arkuszy kalkulacyjnych, baz danych	P6S_WG	P6S_WG
UWW_1A_W06	student ma wiedzę z zakresu genetyki i hodowli, w tym mechanizmów genetycznych zachodzących na poziomie komórki, organizmu i populacji, zna ogólne zasady hodowli i biotechnologii roślin	P6S_WG	

UWW_1A_W07	student zna metody analizy ekonomicznej, organizacji i zarządzania jakością, prowadzenia działalności gospodarczej oraz zasady funkcjonowania rynku produktów ogrodniczych i winiarskich	P6S_WG	P6S_WK
UWW_1A_W08	student ma wiedzę z zakresu gleboznawstwa i podłoży ogrodniczych, w tym wiedzę niezbędną do zrozumienia wpływu właściwości gleb na ich żyzność	P6S_WG	
UWW_1A_W09	student ma wiedzę z zakresu żywienia roślin ogrodniczych, wpływu nawożenia organicznego i mineralnego na głębę i środowisko naturalne	P6S_WG	
UWW_1A_W10	student ma wiedzę z zakresu ekologii, ochrony środowiska i przyrody, w tym wiedzę niezbędną do zrozumienia funkcjonowania naturalnych układów ekologicznych	P6S_WG	
UWW_1A_W11	student ma wiedzę z zakresu mikrobiologii niezbędną do zrozumienia zjawisk zachodzących w środowisku pod wpływem mikroorganizmów, w tym wykorzystywania procesów mikrobiologicznych w praktyce ogrodniczej oraz w produkcji wina	P6S_WG	
UWW_1A_W12	student ma uporządkowaną wiedzę niezbędną do ochrony winorośli i innych roślin ogrodniczych	P6S_WG	
UWW_1A_W13	student posiada wiedzę z zakresu metod i technologii produkcji ogrodniczej i rolniczej zapewniających uzyskanie plonów wysokiej jakości	P6S_WG	P6S_WG
UWW_1A_W14	student zna gatunki i odmiany winorośli oraz wybranych roślin ogrodniczych	P6S_WG	
UWW_1A_W15	student posiada szczegółową wiedzę z zakresu technologii uprawy winorośli	P6S_WG	P6S_WG
UWW_1A_W16	student posiada wiedzę na temat technicznych aspektów produkcji winogron i win	P6S_WG	P6S_WG
UWW_1A_W17	student ma wiedzę w zakresie technologii przechowywania i przetwarzania winogron i innych produktów ogrodniczych	P6S_WG	P6S_WG
UWW_1A_W18	student posiada wiedzę na temat technologii produkcji i oceny win	P6S_WG	P6S_WG
UWW_1A_W19	student ma wiedzę dotyczącą znaczenia winorośli i wina w gospodarce, kulturze, tradycji i historii	P6S_WG	
UWW_1A_W20	ma wiedzę na temat klasyfikacji, doboru i sposobu podawania win	P6S_WG	
UWW_1A_W21	student ma podstawową wiedzę w zakresie regulacji prawnych, ochrony własności intelektualnej, ergonomii oraz bezpieczeństwa i higieny pracy ze szczególnym uwzględnieniem specyfiki produkcji ogrodniczej i winiarskiej	P6S_WG P6S_WK	P6S_WK
UWW_1A_W22	student posiada wiedzę z zakresu nauk humanistycznych i społecznych, w powiązaniu ze studiowanym kierunkiem studiów	P6S_WK	

Umiejętności

UWW_1A_U01	student potrafi posługiwać się technologią informatyczną w zakresie pozyskiwania i przetwarzania informacji, budowy baz danych niezbędnych do projektowania i realizacji przedsięwzięć z zakresu produkcji ogrodniczej i winiarskiej	P6S_UW	P6S_UW
UWW_1A_U02	student ma umiejętność rozpoznawania i charakterystyki głównych typów gleb	P6S_UW	P6S_UW
UWW_1A_U03	student ma umiejętność rozpoznawania gatunków i odmian winorośli oraz innych roślin ogrodniczych	P6S_UW	P6S_UW
UWW_1A_U04	student ma umiejętność określania biotycznych i abiotycznych zagrożeń dla upraw ogrodniczych, ze szczególnym uwzględnieniem winorośli, potrafi stosować metody służące przeciwdziałaniu i zwalczaniu potencjalnych zagrożeń	P6S_UW	P6S_UW
UWW_1A_U05	student potrafi ocenić i dobrać stanowisko pod uprawę roślin ogrodniczych, ze szczególnym uwzględnieniem winorośli, dokonując analizy czynników środowiskowych wpływających na rozwój roślin	P6S_UW	P6S_UW
UWW_1A_U06	student potrafi zdiagnozować zasobność gleb, stosuje zasady racjonalnego nawożenia mineralnego zgodnego z potrzebami uprawianych roślin ogrodniczych	P6S_UW	P6S_UW
UWW_1A_U07	student potrafi założyć i prowadzić szkółkę drzew i krzewów sadowniczych, ze szczególnym uwzględnieniem winorośli, posiada umiejętność zastosowania odpowiednich metod rozmnażania roślin ogrodniczych	P6S_UW	P6S_UW
UWW_1A_U08	student posiada umiejętność zaplanowania i wykonywania podstawowych zabiegów pielęgnacyjnych w uprawach ogrodniczych, ze szczególnym uwzględnieniem winnic	P6S_UW	P6S_UW
UWW_1A_U09	student ma umiejętność wyboru oraz zaplanowania metod i technologii uprawy w celu uzyskania najlepszych efektów produkcyjnych ze szczególnym uwzględnieniem jakości produktu finalnego oraz analizy ekonomicznej przedsięwzięcia	P6S_UW	P6S_UW
UWW_1A_U10	student potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania gospodarstwa ogrodniczego i winnicy pod względem zastosowanych procesów technologicznych i rozwiązań technicznych, stosuje te rozwiązania w praktyce	P6S_UW	P6S_UW
UWW_1A_U11	student posiada zdolność zaprojektowania i zastosowania odpowiednich metod i technologii w produkcji winiarskiej	P6S_UW	P6S_UW
UWW_1A_U12	student potrafi przeprowadzić analizę i ocenę jakości surowców ogrodniczych oraz produktów winiarskich, odpowiednio klasyfikuje wina	P6S_UW	P6S_UW

UWW_1A_U13	student posiada umiejętność przygotowania prac projektowych, sprawozdań, raportów oraz wystąpień ustnych z zakresu kierunku studiów z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także innych źródeł w celu precyzyjnego porozumienia się z instytucjami, producentami i odbiorcami związanymi z produkcją ogrodniczą i winiarską, potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie, umie organizować pracę indywidualną oraz w zespole	P6S_UO P6S_UU P6S_UW	P6S_UW
UWW_1A_U14	student wykonuje pod kierunkiem opiekuna naukowego proste zadanie badawcze lub projektowe związane z kierunkiem studiów, prawidłowo interpretuje rezultaty i wyciąga wnioski	P6S_UW	P6S_UW
UWW_1A_U15	student stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w realizacji procesów technologicznych związanych z produkcją ogrodniczą i winiarską, potrafi korzystać z regulacji prawnych i środków finansowych pozyskiwanych w efekcie realizacji krajowych i międzynarodowych projektów badawczych	P6S_UW	
UWW_1A_U16	student posługuje się językiem obcym na poziomie biegłości B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego z uwzględnieniem podstawowej terminologii z zakresu ogrodnictwa i winiarstwa	P6S_UK	
UWW_1A_U17	student posiada umiejętność oceny znaczenia w życiu człowieka zagadnień wynikających z nauk humanistycznych i społecznych	P6S_UK	
UWW_1A_U18	student posiada umiejętność wyszukiwania i analizy potrzebnych informacji w celu sporządzania prostych opracowań naukowych	P6S_UW	P6S_UW
Kompetencje społeczne			
UWW_1A_K01	Student krytycznie ocenia skutki prowadzonej działalności związanej z kierunkiem studiów	P6S_KK	
UWW_1A_K02	Student jest świadomy znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych	P6S_KK	
UWW_1A_K03	Student ma świadomość potrzeby włączania się do działań społecznych na rzecz ochrony środowiska	P6S_KO	
UWW_1A_K04	Student potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	P6S_KO	
UWW_1A_K05	Student bierze odpowiedzialność za podejmowane działania, przestrzega zasad etyki zawodowej	P6S_KR	