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 uchwala:

§ 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

Załącznik do uchwały nr 47 Senatu ZUT z dnia 26 kwietnia 2019 r.

Wydział Kształtowania Środowiska i Rolnictwa

Nazwa 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 glebę 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 |  |
| UWW\_1A\_U03 | student ma umiejętność rozpoznawania gatunków i odmian winorośli oraz innych roślin ogrodniczych | 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 |  |
| UWW\_1A\_U06 | student potrafi zdiagnozować zasobność gleb, stosuje zasady racjonalnego nawożenia mineralnego zgodnego z potrzebami uprawianych roślin ogrodniczych | 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 |  |
| 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 |  |