

Opis efektów uczenia się dla kierunku hortitechniki precyzyjne studia drugiego stopnia

Nazwa kierunku studiów: hortitechniki precyzyjne

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Forma studiów: studia stacjonarne

Dziedzina(y) nauki i dyscypliny naukowe, do których odnoszą się efekty uczenia:

dziedzina nauk nauki rolnicze,

dyscyplina naukowa: rolnictwo i ogrodnictwo

Opis efektów uczenia się uwzględnia uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia dla poziomu 7 określone w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz.U. z 2016 r. poz. 64 i 1010) oraz charakterystyki drugiego stopnia dla poziomu 7 określone w przepisach wydanych na podstawie art. 7 ust. 3 tej ustawy.

Opis efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji

Symbole efektów uczenia się dla kierunku studiów	Kierunkowe efekty uczenia się	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia PRK
--	-------------------------------	--

WIEDZA

absolwent zna i rozumie:

HP_W01	pojęcia/zagadnienia i mechanizmy funkcjonowania zjawisk przyrodniczych w zakresie biologii roślin uprawnych, metod ich towarowej produkcji oraz kształtowania środowiska dostosowaną do kierunku hortitechniki precyzyjne	P7S_WG
HP_W02	zasady agrotechniki roślin sadowniczych, warzywnych, zielarskich i ozdobnych pozwalającą na rozwiązywanie typowych zadań i problemów z zakresu nowoczesnych technologii ich produkcji	P7S_WK
HP_W03	zasady stosowanych metod, technik, narzędzi oraz materiałów pozwalających wykorzystać i kształtować potencjał przyrody w celu poprawy jakości życia	P7S_WG P7S_WK
HP_W04	ogólne zagadnienia z zakresu biologii i technologii uprawy roślin ogrodniczych oraz urządzeń technicznych stosowanych w procesach produkcji wysokiej jakości produktów roślinnych, niezbędne w modelowaniu systemów hortitechnicznych	P7S_WK
HP_W05	zasady funkcjonowania organizmów żywych oraz przyrody nieożywionej na różnych poziomach złożoności, a także aktualne trendy rozwojowe w obszarze techniki ogrodniczej	P7S_WG
HP_W06	zasady kompleksowego działania czynników, które determinują wydajność i jakość produkcji warzyw, owoców i ziół, a także specjalistycznej infrastruktury organizacyjnej i gospodarczej poszczególnych działów ogrodnictwa	P7S_WK

HP_W07	pojęcia/przepisy z zakresu ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego oraz zagadnienia z zakresu ekonomii, prawa i wiedzy społecznej pozwalające na prowadzenie działalności ogrodniczej w warunkach polowych i pod osłonami	P7S_WG P7S_WK
HP_W08	zagadnienia z zakresu techniki komputerowej i systemów informatycznych mających zastosowanie w obiektach i maszynach ogrodniczych oraz zna wybrane aplikacje wspomagające zarządzanie produkcją ogrodnictw	P7S_WK
HP_W09	zagrożenia wynikające ze skażenia płodów rolnych oraz metody zapobiegania im	P7S_WG P7S_WK

**UMIEJĘTNOŚCI
absolwent potrafi:**

HP_U01	powiązać wiedzę z zakresu biologii roślin ogrodnictw i technologii ich produkcji do projektowania oraz kontroli, uwarunkowanych czynnikami przyrodniczymi i technicznymi, procesów pozyskiwania trwałych produktów ogrodnictw	P7S_UW
HP_U02	przygotować pracę pisemną oraz zaprezentować zagadnienie z zakresu hortitechniki precyzyjne oraz porozumiewać się z różnymi podmiotami w formie werbalnej i pisemnej.	P7S_UK
HP_U03	wskazać możliwość efektywnego wykorzystania specjalistycznych maszyn, urządzeń i obiektów w towarowych technologiach produkcji owoców, warzyw, kwiatów i roślin ozdobnych, a także produktów zielarskich o wysokiej trwałości, jakości higienicznej oraz wartości odżywczej	P7S_UW P7S_UK
HP_U04	prawidłowo zaplanować i przeprowadzić eksperyment naukowy i zadanie projektowe z zakresu mechanizacji produkcji ogrodnictw oraz zinterpretować uzyskane wyniki z wykorzystaniem literatury naukowej, metod statystycznych i twórczo je zastosować	P7S_UW P7S_UK P7S_UU
HP_U05	dokonać selekcji dostępnych informacji, która umożliwia precyzyjne planowanie zabiegów agrotechnicznych adekwatnie do warunków glebowych i potrzeb roślin	P7S_UW
HP_U06	przewodzić doradztwo w celu uzyskania produktów ogrodnictw i rolnych wysokiej jakości oraz podejmować decyzje dotyczące zapewnienia bezpieczeństwa fitosanitarnego przy zachowaniu zasad ochrony środowiska i racjonalnego gospodarowania.	P7S_UW P7S_UK

**KOMPETENCJE SPOŁECZNE
absolwent jest gotów do:**

HP_K01	społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za jakość produktów roślinnych i stan środowiska naturalnego; ma świadomość znaczenia zasad dobrej praktyki rolniczej w integrowanej produkcji roślin.	P7S_KK P7S_KO
--------	---	------------------

HP_K02	doskonalenia wiedzy na temat metod produkcji ogrodniczej oraz dostrzega w tym zakresie konieczność dokładnej interpretacji nowych informacji, a także efektywnego rozwiązywania problemów związanych z działalnością w sektorze ogrodniczym	P7S_KO P7S_KR
HP_K03	działania w sposób przedsiębiorczy i odpowiedzialny za wysoką jakość produktów ogrodniczych i zielarskich, a ponadto rozumie znaczenie oszczędnej gospodarki surowcami i środkami produkcji	P7S_KO P7S_KR
HP_K04	określania priorytetów i mechanizmów służących realizacji wytyczonych celów w zakresie wykonywanego zawodu, dostrzegania przyrodniczych, ekonomicznych i etycznych skutków działalności.	P7S_KK P7S_KR