|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | |  | | Załącznik nr 2 do Uchwały nr 156 Senatu ZUT dnia 28 czerwca 2021 r.  **Wydział Kształtowania Środowiska i Rolnictwa**  **Nazwa studiów: Obrót środkami ochrony roślin i nawozami**  **Dziedziny nauki: dziedzina nauk rolniczych**  **Dyscypliny naukowe: rolnictwo i ogrodnictwo (100%)**  **Profil kształcenia:**  **Forma studiów: niestacjonarna**  **Poziom kształcenia: podyplomowy**  **Tytuł zawodowy absolwenta: -** | | |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **Kod** | **Efekt uczenia się dla programu studiów** | **Odniesienie do efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6, 7 lub 8 PRK** | **Kody treści programowych prowadzących do uzyskania efektu uczenia się** |
| **Wiedza** | | | |
| OSO\_10-\_W01 | po zrealizowaniu części wykładowej potrafi profesjonalnie obchodzić się ze środkami ochrony roślin. | P6S\_WG | T-W-1 T-W-2 |
| OSO\_10-\_W02 | zna i potrafi stosować nawozy. | P6S\_WG | T-T-1 T-T-2 T-W-1 T-W-2 T-W-3 T-W-4 T-W-5 |
| OSO\_10-\_W03 | zna i potrafi stosować środki ochrony roślin. | P6S\_WG | T-A-1 T-A-2 T-A-3 T-T-1 T-T-2 T-W-1 T-W-2 T-W-3 T-W-4 T-W-5 |
| OSO\_10-\_W04 | ma wiedzę o szkodnikach w uprawach polowych i potrafi wykonywać zabiegi w uprawie roślin. | P6S\_WG | T-A-1 T-A-2 T-A-3 T-A-4 T-W-1 T-W-2 |
| OSO\_10-\_W05 | ma wiedze z zakresu zrównoważonego nawożenia roślin. | P6S\_WG | T-W-1 T-W-2 T-W-3 T-W-4 T-W-5 |
| OSO\_10-\_W06 | a wiedzę z zakresu marketingu komunikacyjnego. | P6S\_WG | T-T-1 T-W-1 |
| OSO\_10-\_W07 | ma wiedzą z zakresu przepisów prawnych dotyczących środków ochrony roślin i nawozów. | P6S\_WG | T-W-1 |
| OSO\_10-\_W08 | zna skutki odziaływania agrochemikaliów na środowisko. | P6S\_WG | T-W-1 T-W-2 T-W-3 T-W-4 T-W-5 |
| OSO\_10-\_W09 | ma podstawową wiedzę z zakresu produkcji roślinnej. | P6S\_WG | T-T-1 T-T-2 T-W-1 T-W-2 T-W-3 T-W-4 T-W-5 |
| OSO\_10-\_W10 | ma podstawową wiedze z zakresu produkcji sadowniczej. | P6S\_WG | T-T-1 T-W-1 T-W-2 T-W-3 T-W-4 |
| OSO\_10-\_W11 | ma podstawową wiedzę z zakresu produkcji warzyw. | P6S\_WG | T-T-1 T-W-1 T-W-2 T-W-3 T-W-4 T-W-5 |
| OSO\_10-\_W12 | ma podstawową wiedzę z zakresu fitopatologii. | P6S\_WG | T-T-1 T-W-1 T-W-2 T-W-3 T-W-4 T-W-5 |
| OSO\_10-\_W13 | ma podstawową wiedzę z zakresu entomologii. | P6S\_WG | T-T-1 T-W-1 T-W-2 T-W-3 T-W-4 T-W-5 |
| OSO\_10-\_W14 | ma podstawową wiedzę z zakresu herbologii. | P6S\_WG | T-T-1 T-W-1 T-W-2 T-W-3 T-W-4 T-W-5 |
| OSO\_10-\_W15 | ma podstawową wiedze z zakresu pratotechniki. | P6S\_WG | T-T-1 T-W-1 |
| OSO\_10-\_W16 | ma podstawową wiedzę o budowie maszyn i urządzeń stosowanych w produkcji roślinnej. | P6S\_WG | T-T-1 T-W-1 T-W-2 T-W-3 |
| **Umiejętności** | | | |
| OSO\_10-\_U01 | umie bezpiecznie stosować środki ochrony roślin. | P6S\_UK P6S\_UU | T-T-1 T-T-2 T-W-1 T-W-2 T-W-3 T-W-4 T-W-5 |
| OSO\_10-\_U02 | umie stosować nawozy w produkcji roślinnej. | P6S\_UK P6S\_UU P6S\_UW | T-A-1 T-A-2 T-A-3 T-A-4 T-T-1 T-T-2 T-W-1 T-W-2 T-W-3 T-W-4 T-W-5 |
| OSO\_10-\_U03 | umie stosować środki ochrony roślin w produkcji roślinnej. | P6S\_UK P6S\_UU P6S\_UW | T-A-1 T-A-2 T-A-3 T-W-1 T-W-2 T-W-3 T-W-4 T-W-5 |
| OSO\_10-\_U04 | umie i potrafi monitorować szkodniki w uprawach rolniczych. | P6S\_UK P6S\_UU P6S\_UW | T-W-1 |
| OSO\_10-\_U05 | potrafi ocenić zapotrzebowania pokarmowe i nawozowe roślin w uprawie zrównoważonej. | P6S\_UK P6S\_UU P6S\_UW | T-W-1 T-W-2 T-W-3 |
| OSO\_10-\_U06 | potrafi wykorzystać techniki komunikowania się. | P6S\_UK P6S\_UU | T-T-1 T-W-1 |
| OSO\_10-\_U07 | zna i potrafi wykorzystywać przepisy prawne dotyczące środków ochrony roślin i nawozów. | P6S\_UK P6S\_UU P6S\_UW | T-W-1 |
| OSO\_10-\_U08 | potrafił ograniczyć negatywne skutki chemizacji rolnictwa. | P6S\_UK P6S\_UU P6S\_UW | T-W-1 T-W-2 T-W-3 T-W-4 T-W-5 |
| OSO\_10-\_U09 | potrafi przedstawić agrotechnologię roślin rolniczych. | P6S\_UK P6S\_UU P6S\_UW | T-T-1 T-T-2 T-W-1 T-W-2 T-W-3 T-W-4 T-W-5 |
| OSO\_10-\_U10 | potrafi zaprojektować technologię produkcji roślin sadowniczych. | P6S\_UK P6S\_UU P6S\_UW | T-T-1 T-W-1 T-W-2 T-W-3 T-W-4 |
| OSO\_10-\_U11 | potrafi zaprojektować technologię produkcji roślin warzywniczych. | P6S\_UK P6S\_UW | T-T-1 T-W-1 T-W-2 T-W-3 T-W-4 T-W-5 |
| OSO\_10-\_U12 | potrafi odpowiednio wykorzystać metody zwalczania chorób. | P6S\_UK P6S\_UU P6S\_UW | T-T-1 T-W-1 T-W-2 T-W-3 T-W-4 T-W-5 |
| OSO\_10-\_U13 | potrafi odpowiednio wykorzystać metody zwalczania szkodników. | P6S\_UK P6S\_UU P6S\_UW | T-T-1 T-W-1 T-W-2 T-W-3 T-W-4 T-W-5 |
| OSO\_10-\_U14 | potrafi odpowiednio wykorzystać metody ograniczania chwastów. | P6S\_UK P6S\_UU P6S\_UW | T-T-1 T-W-1 T-W-2 T-W-3 T-W-4 T-W-5 |
| OSO\_10-\_U15 | potrafi odpowiednio pielęgnować użytki zielone. | P6S\_UK P6S\_UU P6S\_UW | T-T-1 T-W-1 |
| OSO\_10-\_U16 | ma umiejętność doboru pojazdów, maszyn i narzędzi do określonej technologii produkcji roślin. | P6S\_UK P6S\_UU P6S\_UW | T-T-1 T-W-1 T-W-2 T-W-3 |
| **Kompetencje społeczne** | | | |
| OSO\_10-\_K01 | rozumie potrzebę uczenia się i samodoskonalenia oraz poszerzania wiedzy. | P6S\_KK P6S\_KR | T-A-1 T-A-2 T-A-3 T-A-4 T-T-1 T-T-2 T-W-1 T-W-2 T-W-3 T-W-4 T-W-5 |
| OSO\_10-\_K02 | prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu. | P6S\_KK P6S\_KO P6S\_KR | T-T-1 T-W-1 T-W-2 T-W-3 |
| OSO\_10-\_K03 | ma świadomość znaczenia społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za produkcję żywności wysokiej jakości. | P6S\_KK P6S\_KR | T-W-1 T-W-2 T-W-3 T-W-4 T-W-5 |
| OSO\_10-\_K04 | ma świadomość ryzyka. Potrafi ocenić skutki podejmowanej rolniczej działalności produkcyjnej i jej wpływu na środowiska naturalne. | P6S\_KK P6S\_KO P6S\_KR | T-T-1 T-T-2 T-W-1 T-W-2 T-W-3 T-W-4 T-W-5 |
| OSO\_10-\_K05 | potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy. | P6S\_KK | T-T-1 T-W-1 |
| OSO\_10-\_K06 | jest świadomy ważności i potrzeby ochrony środowiska. | P6S\_KK P6S\_KO | T-A-1 T-A-2 T-A-3 T-A-4 T-T-1 T-W-1 T-W-2 T-W-3 T-W-4 T-W-5 |
| OSO\_10-\_K07 | orientuje się w trendach, przepisach i potrzebach konsumenta. | P6S\_KK | T-W-1 |