

Agrotechnika a kwalifikacje do nauczania w zawodzie

Technik mechanizacji rolnictwa i agrotechniki (311515)

Wielu kandydatów na studia podyplomowe **Agrotechnika** pyta, czy ukończenie tych studiów umożliwia nauczanie w zawodzie:

Technik mechanizacji rolnictwa i agrotechniki (kod 311515).

Odpowiedź jest jednoznaczna:

✓ **tak** – studia podyplomowe **Agrotechnika** spełniają wymagania formalne wynikające z obowiązujących przepisów prawa oświatowego.

Poniżej przedstawiamy szczegółowe wyjaśnienie.

Zawód 311515 w systemie oświaty

Zawód **Technik mechanizacji rolnictwa i agrotechniki** funkcjonuje w polskim systemie edukacji na podstawie:

Rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 15 lutego 2019 r. w sprawie klasyfikacji zawodów szkolnictwa branżowego.

Oznacza to, że:


- zawód posiada oficjalny status zawodu szkolnego,
 - może być nauczany w technikum oraz szkołach policealnych,
 - posiada obowiązującą podstawę programową.
-

Kwalifikacje wyodrębnione w zawodzie

Kształcenie w zawodzie 311515 obejmuje dwie kwalifikacje:

- **ROL.02** – Eksploatacja pojazdów, maszyn, urządzeń i narzędzi stosowanych w rolnictwie
- **ROL.08** – Eksploatacja systemów mechatronicznych w rolnictwie

Zakres studiów podyplomowych **Agrotechnika** odpowiada przede wszystkim kwalifikacji:

 **ROL.08 – eksploatacja systemów mechatronicznych w rolnictwie.**

Czym jest agrotechnika?

Agrotechnika (agromechatronika) to nowoczesna dziedzina inżynierii rolniczej, obejmująca m.in.:

- elektronikę i automatykę maszyn rolniczych,
- sensorykę i elementy wykonawcze,

- sterowniki i magistrale danych,
- diagnostykę komputerową,
- systemy ISOBUS,
- telematykę maszyn,
- systemy GNSS i rolnictwo precyzyjne,
- cyfrowe zarządzanie produkcją rolniczą.

Zakres ten stanowi **rdzeń nowej podstawy programowej zawodu 311515**.

Zgodność z podstawą programową

Zgodnie z podstawą programową kształcenia w zawodach szkolnictwa branżowego, absolwent technikum w zawodzie 311515 powinien posiadać kompetencje w zakresie:

- systemów mechatronicznych maszyn rolniczych,
- układów elektronicznych i automatyki,
- diagnostyki komputerowej,
- technologii cyfrowych w rolnictwie,
- rolnictwa precyzyjnego i systemów satelitarnych.

 **Program studiów podyplomowych Agrotechnika w pełni odpowiada tym wymaganiom.**

Kto może uczyć przedmiotów zawodowych?

Zgodnie z obowiązującym **Rozporządzeniem Ministra Edukacji z dnia 14 września 2023 r.**, nauczycielem przedmiotów zawodowych może być osoba, która posiada:

- wykształcenie wyższe techniczne lub inżynierskie,
- przygotowanie pedagogiczne,
- kwalifikacje kierunkowe zgodne z nauczaniem zawodem.

Dlaczego studia Agrotechnika spełniają te wymagania?

Program studiów został opracowany z myślą o nauczycielach kształcenia zawodowego.

Moduł merytoryczny – ok. 230 godzin

Obejmuje m.in.:

- agrotechnikę i agromechatronikę,
- elektronikę i automatykę,
- sensorykę i aktorykę,
- sterowniki programowalne,
- diagnostykę komputerową,
- systemy GNSS i telematyczne,
- układy mechatroniczne maszyn rolniczych.

Moduł dydaktyczny – ok. 120 godzin

Obejmuje:

- dydaktykę przedmiotów zawodowych agrotechniki,
 - dydaktykę mechanizacji rolnictwa,
 - praktykę dydaktyczną.
-

☐ 3 semestry i 350 godzin – dlaczego to takie ważne?

Kuratoria oświaty przy przekwalifikowaniu nauczycieli wymagają:

- **minimum 350 godzin zajęć,**
- **minimum 3 semestrów kształcenia,**
- wyodrębnionego modułu dydaktycznego.

Studia podyplomowe **Agrotechnika** spełniają wszystkie te warunki:

- ✓ 3 semestry
 - ✓ 350 godzin
 - ✓ moduł merytoryczny + dydaktyczny
-

✓ Co daje ukończenie studiów?

Absolwent studiów podyplomowych **Agrotechnika**:

- spełnia wymagania formalne kuratorium oświaty,
 - posiada kwalifikacje zgodne z podstawą programową zawodu 311515,
 - może prowadzić zajęcia z przedmiotów zawodowych z zakresu:
 - mechanizacji rolnictwa,
 - agrotechniki,
 - mechatroniki maszyn rolniczych,
 - rolnictwa precyzyjnego,
 - diagnostyki i systemów elektronicznych.
-

✓ Podsumowanie

Studia podyplomowe **Agrotechnika**:

- są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa oświatowego,
- odpowiadają kwalifikacji **ROL.08**,
- zawierają przygotowanie dydaktyczne,
- spełniają wymagania **350 godzin i 3 semestrów**,
- umożliwiają legalne nauczanie w zawodzie **Technik mechanizacji rolnictwa i agrotechniki (311515)**.