

Studia podyplomowe **AGROTRONIKA**
REKRUTACJA VII edycja SPA 2024/2025



KATEDRA INŻYNIERII BIOSYSTEMÓW



**WYDZIAŁ INŻYNIERII ŚRODOWISKA
I INŻYNIERII MECHANICZNEJ
UNIwersytet PRZYRODNICZY W POZNANIU**



Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
Poznań University of Life Sciences

Współczesne maszyny i pojazdy rolnicze korzystają z najnowszych rozwiązań mechatronicznych, które są stosowane z powodzeniem w przemyśle motoryzacyjnym, lotniczym, aparaturze medycznej czy rehabilitacyjnej. Wymaga to nowego podejścia do ich eksploatacji, co oznacza konieczność dalszego kształcenia się w zakresie nie tylko podstawowej budowy i eksploatacji, ale także sensoryki, aktywności czy telematyki. Mechatronika bowiem to jedność rozwiązań mechanicznych z elektroniką i informatyką. Jako inżynierskie połączenie i współdziałanie podstawowych nauk technicznych wydzieliła się w latach osiemdziesiątych ubiegłego wieku w celu wytworzenia wielofunkcyjnych obiektów technicznych funkcjonujących autonomicznie.

Studia Podyplomowe **Agrotronika SPA** uruchomione w roku 2017 pozwalają na zdobycie takiej wiedzy i nabycie niezbędnych umiejętności praktycznych. Agrotronika – to skrócona nazwa od **Agromechatroniki**, nowego działu nauki, który zajmuje się zastosowaniem systemów mechatronicznych w technice rolniczej.

Studia są dualne, realizowane w trybie niestacjonarnym, w układzie dwudniowych zjazdów sobotnio-niedzielnym (3 ćwiczeniowe w semestrze) oraz wykładów on-line na platformie MS Teams. Słuchacze mogą zapisać się na studia 2-semesteralne i realizować tylko Moduł Merytoryczny (230 h). Natomiast dla nauczycieli kształcących w zawodzie „*Technik mechanizacji rolnictwa i agrotroniki 311515*” mamy także w ofercie 120 h Moduł Dydaktyczny.

Kandydatami mogą być absolwenci szkół wyższych, co najmniej pierwszego stopnia, tj. posiadający tytuł magistra, inżyniera lub licencjata wszystkich kierunków studiów.

Rekrutacja odbywa się poprzez system elektroniczny UPP:

<https://wu.up.poznan.pl/rekrutacja/>

Dokumenty rekrutacyjne tj. Podanie i Kwestionariusz osobowy dostępne na stronie:

<https://iib.up.poznan.pl/agrotronika.php>

Ze względu na przyjęty limit miejsc, o przyjęciu słuchacza na studia decyduje kolejność zgłoszenia.

Studia są odpłatne (2500 PLN za semestr).

Rekrutacja na studia podyplomowe odbywa się bez egzaminów wstępnych.

Rekrutacja SPA 7 edycja rozpoczyna się już 20 maja i trwa do końca czerwca (30.6.2024).

Pierwszy zjazd planowany na 28-29 września (tydzień po wystawie rolniczej AGRO SHOW 2024 w Bednarach).

Zajęcia odbywają się w salach i laboratoriach KIB UPP (ul. Wojska Polskiego 50), a praktyki w Akademii Classa w Niepruszewie oraz oborach mlecznych Wielkopolski i zakładach produkcyjnych maszyn rolniczych.

Wykładowcami są doświadczeni nauczyciele akademicy oraz pracownicy z firm zewnętrznych (Agrocom Polska, KST Consulting, Claas Polska, Lely East, top agrar polska, PROFI, Mechatronika Wyposażenie Dydaktyczne w Poznaniu).

Ukończone studia spełniają wymagane przepisami 150 h zajęć związanych z działalnością rolniczą, a zatem wraz z dyplomem ukończenia absolwenci uzyskują kwalifikacje rolnicze.

Wykaz realizowanych przedmiotów w kolejności alfabetycznej (75 ECTS i 350 h zajęć programowych):

A. Moduł Merytoryczny:

1. Aktoryka - mechanizmy wykonawcze systemów agrotroicznych.
2. Diagnostyka komputerowa pojazdów i maszyn rolniczych.
3. Elektronika i automatyka stosowana.
4. Praktyka zawodowa - produkcja roślinna.
5. Praktyka zawodowa - produkcja zwierzęca.
6. Rolnictwo precyzyjne.
7. Seminarium dyplomowe.
8. Sensoryka - czujniki i przetworniki sygnałów w agrotroice.
9. Sterowniki programowalne.
10. Systemy CAD w praktyce.
11. Systemy GNSS w rolnictwie.
12. Systemy informatyczne do zarządzania produkcją roślinną.
13. Systemy informatyczne do zarządzania produkcją zwierzęcą.
14. Systemy telematyczne w rolnictwie.
15. Systemy wymiany danych w maszynach rolniczych.
16. Układy mechatroniczne w ciągnikach rolniczych.
17. Układy mechatroniczne w maszynach rolniczych.

B. Moduł Dydaktyczny:

1. Dydaktyka przedmiotów zawodowych agrotroiki.
2. Dydaktyka przedmiotów zawodowych mechanizacji rolnictwa.
3. Praktyka przedmiotów zawodowych.

Po ukończeniu studiów, słuchacz otrzymuje państwowe świadectwo ukończenia studiów podyplomowych z wykazem zrealizowanych przedmiotów, liczbą godzin oraz punktów ECTS.

Więcej informacji na stronie internetowej SPA: <https://iib.up.poznan.pl/agrotronika.php>

Sekretariat SPA:

Ewa Osuch
501 035 755
ewa.osuch@up.poznan.pl

Kierownik SPA:

Karol Durczak
061 846 60 75
karol.durczak@up.poznan.pl

