Puławy, 03.03.2016

Regulamin studiów doktoranckich prowadzonych w Instytucie Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowym Instytucie Badawczym w Puławach

I. Zasady ogólne

§ 1

Studia doktoranckie w IUNG-PIB, zwane dalej „studiami" działają na podstawie:

1. Ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. z 2012 r. Poz. 572 z późn. zm.),
2. Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 12 grudnia 2013 r. w sprawie studiów doktoranckich oraz stypendiów doktoranckich (Dz. U. 2013, poz.1581),
3. Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 22 września 2011 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodach doktorskich, postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dz. U. Nr 204, poz. 1200),
4. Zarządzenia Dyrektora IUNG Nr 002-38/92 z dnia 01.12.1992 r. w sprawie utworzenia w Instytucie Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa studium doktoranckiego,
5. Niniejszego regulaminu i ogólnie obowiązujących przepisów prawa.

§ 2

Studia doktoranckie w IUNG-PIB prowadzone są w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinach: agronomia oraz ochrona i kształtowanie środowiska.

II. Zasady szczegółowe

§ 3

1. Studia doktoranckie prowadzone są w trybie:

   - stacjonarnym - bezpłatnie,

   - niestacjonarnym – odpłatnie,

i mają na celu przygotowanie przez doktoranta rozprawy doktorskiej oraz jej obronę.

Wysokość opłat na studiach niestacjonarnych odpłatnych określają odrębne przepisy.

2. Studia trwają 4 lata, z podziałem na 8 semestrów. W szczególnie uzasadnionych wypadkach Rada Naukowa wyraża zgodę na skrócenie okresu trwania studiów do 2 lat.
3. Lata studiów liczone są dla każdego doktoranta indywidualnie.

§ 4

1. Nadzór merytoryczny nad studiami sprawuje Rada Naukowa IUNG-PIB.
2. Regulamin studiów, uchwalony przez Radę Naukową, zatwierdza Dyrektor IUNG-PIB.

III. Kierownik studiów doktoranckich

§ 5

1. Kierownik studiów jest powoływany przez Dyrektora IUNG-PIB na wniosek Rady Naukowej.
2. Do obowiązków Kierownika studiów należy:
   a) podawanie do publicznej wiadomości szczegółowego sposobu przeprowadzania rekrutacji na studia doktoranckie;
   b) organizowanie realizacji programu studiów doktoranckich;
   c) dokonywanie oceny realizacji programu studiów doktoranckich oraz prowadzenia badań naukowych przez doktorantów, w sposób określony przez Radę Naukową IUNG-PIB;
   d) podejmowanie decyzji w sprawie zaliczenia przez doktoranta kolejnych lat studiów doktoranckich;
   e) pełnienie funkcji przewodniczącego komisji rekrutacyjnej;
   f) pełnienie funkcji przewodniczącego komisji doktoranckiej i stypendialnej;
   g) na wniosek doktoranta podejmowanie decyzji o przedłużeniu okresu odbywania studiów doktoranckich, na warunkach, o których mowa w § 8 i 9.

IV. Postępowanie rekrutacyjne

§ 6

1. Rekrutacja na studia doktoranckie w IUNG-PIB odbywa się niecyklicznie. Liczbę miejsc na studiach ustala Dyrektor IUNG-PIB.
2. O szczegółowych warunkach i terminie rekrutacji powiadamia Kierownik studiów po uzgodnieniu z Dyrektorem. Powiadomienie ukazuje się na tablicy ogłoszeń i na stronie internetowej IUNG-PIB.
3. Rekrutację przeprowadza komisja rekrutacyjna, której przewodniczy Kierownik studiów doktoranckich. Komisję powołuje Dyrektor IUNG-PIB.
4. Decyzję o przyjęciu na studia doktoranckie podejmuje komisja rekrutacyjna na podstawie wyników przeprowadzonego egzaminu ustnego/pisemnego i rozmowy.
5. Szczegółowe warunki postępowania rekrutacyjnego są ujęte w oddzielnym rozporządzeniu Dyrektora IUNG-PIB.

V. Zasady przebiegu studiów doktoranckich

§7

Rada Naukowa IUNG – PIB:

a) określa sposób organizacji zajęć prowadzonych na studiach doktoranckich (załącznik nr 1 do niniejszego Regulaminu);
b) określa sposób dokonywania oceny realizacji programu studiów doktoranckich oraz prowadzenia badań naukowych przez doktorantów;

c) rozpatruje zastrzeżenia doktorantów do ocen, o których mowa w § 5 ust. 2, pkt c;
d) rozpatruje odwołania doktorantów od decyzji, o których mowa w § 5 ust. 2, pkt d.

§8

1. Kierownik studiów doktoranckich może przedłużyć na wniosek doktoranta, okres odbywania studiów doktoranckich o okres odpowiadający czasowi trwania urlopu macierzyńskiego, dodatkowego urlopu macierzyńskiego, urlopu na warunkach urlopu macierzyńskiego, dodatkowego urlopu na warunkach urlopu macierzyńskiego oraz urlopu ojcowskiego, określonych w odrębnych przepisach.

2. Kierownik studiów doktoranckich, na wniosek doktoranta, może przedłużyć okres odbywania studiów doktoranckich, zwalniając jednocześnie doktoranta z obowiązku uczestnictwa w zajęciach, w przypadku:
   a) czasowej niezdolności do odbywania tych studiów spowodowanej chorobą,
   b) sprawowania osobistej opieki nad chorym członkiem rodziny,
   c) sprawowania osobistej opieki nad dzieckiem do 4 roku życia lub dzieckiem o orzeczonej niepełnosprawności, łącznie nie dłużej niż o rok.

§9

Kierownik studiów doktoranckich, na wniosek doktoranta, po zasięgnięciu opinii opiekuna naukowego lub promotora, może przedłużyć okres odbywania studiów doktoranckich, zwalniając jednocześnie doktoranta z obowiązku uczestniczenia w zajęciach, w przypadku konieczności prowadzenia długotrwałych badań naukowych realizowanych w ramach tych studiów, nie dłużej jednak niż o 2 lata.

VI. Opieka merytoryczna nad doktorantami

§10

1. Jednostka organizacyjna zapewnia doktorantowi w trakcie studiów doktoranckich opiekę naukową i wsparcie w samodzielnej pracy badawczej sprawowaną przez opiekuna naukowego.
2. Opiekunem naukowym może być pracownik naukowy, posiadający co najmniej stopień naukowy doktora habilitowanego w zakresie danej lub pokrewnej dyscypliny naukowej, aktywny naukowo z potwierdzonym dorobkiem naukowym z ostatnich pięciu lat.
3. Opiekun naukowy wspiera doktoranta w samodzielnej pracy badawczej od momentu rozpoczęcia studiów doktoranckich.
4. Do obowiązków opiekuna naukowego należy:
   a) ustalenie z doktorantem tematu rozprawy doktorskiej i sporządzenie harmonogramu oraz stworzenie warunków do jej realizacji,
   b) sprawowanie merytorycznego i formalnego nadzoru nad pracą doktoranta oraz nad przygotowaniem pracy doktorskiej w obowiązującym terminie,
   c) współpraca z kierownikiem studiów w zakresie realizacji programu studiów.

VII. Stypendia

§11

1. Stypendium doktoranckie przyznawane jest przez Dyrektora IUNG – PIB uczestnikom studiów stacjonarnych, po zaopiniowaniu wniosków o przyznanie stypendium (załącznik nr 2) przez komisję doktorancką, powołaną przez Dyrektora IUNG – PIB.
2. W skład komisji doktoranckiej wchodzi co najmniej trzech członków powołanych spośród pracowników naukowych posiadających co najmniej stopień naukowy doktora habilitowanego, w tym kierownik studiów doktoranckich, który pełni funkcję przewodniczącego komisji oraz przedstawiciel doktorantów.

§12

1. Stypendium doktoranckie na pierwszym roku studiów doktoranckich może być przyznane doktorantowi, który osiągnął bardzo dobre wyniki w postępowaniu rekrutacyjnym.
2. Stypendium doktoranckie na drugim i kolejnych latach studiów doktoranckich może być przyznane doktorantowi, który:
   a) terminowo realizuje program studiów doktoranckich,
   b) wykazuje się zaangażowaniem w realizacji badań naukowych prowadzonych przez IUNG -PIB,
   c) w roku akademickim poprzedzającym złożenie wniosku o przyznanie stypendium doktoranckiego wykazał się postępami w pracy naukowej i w przygotowaniu rozprawy doktorskiej.

§13

1. Wysokość stypendium doktoranckiego ustala Dyrektor Instytutu. Minimalna wysokość stypendium doktoranckiego wynosi 60% minimalnego wynagrodzenia zasadniczego asystenta, ustalonego w przepisach o wynagradzaniu nauczycieli akademickich.

2. Stypendium doktoranckie jest przyznawane na okres 12 miesięcy i wypłacane co miesiąc z góry.

§14

1. Doktorant składa wniosek o przyznanie stypendium do Kierownika studiów doktoranckich.
2. Wniosek o przyznanie stypendium zawiera:
   a) dane osobowe doktoranta wraz z opisem jego dotychczasowego dorobku naukowego;
   b) opinię opiekuna naukowego albo promotora – w przypadku ubiegania się o stypendium na drugim i kolejnych latach studiów doktoranckich;
   c) informację potwierdzającą spełnienie kryteriów, o których mowa w § 12.
   d) zgodę doktoranta na przetwarzanie jego danych osobowych.

   Wzór wniosku zawiera załącznik nr 2 do niniejszego Regulaminu.

§15

1. Stypendium doktoranckie jest przyznawane niezależnie od:
   a) otrzymywanych przez doktoranta świadczeń ze środków funduszu pomocy materialnej dla studentów i doktorantów, o których mowa w art. 199 ust. 1 pkt. 1-4 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. z 2012 r., poz. 572 z późn. zm.),
   b) stypendium ministra za wybitne osiągnięcia, o których mowa w art. 199 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. z 2012 r., poz. 572 z późn. zm.),
   c) stypendiów doktorskich, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki oraz Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 19 lipca 2011 r. w sprawie warunków przyznawania stypendiów osobom, którym wszczęto przewód doktorski (Dz. U. Nr 160, poz. 956).

§16

W przypadku przedłużenia okresu odbywania studiów doktoranckich Dyrektor IUNG – PIB może przedłużyć okres przyznawania stypendium doktoranckiego na ten okres.

§17

Wypłat stypendium doktoranckiego nie wstrzymuje się w przypadku:
   a) uczestniczenia doktoranta w badaniach zespołowych, badaniach naukowych poza jednostką organizacyjną w tym również za granicą,
   b) pobierania przez doktoranta wynagrodzenia za udział w projektach badawczych lub odbywania zagranicznego stażu naukowego.

§18

W przypadku skreślenia doktoranta z listy uczestników studiów doktoranckich, zaprzestaje się wypłaty stypendium doktoranckiego z pierwszym dniem miesiąca następującego po miesiącu, w którym decyzja o skreśleniu stała się ostateczna.

§19

Doktorantowi otrzymującemu stypendium doktoranckie, który ukończył studia w terminie krótszym, niż określony w decyzji o utworzeniu tych studiów oraz uzyskał wyróżniającą ocenę rozprawy doktorskiej, za okres pozostały do terminu ukończenia studiów doktoranckich, mogą zostać wypłacone środki finansowe w wysokości wynikającej z iloczynu kwoty otrzymywanego miesięcznie stypendium doktoranckiego oraz liczby miesięcy, o które został skrócony okres studiów doktoranckich, nie większej jednak niż 6 miesięcy.

§ 20

1. Doktorant może złożyć wniosek o przyznanie pomocy materialnej ze środków funduszu pomocy materialnej dla studentów i doktorantów, o których mowa w art. 199 ust. 1 pkt 1-4 ustawy z dnia 18 marca 2011 r. o zmianie ustawy – Prawo o

szkolnictwie wyższym, ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. z 2012 r., poz. 572 z późn. zm.).

2. Pomoc materialna dla doktorantów może mieć formę:
   a) stypendium socjalnego,
   b) zapomogi,
   c) stypendium dla najlepszych doktorantów,
   d) stypendium specjalnego dla osób niepełnosprawnych.
3. Stypendium, o którym mowa w ust. 2 pkt c może być przyznane:
   a) na pierwszym roku studiów – doktorantowi, który osiągnął bardzo dobre wyniki w postępowaniu rekrutacyjnym,
   b) na drugim i kolejnych latach studiów doktoranckich – doktorantowi, który w roku akademickim poprzedzającym przyznanie stypendium spełnił łącznie następujące warunki: uzyskał bardzo dobre lub dobre wyniki egzaminów objętych programem studiów doktoranckich, wykazał się postępami w pracy naukowej i przygotowaniu rozprawy doktorskiej oraz wykazał się szczególnym zaangażowaniem w pracy naukowej.
4. Przyznawanie świadczeń pomocy materialnej, o których mowa w ust. 2 pkt *a-d* odbywa się na zasadach określonych przez Dyrektora w Regulaminie pomocy materialnej.

§21

1. Wypłata stypendium może być zawieszona przez Dyrektora IUNG-PIB na wniosek kierownika studiów w przypadku nie wywiązania się przez doktoranta z obowiązków, w szczególności nie zaliczenia w terminie przewidzianych egzaminów.
2. Instytut może zażądać zwrotu pobieranego stypendium doktoranckiego w całości, części lub odstąpić od żądania zwrotu – w zależności od przyczyn skreślenia/przerwania studiów.

VIII. Prawa i obowiązki doktoranta

§ 22

1. Uczestnicy studiów maja prawo do:
   a) powszechnego ubezpieczenia zdrowotnego na zasadach określonych w odrębnych przepisach,
   b) corocznej 8-tygodniowej przerwy w zajęciach, w terminie uzgodnionym z opiekunem naukowym i kierownikiem studiów.

§ 23

Z wyłączeniem okresu 8-tygodniowej przerwy w zajęciach, doktoranta obowiązuje 40 godzinny tydzień zajęć.

§ 24

Za udział w dodatkowych pracach badawczych w IUNG-PIB doktorant może otrzymywać wynagrodzenie ze środków pozostających w dyspozycji kierowników

jednostek organizacyjnych do wysokości 100 % przyznanego stypendium doktoranckiego.

§ 25

1. Doktorant obowiązany jest do sumiennego i rzetelnego wykonywania swoich obowiązków w szczególności do:
   a) realizowania ustalonego programu studiów,
   b) wykonania zaplanowanych prac badawczych związanych z realizacją pracy doktorskiej,
   c) uczestniczenia czynnego w życiu naukowym Instytutu, udziału w konferencjach i seminariach naukowych, itp.,
   d) uczestnik studiów stacjonarnych zobowiązany jest do rejestracji swojej obecności w Instytucie oraz wyjść służbowych i prywatnych poprzez złożenie podpisu na liście obecności,
   e) przestrzegania postanowień niniejszego Regulaminu i przepisów obowiązujących w Instytucie;
   f) składania w wyznaczonych terminach kierownikowi studiów rocznych pisemnych sprawozdań z przebiegu studiów, zaopiniowanych przez opiekuna naukowego (Karta Rozprawy Doktorskiej – załącznik nr 3)
   g) uczestniczenia w zajęciach obowiązkowych i terminowego zdawania wyznaczonych egzaminów,
   h) uaktualniania swoich danych osobowych u kierownika studiów doktoranckich,
   i) otworzenia przewodu doktorskiego w terminie do 3 lat od momentu rozpoczęcia studiów,
   j) złożenia egzaminów doktorskich i obrony rozprawy doktorskiej w czasie trwania studiów doktoranckich,
   k) wykonywania innych czynności wskazanych przez Kierownika studiów doktoranckich.
2. Uczestnik studiów stacjonarnych jest zobowiązany pisemnie usprawiedliwić swoją nieobecność na zajęciach w określonym dniu. Pismo usprawiedliwiające nieobecność składa się niezwłocznie do Kierownika studiów doktoranckich.
3. Uczestnik niestacjonarnych studiów doktoranckich zobowiązany jest do regularnych opłat, zgodnie z ustaloną stawką i zadeklarowanym kalendarzem opłat (miesięcznie/semestralnie). Opóźnienie ponad miesięczne skutkuje naliczaniem odsetek, a ponad trzymiesięczne – skreśleniem z listy uczestników studiów doktoranckich.
4. Za naruszenie przepisów obowiązujących w IUNG-PIB oraz za czyny uchybiające godności doktoranta, doktorant ponosi odpowiedzialność dyscyplinarną, określoną przepisami ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. z 2012 r., poz. 572 z późn. zm.), (art. 211-224, z zastrzeżeniem ust. 2 i 3).

§ 26

1. Doktorant nie wywiązujący się z obowiązków, o których mowa w § 25 ust. 1 może zostać skreślony z listy uczestników studiów przez Kierownika studiów. Od tej

decyzji służy odwołanie do Dyrektora IUNG-PIB w terminie 14 dni od jej otrzymania. Decyzja Dyrektora jest ostateczna.

2. Skreślenie z listy uczestników studiów doktoranckich powoduje utratę świadczeń.

§ 27

1. Uczestnicy studiów mogą być kierowani za granicę na pobyty krótkoterminowe (do 1 m-ca) i długoterminowe (do 1 roku) w celach naukowych, dydaktycznych i szkoleniowych, jeżeli wymaga tego realizacja pracy doktorskiej.
2. Wyjazd nie może spowodować opóźnienia w realizacji programów studiów i harmonogramu pracy doktorskiej.
3. Decyzję o skierowaniu za granicę na wyjazd długoterminowy podejmuje Dyrektor IUNG-PIB na wniosek opiekuna naukowego zaopiniowany przez kierownika studiów oraz po ustaleniu zasad jego finansowania.

§ 28

1. Doktorantowi, po uzyskaniu stopnia doktora, okres odbywania studiów doktoranckich, nie dłuższy niż cztery lata, zalicza się do okresu pracy, od którego zależą uprawnienia pracownicze.
2. Doktorantowi, po uzyskaniu stopnia doktora, do okresu, o którym mowa w ust. 1, zalicza się również okres odbywania stacjonarnych studiów doktoranckich, jeżeli zostały one przerwane z powodu podjęcia zatrudnienia w charakterze pracownika naukowego w instytucjach naukowych.

§ 29

Wyniki badań uzyskane w czasie studiów doktoranckich są własnością IUNG-PIB w myśl przepisów o prawie autorskim. Notatki i opis wyników uzyskanych przez doktoranta pozostają w IUNG-PIB.

§ 30

1. Doktorant otrzymuje elektroniczną legitymację doktoranta.
2. Instytut pobiera opłatę za wydanie legitymacji doktoranta równą kosztom wydania, nie wyższą niż 17 zł.
3. Za wydanie duplikatu elektronicznej legitymacji doktoranta pobiera się opłatę o połowę wyższą niż za wydanie oryginału.
4. Ważność legitymacji potwierdza się co rok przez aktualizację danych w układzie elektronicznym oraz umieszczenie w kolejno oznaczonych polach na legitymacji hologramu.
5. Na wniosek osoby, która nie ukończyła studiów doktoranckich wydaje się zaświadczenie o przebiegu tych studiów.

§ 31

1. Koszty związane z procesem doktoryzowania ponosi:
   a) w przypadku doktoranta studiów stacjonarnych – Instytut,

b) w przypadku doktoranta studiów niestacjonarnych:

- doktorant ubiegający się o nadanie stopnia doktora,
- doktorant ubiegający się o nadanie stopnia doktora i jego pracodawca,
- pracodawca doktoranta ubiegającego się o nadanie stopnia doktora.

2. Koszty związane z procesem doktoryzowania w ramach studiów niestacjonarnych naliczane są sukcesywnie począwszy od wszczęcia przewodu doktorskiego przez Radę Naukową Instytutu, po wyznaczenia przez nią promotora, recenzentów rozprawy doktorskiej, przeprowadzeniu egzaminów doktorskich, a skończywszy na jego zamknięciu.
3. Wysokość kosztów będzie ustalona corocznie. W przypadku rezygnacji ze studiów opłata nie podlega zwrotowi.

§ 32

Na czas uczestnictwa w studiach doktoranckich, Instytut zawiera z uczestnikiem studiów umowy:

1. „Umowę w sprawie warunków uczestnictwa w stacjonarnych studiach doktoranckich”, lub
2. „Umowę w sprawie warunków uczestnictwa w niestacjonarnych studiach doktoranckich”.

§ 33

Integralną część Regulaminu stanowi Załącznik Nr 1, w którym określono program studiów doktoranckich w IUNG-PIB oraz zakres, liczbę i terminy egzaminów kursowych w okresie studiów.

§ 34

1. W sprawach nie uregulowanych niniejszym regulaminem stosuje się powołane w § 1 odpowiednie przepisy prawne.
2. Zmiany w regulaminie ustala Rada Naukowa, a zatwierdza Dyrektor IUNG-PIB.
3. Regulamin obowiązuje od dnia zatwierdzenia przez Dyrektora IUNG-PIB.

Załącznik 1
do Regulaminu studiów doktoranckich prowadzonych w Instytucie Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowym Instytucie Badawczym w Puławach

I. Program studiów doktoranckich w IUNG-PIB w dyscyplinie naukowej AGRONOMIA dla studiów stacjonarnych

INFORMACJE OGÓLNE

1. Nazwa jednostki prowadzącej studia: **Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy w Puławach (IUNG-PIB)**
2. Nazwa studiów doktoranckich: **Studia doktoranckie w dyscyplinie *Agronomia***
3. Forma studiów doktoranckich: **stacjonarne**
4. Czas trwania studiów doktoranckich: **4 lata (8 semestrów)**

OGÓLNE CELE KSZTAŁCENIA

Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach – Państwowy Instytut Badawczy prowadzi studia doktoranckie (SD) przygotowujące do uzyskania stopnia doktora nauk rolniczych w dyscyplinie ***agronomia*** zgodnie z posiadanymi uprawnieniami i realizowaną tematyką badawczą.

Studia doktoranckie kończą się uzyskaniem stopnia naukowego doktora nauk rolniczych w dyscyplinie agronomia, w drodze przewodu doktorskiego przeprowadzanego na podstawie art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 2003 roku o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki. Dyplom doktorski potwierdza nadanie kwalifikacji na najwyższym poziomie 8 Polskiej Ramy Kwalifikacji, zgodnie z Ustawą z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji.

Program SD przewiduje wykłady obowiązkowe z agronomii oraz zajęcia fakultatywne w zakresie wybranej tematyki realizowanej w Instytucie z uwzględnieniem najnowszych osiągnięć naukowych, a także praktyki zawodowe rozwijające samodzielność i umiejętności miękkie młodego naukowca i jego kompetencje społeczne w promowaniu nauki.

Studia doktoranckie przygotowują do pracy o charakterze badawczym i badawczo-rozwojowym w dyscyplinie naukowej agronomia oraz pokrewnych. Rozwijają umiejętności w zakresie prowadzenia badań naukowych w tej dyscyplinie, pracy samodzielnej oraz współpracy w zespołach badawczych. Dostarczają umiejętności i kompetencji społecznych w zakresie działalności w środowisku naukowym i zawodowym. Studia doktoranckie przekazują umiejętność tworzenia publikacji naukowych, pisania projektów badawczych oraz prezentacji wyników naukowych. Prowadzone są w różnych formach zajęć – wykłady, ćwiczenia, zajęcia terenowe, seminaria. Zapewniają doktorantowi indywidualną opiekę naukową samodzielnego pracownika naukowego – specjalisty w tematyce przygotowywanej przez doktoranta rozprawy doktorskiej.

Program SD spełnia wymagania obowiązkowego wymiaru zajęć na studiach doktoranckich - 45 punktów ECTS z podaniem wymiaru - liczby godzin zajęć, sposobu zaliczania, przypisanych punktów ECTS i efektów kształcenia. Program przewiduje 30 punktów za zajęcia obowiązkowe, 5 punktów za zajęcia fakultatywne oraz 10 punktów za praktyki zawodowe pozwalające na nabycie umiejętności miękkich oraz kompetencji społecznych w zakresie działalności naukowo-badawczej i społecznej roli uczonego.

Zajęcia przewidziane w programie studiów doktoranckich odbywać się będą w terminach ustalonych w planie zajęć na dany rok.

MODUŁY I PRZEDMIOTY KSZTAŁCENIA

Moduły	Odniesienie do zakładanych efektów kształcenia (rozdz. IV)	Godziny (wykłady, ćwiczenia itp. + praca własna doktoranta)	Punkty ECTS*	Semestr	E/Z**
I. Przedmioty obowiązkowe:					
podstawowe					
Metodologia badań, statystyka i doświadczalnictwo w badaniach rolniczych	A_W01, A_W04-06, A_U01, A_U04, A_K01	30 + 120	6	1	E
Współczesne kierunki produkcji roślinnej	A_W01, A_W04-06, A_U01, A_K01	30 + 120	6	2	E
Gleba jako środowisko rolnicze	A_W01, A_W04-06, A_U01, A_K01	30 + 120	6	3	E
kierunkowe					
Żywienie roślin i nawożenie	A_W01, A_W04-06, A_U01, A_K01	15 + 60	3	4	E
Ekologia rolnicza	A_W01, A_W04-06, A_U01, A_K01	15 + 60	3	5	E
Pozyskiwanie projektów i komercjalizacja badań	A_W02, A_W04-06, A_W07, A_U01, A_U04, A_K01	10 + 15	1	6	Z
Seminaria doktoranckie ***	A_W01, A_W03-06, A_U01-06, A_K01-04, A_K06	50 + 75	5	1-8	Z
Razem obowiązkowe		**180 + 570**	**30**	**1-8**	
II. Przedmioty fakultatywne:					
Wybrane zagadnienia z zakresu biogospodarki	A_W02, A_W04-06, A_U01, A_K01	15 + 60	3	3-6	Z
Podstawy ekonomiki i organizacji gospodarstw	A_W02, A_W04-06, A_U01, A_K01	15 + 60	3	3-6	Z
Elementy biochemii i biotechnologii roślin	A_W02, A_W04-06, A_U01, A_K01	15 + 60	3	3-6	Z
Biologia gleby	A_W02, A_W04-06, A_U01, A_K01	10 + 40	2	3-6	Z
Ochrona środowiska rolniczego	A_W02, A_W04-06, A_U01, A_K01	10 + 40	2	3-6	Z
Razem fakultatywne wymagane do zaliczenia		**25 + 100**	**5**	**Zajęcia odbywać się będą w semestrach 3-6 zgodnie z ustalonym**	

				planem na dany rok	
III. Praktyki zawodowe:					
Czynny udział w konferencjach dla młodych naukowców lub innych konferencjach naukowych krajowych i zagranicznych	A_U02-03, A_U06, A_K01, A_K03, A_K06	-	3	semestr 2-8	Z
Udział w Festiwalu Nauki lub Dniach Otwartych IUNG-PIB (od II roku udział z prezentacją) ***	A_U02-03, A_U06, A_K01, A_K03, A_K06	-	3,5	corocznie	Z
Udział w seminariach i warsztatach organizowanych w IUNG-PIB (obowiązkowo) i w innych jednostkach naukowych	A_W05, A_W07, A_U02, A_K01, A_K03, A_K06	-	3,5	zgodnie z kalendarzem seminariów i warsztatów	Z
Odbycie praktyk zawodowych w Rolniczych Zakładach Doświadczalnych IUNG-PIB	A_W06, A_U03, A_K04	co najmniej 2 tygodnie	4	semestr do ustalenia	Z
Udział w prowadzeniu zajęć w ramach SD***, udział w organizacji konferencji i warsztatów	A_U02-03, A_U06, A_K04, A_K05	-	3	semestr 1-8	Z
Razem praktyki zawodowe wymagane do zaliczenia			**10**	**1-8**	
Ogółem			**45**	**1-8**	

* 1 ECTS = 25 godz. (uczestnictwo w wykładach, ćwiczeniach, seminariach itp. + praca własna doktoranta)
**E – egzamin, Z - zaliczenie
*** w zajęciach bierze udział doktorant wraz z opiekunem naukowym/promotorem

II. Program studiów doktoranckich w IUNG-PIB w dyscyplinie naukowej AGRONOMIA dla studiów niestacjonarnych

INFORMACJE OGÓLNE

5. Nazwa jednostki prowadzącej studia: **Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy w Puławach (IUNG-PIB)**
6. Nazwa studiów doktoranckich: **Studia doktoranckie w dyscyplinie *Agronomia***
7. Forma studiów doktoranckich: **niestacjonarne**
8. Czas trwania studiów doktoranckich: **4 lata (8 semestrów)**

OGÓLNE CELE KSZTAŁCENIA

Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach – Państwowy Instytut Badawczy prowadzi studia doktoranckie (SD) przygotowujące do uzyskania stopnia doktora nauk rolniczych w dyscyplinie ***agronomia*** zgodnie z posiadanymi uprawnieniami i realizowaną tematyką badawczą.

Studia doktoranckie kończą się uzyskaniem stopnia naukowego doktora nauk rolniczych w dyscyplinie agronomia, w drodze przewodu doktorskiego przeprowadzanego na podstawie art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 2003 roku o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki. Dyplom doktorski potwierdza nadanie kwalifikacji na najwyższym poziomie 8 Polskiej Ramy Kwalifikacji, zgodnie z Ustawą z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji.

Program SD przewiduje wykłady obowiązkowe z agronomii oraz zajęcia fakultatywne w zakresie wybranej tematyki realizowanej w Instytucie z uwzględnieniem najnowszych osiągnięć naukowych, a także praktyki zawodowe rozwijające samodzielność i umiejętności miękkie młodego naukowca i jego kompetencje społeczne w promowaniu nauki.

Studia doktoranckie przygotowują do pracy o charakterze badawczym i badawczo-rozwojowym w dyscyplinie naukowej agronomia oraz pokrewnych. Rozwijają umiejętności w zakresie prowadzenia badań naukowych w tej dyscyplinie, pracy samodzielnej oraz współpracy w zespołach badawczych. Dostarczają umiejętności i kompetencji społecznych w zakresie działalności w środowisku naukowym i zawodowym. Studia doktoranckie przekazują umiejętność tworzenia publikacji naukowych, pisania projektów badawczych oraz prezentacji wyników naukowych. Prowadzone są w różnych formach zajęć – wykłady, ćwiczenia, zajęcia terenowe, seminaria. Zapewniają doktorantowi indywidualną opiekę naukową samodzielnego pracownika naukowego – specjalisty w tematyce przygotowywanej przez doktoranta rozprawy doktorskiej.

Program SD spełnia wymagania obowiązkowego wymiaru zajęć na studiach doktoranckich - 45 punktów ECTS z podaniem wymiaru - liczby godzin zajęć, sposobu zaliczania, przypisanych punktów ECTS i efektów kształcenia. Program przewiduje 30 punktów za zajęcia obowiązkowe, 5 punktów za zajęcia fakultatywne oraz 10 punktów za praktyki zawodowe pozwalające na nabycie umiejętności miękkich oraz kompetencji społecznych w zakresie działalności naukowo-badawczej i społecznej roli uczonego.

Zajęcia przewidziane w programie studiów doktoranckich odbywać się będą w terminach ustalonych w planie zajęć na dany rok.

MODUŁY I PRZEDMIOTY KSZTAŁCENIA

Moduły	Odniesienie do zakładanych efektów kształcenia (rozdz. IV)	Godziny (spotkania z wykładowcami/egzaminatorami i promotorem + praca własna doktoranta)	Punkty ECTS*	Semestr	E/Z**
I. Przedmioty obowiązkowe:					
podstawowe					
Metodologia badań, statystyka i doświadczalnictwo w badaniach rolniczych	A_W01, A_W04-06, A_U01, A_U04, A_K01	20 + 130	6	1	E
Współczesne kierunki produkcji roślinnej	A_W01, A_W04-06, A_U01, A_K01	20 + 130	6	2	E
Gleba jako środowisko rolnicze	A_W01, A_W04-06, A_U01, A_K01	20 + 130	6	3	E
kierunkowe					
Żywienie roślin i nawożenie	A_W01, A_W04-06, A_U01, A_K01	15 + 60	3	4	E
Ekologia rolnicza	A_W01, A_W04-06, A_U01, A_K01	15 + 60	3	5	E
Pozyskiwanie projektów i komercjalizacja badań	A_W02, A_W04-06, A_W07, A_U01, A_U04, A_K01	10 + 15	1	6	Z
Seminaria doktoranckie ***	A_W01, A_W03-06, A_U01-06, A_K01-04, A_K06	50 + 75	5	1-8	Z
Razem obowiązkowe		**150 + 600**	**30**	**1-8**	
II. Przedmioty fakultatywne:					
Wybrane zagadnienia z zakresu biogospodarki	A_W02, A_W04-06, A_U01, A_K01	15 + 60	3	3-6	Z
Podstawy ekonomiki i organizacji gospodarstw	A_W02, A_W04-06, A_U01, A_K01	15 + 60	3	3-6	Z
Elementy biochemii i biotechnologii roślin	A_W02, A_W04-06, A_U01, A_K01	15 + 60	3	3-6	Z
Biologia gleby	A_W02, A_W04-06, A_U01, A_K01	10 + 40	2	3-6	Z
Ochrona środowiska rolniczego	A_W02, A_W04-06, A_U01, A_K01	10 + 40	2	3-6	Z
Razem fakultatywne wymagane do zaliczenia		**25 + 100**	**5**	**Realizacja w semestrach**	

				3-6 zgodnie z ustalonym planem na dany rok	
III. Praktyki zawodowe:					
Czynny udział w konferencjach dla młodych naukowców lub innych konferencjach naukowych krajowych i zagranicznych	A_U02-03, A_U06, A_K01, A_K03, A_K06	-	3	semestr 2-8	Z
Czynny udział w Festiwalu Nauki lub Dniach Otwartych IUNG-PIB ***	A_U02-03, A_U06, A_K01, A_K03, A_K06	-	3	przynajmniej raz w czasie trwania studiów	Z
Udział w seminariach i warsztatach organizowanych w IUNG-PIB i w innych jednostkach naukowych	A_W05, A_W07, A_U02, A_K01, A_K03, A_K06	-	3	przynajmniej jeden raz w semestrze	Z
Praktyka zawodowa w miejscu pracy doktoranta lub w Rolniczych Zakładach Doświadczalnych IUNG-PIB bądź innych instytucjach	A_W06, A_U03, A_K04	-	4	realizacja w okresie studiów doktoranckich	Z
Udział w prowadzeniu zajęć w ramach SD***, udział w organizacji konferencji i warsztatów	A_U02-03, A_U06, A_K04, A_K05	-	3	semestr 1-8	Z
Razem praktyki zawodowe wymagane do zaliczenia			**10**	**1-8**	
Ogółem			**45**	**1-8**	

* 1 ECTS = 25 godz. (uczestnictwo w wykładach, ćwiczeniach, seminariach itp. + praca własna doktoranta)
**E – egzamin, Z - zaliczenie
*** w zajęciach bierze udział doktorant wraz z opiekunem naukowym/promotorem

III. WYKAZ WYKŁADOWCÓW PROWADZĄCYCH PRZEDMIOTY Z DYSCYPLINY *AGRONOMIA*:

Moduły	**Prowadzący przedmioty i zajęcia**
I. Przedmioty obowiązkowe:	
Metodologia badań, statystyka i doświadczalnictwo w badaniach rolniczych	pracownik uczelni wyższej lub instytutu
Współczesne kierunki produkcji roślinnej	prof. dr hab. Jan Kuś prof. dr hab. Jerzy Księżak prof. dr hab. Grażyna Podolska
Gleba jako środowisko rolnicze	dr Bożena Smreczak dr Jacek Niedźwiecki
Żywienie roślin i nawożenie	dr Tamara Jadczyszyn dr hab. Anna Podleśna
Ekologia rolnicza	dr hab. Beata Feledyn-Szewczyk dr hab. Mariola Staniak
Pozyskiwanie projektów i komercjalizacja badań	prof. dr hab. Wiesław Oleszek mgr Joanna Wiącek
Seminaria doktoranckie	opiekunowie/promotorzy. Zaliczenia dokonuje kierownik studiów doktoranckich
II. Przedmioty fakultatywne:	
Wybrane zagadnienia z zakresu biogospodarki	prof. dr hab. Antoni Faber dr hab. Rafał Pudełko dr hab. Jerzy Kozyra
Podstawy ekonomiki i organizacji gospodarstw	prof. dr hab. Stanisław Krasowicz prof. dr hab. Adam Harasim
Elementy biochemii i biotechnologii roślin	prof. dr hab. Teresa Doroszewska dr Mariusz Kowalczyk
Biologia gleby	prof. dr hab. Stefan Martyniuk dr Anna Gałązka
Ochrona środowiska rolniczego	dr Grzegorz Siebielec dr Agnieszka Klimkowicz-Pawlas
III. Praktyki zawodowe:	
Czynny udział w konferencjach dla młodych naukowców lub innych konferencjach naukowych krajowych i zagranicznych	opiekę merytoryczną sprawuje opiekun naukowy/promotor, zaliczenia dokonuje kierownik studiów doktoranckich
Udział w Festiwalu Nauki lub Dniach Otwartych IUNG-PIB	opiekę merytoryczną sprawuje opiekun naukowy/promotor, zaliczenia dokonuje kierownik studiów doktoranckich
Udział w seminariach i warsztatach organizowanych w IUNG-PIB i w innych jednostkach naukowych	zaliczenia dokonuje kierownik studiów doktoranckich
Praktyka zawodowa w miejscu pracy doktoranta lub Rolniczych Zakładach Doświadczalnych IUNG-PIB bądź innych instytucjach	opieka merytoryczna i zaliczenie praktyk – w Rolniczych Zakładach Doświadczalnych - Dyrektor, a w innych instytucjach - osoba do tego upoważniona.
Udział w prowadzeniu zajęć w ramach SD, udział w organizacji konferencji i warsztatów	opiekę merytoryczną sprawuje opiekun naukowy/promotor, zaliczenia dokonuje kierownik studiów doktoranckich

IV. EFEKTY KSZTAŁCENIA NA STUDIACH DOKTORANCKICH W DYSCYPLINIE *AGRONOMIA*:

Nr efektu	Efekty kształcenia	Działania prowadzące do uzyskania efektów kształcenia	Metody oceniania efektów kształcenia
		WIEDZA	
A_W01	Wykazuje wiedzę ogólną na zaawansowanym poziomie w dziedzinie nauk rolniczych w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie agronomii	Wykłady z przedmiotów w ramach dyscypliny agronomia: Metodologia badań, statystyka i doświadczalnictwo w badaniach rolniczych; Współczesne kierunki produkcji roślinnej; Gleba jako środowisko rolnicze; Żywienie roślin i nawożenie; Ekologia rolnicza. Seminaria doktoranckie. Samodzielne gromadzenie wiedzy ogólnej i specjalistycznej.	Ocena z egzaminu lub zaliczenie przedmiotu. Zaliczenie roczne seminarium na podstawie prezentacji wyników badań i dyskusji podczas seminarium. Ocena roczna postępów doktoranta na podstawie Karty rozprawy doktorskiej. Egzamin doktorski.
A_W02	Zna i posługuje się najnowszą światową wiedzą agronomiczną, również na jej styku z innymi dyscyplinami naukowymi, wykazuje znajomość uwarunkowań jej wdrożenia i aplikacji	Wykłady z przedmiotów w ramach dyscypliny agronomia, w tym fakultatywne: Pozyskiwanie projektów i komercjalizacja badań; Wybrane zagadnienia z zakresu biogospodarki; Podstawy ekonomiki i organizacji gospodarstw; Elementy biochemii i biotechnologii roślin; Biologia gleby; Ochrona środowiska rolniczego. Seminaria doktoranckie. Samodzielne gromadzenie wiedzy ogólnej i specjalistycznej.	Ocena z egzaminu lub zaliczenie przedmiotu. Zaliczenie roczne seminarium na podstawie prezentacji wyników badań i dyskusji podczas seminarium. Ocena roczna postępów doktoranta na podstawie Karty rozprawy doktorskiej. Egzamin doktorski.
A_W03	Wykazuje zrozumienie złożonych zależności i pojęć występujących w agronomii oraz w pokrewnych dyscyplinach z uwzględnieniem interakcji pomiędzy dyscyplinami w ramach dziedziny nauki rolnicze	Seminarium doktoranckie. Dyskusje z opiekunem/promotorem. Pisanie publikacji. Pisanie pracy doktorskiej.	Ocena roczna postępów doktoranta na podstawie Karty rozprawy doktorskiej. Zaliczenie roczne seminarium na podstawie prezentacji wyników badań i dyskusji podczas seminarium. Egzamin doktorski. Recenzja pracy doktorskiej.
A_W04	Posiada wiedzę o metodach badawczych stosowanych w obszarze nauk rolniczych oraz zna możliwości ich zastosowania w agronomii	Wykłady z przedmiotów w ramach dyscypliny agronomia, zwłaszcza: Metodologia badań, statystyka i doświadczalnictwo w badaniach rolniczych. Seminaria doktoranckie.	Ocena z egzaminu lub zaliczenie przedmiotu. Zaliczenie roczne seminarium na podstawie prezentacji wyników badań i dyskusji podczas seminarium.

A_W05	Zna współczesne problemy wsi i rolnictwa oraz identyfikuje ich przyczyny i skutki	Wykłady z przedmiotów obowiązkowych i fakultatywnych w ramach dyscypliny agronomia. Wykłady monograficzne oraz referaty wygłaszane w IUNG-PIB podczas konferencji, warsztatów i seminariów. Seminaria doktoranckie.	Ocena z egzaminu lub zaliczenie przedmiotu. Zaliczenie wykładów na podstawie uczestnictwa. Zaliczenie roczne seminarium na podstawie prezentacji wyników badań i dyskusji podczas seminarium.
A_W06	Ma pogłębioną wiedzę z zakresu stosowania nowoczesnych technologii i technik w praktyce rolniczej	Wykłady z przedmiotów obowiązkowych i fakultatywnych w ramach dyscypliny agronomia. Praktyki zawodowe w Rolniczych Zakładach Doświadczalnych IUNG-PIB lub innych instytucjach.	Ocena z egzaminu lub zaliczenie przedmiotu. Zaliczenie praktyk zawodowych.
A_W07	Ma wiedzę dotyczącą transferu technologii, komercjalizacji wyników badań oraz podstawową wiedzę prawną w zakresie dotyczącym prawa autorskiego, rolnictwa i środowiska przyrodniczego	Wykłady z przedmiotu Pozyskiwanie projektów i komercjalizacja badań. Wykłady monograficzne oraz referaty wygłaszane w IUNG-PIB podczas konferencji, warsztatów i seminariów.	Zaliczenie przedmiotu. Zaliczenie uczestnictwa w seminariach i warsztatach.
UMIEJĘTNOŚCI			
A_U01	Potrafi korzystać z istniejącej wiedzy naukowej, oceniać jej poprawność metodyczną i formalną oraz wartość merytoryczną, potrafi wykonać recenzję pracy naukowej	Wykłady z przedmiotów obowiązkowych i fakultatywnych w ramach dyscypliny agronomia. Metodologia badań, statystyka i doświadczalnictwo w badaniach rolniczych. Seminaria doktoranckie.	Ocena z egzaminu lub zaliczenie przedmiotu. Zaliczenie roczne seminarium na podstawie prezentacji wyników badań i dyskusji podczas seminarium.
A_U02	Wskazuje powiązania obszaru prowadzonych badań z innymi obszarami i dyscyplinami naukowymi	Udział w dyskusjach naukowych na seminariach doktoranckich oraz innych spotkaniach naukowych (konferencje, warsztaty).	Zaliczenie roczne seminarium na podstawie prezentacji wyników badań i dyskusji. Zaliczenie uczestnictwa w konferencjach i warsztatach w IUNG-PIB i innych jednostkach.
A_U03	Samodzielnie dokonuje krytycznej i oryginalnej analizy problemów z zakresu produkcji rolniczej, uwzględniając aspekty ekonomiczne, ekologiczne i społeczne	Udział w dyskusjach naukowych na seminariach doktoranckich oraz innych spotkaniach naukowych (konferencje, warsztaty). Praktyki zawodowe w Rolniczych Zakładach Doświadczalnych IUNG-PIB lub innych instytucjach.	Zaliczenie roczne seminarium na podstawie prezentacji wyników badań i dyskusji podczas seminarium. Zaliczenie uczestnictwa w konferencjach i warsztatach w

			IUNG-PIB i innych jednostkach. Zaliczenie praktyk zawodowych.
A_U04	Potrafi sformułować projekt badawczy w zakresie dyscypliny naukowej, stawiać hipotezy badawcze i zadania badawcze oraz rozwiązywać je metodami naukowymi.	Metodologia badań, statystyka i doświadczalnictwo w badaniach rolniczych. Pozyskiwanie projektów i komercjalizacja badań. Seminaria doktoranckie.	Ocena z egzaminu lub zaliczenie przedmiotu. Zaliczenie roczne seminarium na podstawie prezentacji wyników badań i dyskusji podczas seminarium.
A_U05	Potrafi przygotować sprawozdanie z prowadzonych badań oraz recenzowaną publikację naukową	Opracowanie Karty rozprawy doktorskiej (co roku). Przygotowanie publikacji naukowej. Przygotowanie pracy doktorskiej. Seminaria doktoranckie.	Ocena roczna postępów doktoranta na podstawie Karty rozprawy doktorskiej. Recenzja publikacji naukowej. Recenzje pracy doktorskiej. Zaliczenie roczne seminarium.
A_U06	Ma umiejętność sprawnego porozumiewania się z innymi ludźmi i różnymi podmiotami, np. z zakresu doradztwa rolniczego w formie werbalnej, pisemnej i graficznej, z wykorzystaniem nowoczesnego sprzętu technicznego, potrafi w sposób efektywny przekazywać posiadaną wiedzę, dostosowując się do poziomu wiedzy odbiorcy	Prezentacja wiedzy i wyników badań własnych na seminariach doktoranckich oraz innych spotkaniach naukowych (konferencje, warsztaty i inne).	Zaliczenie roczne seminarium na podstawie prezentacji wyników badań i dyskusji podczas seminarium. Zaliczenie uczestnictwa w konferencjach i warsztatach w IUNG-PIB i innych jednostkach.
KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
A_K01	Ma świadomość ważności dokształcania się i samodoskonalenia oraz korzystania z rad ekspertów, a także potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	Wykłady z przedmiotów obowiązkowych i fakultatywnych w ramach dyscypliny agronomia. Uczestnictwo w konferencjach, warsztatach i innych spotkaniach naukowych w IUNG-PIB i innych jednostkach naukowych. Seminaria doktoranckie.	Ocena z egzaminu lub zaliczenie przedmiotu. Zaliczenie uczestnictwa w konferencjach, warsztatach i innych spotkaniach naukowych w IUNG-PIB i innych jednostkach. Zaliczenie roczne seminarium na podstawie prezentacji wyników badań i dyskusji podczas seminarium.

A_K02	Zna zasady etyczne właściwe dla uczonego i nauczyciela akademickiego, ma świadomość ich ważności społecznej i gotowość ich respektowania	Seminaria doktoranckie.	Zaliczenie roczne seminarium na podstawie prezentacji wyników badań i dyskusji podczas seminarium.
A_K03	Ma świadomość odpowiedzialności względem społeczeństwa za stan środowiska obszarów wiejskich i jakość rolniczych produktów żywnościowych	Wykłady z przedmiotów obowiązkowych i fakultatywnych w ramach dyscypliny agronomia. Uczestnictwo w konferencjach, warsztatach i innych spotkaniach naukowych w IUNG-PIB i innych jednostkach naukowych.	Ocena z egzaminu lub zaliczenie przedmiotu. Zaliczenie uczestnictwa w konferencjach, warsztatach i innych spotkaniach naukowych w IUNG-PIB i innych jednostkach.
A_K04	Wykazuje gotowość współdziałania w zespołach ludzkich przy rozwiązywaniu problemów naukowych, zawodowych i społecznych właściwie ocenia swoją rolę w pracy zespołu, czuje się odpowiedzialny za efekty pracy zespołowej, bezpieczeństwo własne i pozostałych członków zespołu	Seminaria doktoranckie Praktyki zawodowe w Rolniczych Zakładach Doświadczalnych IUNG-PIB lub innych instytucjach. Udział w organizacji konferencji i warsztatów oraz zajęć w ramach studiów.	Zaliczenie roczne seminarium na podstawie prezentacji wyników badań i dyskusji podczas seminarium. Zaliczenie praktyk zawodowych. Ocena opiekuna/promotora i kierownika studiów doktoranckich.
A_K05	Posiada kompetencje do samodzielnego kierowania zespołami ludzkimi wyznaczania priorytetów, z uwzględnieniem roli poszczególnych jego wykonawców	Seminaria doktoranckie.	Zaliczenie roczne seminarium na podstawie prezentacji wyników badań i dyskusji podczas seminarium. Ocena opiekuna/promotora i kierownika studiów doktoranckich.
A_K06	Świadomie i kompetentnie uczestniczy w międzynarodowej i krajowej wymianie naukowej i docenia jej znaczenie, uczestniczy w upowszechnianiu wyników badań w sektorze gospodarczym i społecznym	Seminaria doktoranckie. Czynny udział w konferencjach, warsztatach i innych spotkaniach naukowych w kraju i za granicą.	Zaliczenie roczne seminarium na podstawie prezentacji wyników badań i dyskusji podczas seminarium. Zaliczenie uczestnictwa w konferencjach, warsztatach, spotkaniach naukowych. Ocena opiekuna/promotora i kierownika studiów doktoranckich.

V. Program studiów doktoranckich w IUNG-PIB w dyscyplinie naukowej OCHRONA I KSZTAŁTOWANIE ŚRODOWISKA dla studiów stacjonarnych

INFORMACJE OGÓLNE

1. Nazwa jednostki prowadzącej studia: **Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy w Puławach (IUNG-PIB)**
2. Nazwa studiów doktoranckich: **Studia doktoranckie w dyscyplinie *Ochrona i kształtowanie środowiska***
3. Forma studiów doktoranckich: **stacjonarne**
4. Czas trwania studiów doktoranckich: **4 lata (8 semestrów)**

OGÓLNE CELE KSZTAŁCENIA

Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach – Państwowy Instytut Badawczy prowadzi studia doktoranckie (SD) przygotowujące do uzyskania stopnia doktora nauk rolniczych w dyscyplinie ***ochrona i kształtowanie środowiska*** zgodnie z posiadanymi uprawnieniami i realizowaną tematyką badawczą.

Studia doktoranckie kończą się uzyskaniem stopnia naukowego doktora nauk rolniczych w dyscyplinie ochrona i kształtowanie środowiska, w drodze przewodu doktorskiego przeprowadzanego na podstawie art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 2003 roku o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki. Dyplom doktorski potwierdza nadanie kwalifikacji na najwyższym poziomie 8 Polskiej Ramy Kwalifikacji zgodnie z Ustawą z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji.

Program SD przewiduje wykłady obowiązkowe z ochrony i kształtowania środowiska oraz zajęcia fakultatywne w zakresie wybranej tematyki realizowanej w Instytucie z uwzględnieniem najnowszych osiągnięć naukowych, a także praktyki zawodowe rozwijające samodzielność i umiejętności miękkie młodego naukowca i jego kompetencje społeczne w promowaniu nauki.

Studia doktoranckie przygotowują do pracy o charakterze badawczym i badawczo-rozwojowym w dyscyplinie naukowej ochrona i kształtowanie środowiska oraz pokrewnych. Rozwijają umiejętności w zakresie prowadzenia badań naukowych w tej dyscyplinie, pracy samodzielnej oraz współpracy w zespołach badawczych. Dostarczają umiejętności i kompetencji społecznych w zakresie działalności w środowisku naukowym i zawodowym. Studia doktoranckie przekazują umiejętność tworzenia publikacji naukowych, pisania projektów badawczych oraz prezentacji wyników naukowych. Prowadzone są w różnych formach zajęć – wykłady, ćwiczenia, zajęcia terenowe, seminaria. Zapewniają doktorantowi indywidualną opiekę naukową samodzielnego pracownika naukowego – specjalisty w tematyce przygotowywanej przez doktoranta rozprawy doktorskiej.

Program SD spełnia wymagania obowiązkowego wymiaru zajęć na studiach doktoranckich - 45 punktów ECTS z podaniem wymiaru - liczby godzin zajęć, sposobu zaliczania, przypisanych punktów ECTS i efektów kształcenia. Program przewiduje 30 punktów za zajęcia obowiązkowe, 5 punktów za zajęcia fakultatywne oraz 10 punktów za praktyki zawodowe pozwalające na nabycie umiejętności miękkich oraz kompetencji społecznych w zakresie działalności naukowo-badawczej i społecznej roli uczonego.

Zajęcia przewidziane w programie studiów doktoranckich odbywać się będą w terminach ustalonych w planie zajęć na dany rok.

MODUŁY I PRZEDMIOTY KSZTAŁCENIA

Moduły	Odniesienie do zakładanych efektów kształcenia (rozdz. VIII)	Godziny (wykłady, ćwiczenia itp. + praca własna doktoranta)	Punkty ECTS*	Semestr	E/Z**
I. Przedmioty obowiązkowe:					
podstawowe					
Metodologia badań, statystyka i doświadczalnictwo w badaniach rolniczych	O_W01, O_W04-06, O_U01, O_U04, O_K01	30 + 120	6	1	E
Kształtowanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej Polski z uwzględnieniem zasad WPR	O_W01, O_W04-06, O_U01, O_K01	30 + 120	6	2	E
Gleboznawstwo i ochrona gleb	O_W01, O_W04-06, O_U01, O_K01	30 + 120	6	3	E
kierunkowe					
Ochrona środowiska. Ekotoksykologia.	O_W01, O_W04-06, O_U01, O_K01	15 + 60	3	4	E
Ochrona przyrody i krajobrazu	O_W01, O_W04-06, O_U01, O_K01	15 + 60	3	5	E
Pozyskiwanie projektów i komercjalizacja badań	O_W02, O_W04-06, O_W07, O_U01, O_U04, O_K01	10+15	1	6	Z
Seminaria doktoranckie **	O_W01, O_W03-06, O_U01-06, O_K01-04, O_K06	50 + 75	5	1-8	Z
Razem obowiązkowe		**180 + 570**	**30**	**1-8**	
II. Przedmioty fakultatywne:					
Wybrane zagadnienia z zakresu biogospodarki	O_W02, O_W04-06, O_U01, O_K01	15 + 60	3	3-6	Z
Podstawy ekonomiki i organizacji gospodarstw	O_W02, O_W04-06, O_U01, O_K01	15 + 60	3	3-6	Z
Elementy biochemii i biotechnologii roślin	O_W02, O_W04-06, O_U01, O_K01	15 + 60	3	3-6	Z
Biologia gleby	O_W02, O_W04-06, O_U01, O_K01	10 + 40	2	3-6	Z
Wybrane zagadnienia z zakresu agrometeorologii	O_W02, O_W04-06, O_U01, O_K01	10 + 40	2	3-6	Z
Razem fakultatywne wymagane do zaliczenia		**25 + 100**	**5**	**Zajęcia odbywać się będą w semestrach**	

				3-6 zgodnie z ustalonym planem na dany rok	
III. Praktyki zawodowe:					
Czynny udział w konferencjach dla młodych naukowców lub innych konferencjach naukowych krajowych i zagranicznych	O_U02-03, O_U06, O_K01, O_K03, O_K06	-	3	semestr 2-8	Z
Udział w Festiwalu Nauki lub Dniach Otwartych IUNG-PIB (od II roku udział z prezentacją) ***	O_U02-03, O_U06, O_K01, O_K03, O_K06	-	3,5	corocznie	Z
Udział w seminariach i warsztatach organizowanych w IUNG-PIB (obowiązkowo) i w innych jednostkach naukowych	O_W05, O_W07, O_U02, O_K01, O_K03, O_K06	-	3,5	zgodnie z kalendarzem seminariów i warsztatów	Z
Odbycie praktyk zawodowych w laboratoriach badawczych Innowacyjno - Naukowego Centrum Badań Rolniczych (INCBR) w Puławach	O_W06, O_U03, O_K04	co najmniej 2 tygodnie	4	semestr do ustalenia	Z
Udział w prowadzeniu zajęć w ramach SD***, udział w organizacji konferencji i warsztatów	O_U02-03, O_U06, O_K04, O_K05		3	semestr 1-8	Z
Razem praktyki zawodowe wymagane do zaliczenia			**10**	**1-8**	
Ogółem		**260**	**45**	**1-8**	

* 1 ECTS = 25 godz. (uczestnictwo w wykładach, ćwiczeniach, seminariach itp. + praca własna doktoranta)
**E – egzamin, Z - zaliczenie
*** w zajęciach bierze udział doktorant wraz z opiekunem naukowym/promotorem

VI. Program studiów doktoranckich w IUNG-PIB w dyscyplinie naukowej OCHRONA I KSZTAŁTOWANIE ŚRODOWISKA dla studiów niestacjonarnych

INFORMACJE OGÓLNE

5. Nazwa jednostki prowadzącej studia: **Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy w Puławach (IUNG-PIB)**
6. Nazwa studiów doktoranckich: **Studia doktoranckie w dyscyplinie *Ochrona i kształtowanie środowiska***
7. Forma studiów doktoranckich: **niestacjonarne**
8. Czas trwania studiów doktoranckich: **4 lata (8 semestrów)**

OGÓLNE CELE KSZTAŁCENIA

Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach – Państwowy Instytut Badawczy prowadzi studia doktoranckie (SD) przygotowujące do uzyskania stopnia doktora nauk rolniczych w dyscyplinie ***ochrona i kształtowanie środowiska*** zgodnie z posiadanymi uprawnieniami i realizowaną tematyką badawczą.

Studia doktoranckie kończą się uzyskaniem stopnia naukowego doktora nauk rolniczych w dyscyplinie ochrona i kształtowanie środowiska, w drodze przewodu doktorskiego przeprowadzanego na podstawie art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 2003 roku o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki. Dyplom doktorski potwierdza nadanie kwalifikacji na najwyższym poziomie 8 Polskiej Ramy Kwalifikacji zgodnie z Ustawą z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji.

Program SD przewiduje wykłady obowiązkowe z ochrony i kształtowania środowiska oraz zajęcia fakultatywne w zakresie wybranej tematyki realizowanej w Instytucie z uwzględnieniem najnowszych osiągnięć naukowych, a także praktyki zawodowe rozwijające samodzielność i umiejętności miękkie młodego naukowca i jego kompetencje społeczne w promowaniu nauki.

Studia doktoranckie przygotowują do pracy o charakterze badawczym i badawczo-rozwojowym w dyscyplinie naukowej ochrona i kształtowanie środowiska oraz pokrewnych. Rozwijają umiejętności w zakresie prowadzenia badań naukowych w tej dyscyplinie, pracy samodzielnej oraz współpracy w zespołach badawczych. Dostarczają umiejętności i kompetencji społecznych w zakresie działalności w środowisku naukowym i zawodowym. Studia doktoranckie przekazują umiejętność tworzenia publikacji naukowych, pisania projektów badawczych oraz prezentacji wyników naukowych. Prowadzone są w różnych formach zajęć – wykłady, ćwiczenia, zajęcia terenowe, seminaria. Zapewniają doktorantowi indywidualną opiekę naukową samodzielnego pracownika naukowego – specjalisty w tematyce przygotowywanej przez doktoranta rozprawy doktorskiej.

Program SD spełnia wymagania obowiązkowego wymiaru zajęć na studiach doktoranckich - 45 punktów ECTS z podaniem wymiaru - liczby godzin zajęć, sposobu zaliczania, przypisanych punktów ECTS i efektów kształcenia. Program przewiduje 30 punktów za zajęcia obowiązkowe, 5 punktów za zajęcia fakultatywne oraz 10 punktów za praktyki zawodowe pozwalające na nabycie umiejętności miękkich oraz kompetencji społecznych w zakresie działalności naukowo-badawczej i społecznej roli uczonego.

Zajęcia przewidziane w programie studiów doktoranckich odbywać się będą w terminach ustalonych w planie zajęć na dany rok.

MODUŁY I PRZEDMIOTY KSZTAŁCENIA

Moduły	Odniesienie do zakładanych efektów kształcenia (rozdz. VIII)	Godziny (spotkania z wykładowcami/ egzaminatora-mi i promotorem + praca własna doktoranta)	Punkty ECTS*	Semestr	E/Z**
I. Przedmioty obowiązkowe:					
podstawowe					
Metodologia badań, statystyka i doświadczalnictwo w badaniach rolniczych	O_W01, O_W04-06, O_U01, O_U04, O_K01	20 + 130	6	1	E
Kształtowanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej Polski z uwzględnieniem zasad WPR	O_W01, O_W04-06, O_U01, O_K01	20 + 130	6	2	E
Gleboznawstwo i ochrona gleb	O_W01, O_W04-06, O_U01, O_K01	20 + 130	6	3	E
kierunkowe					
Ochrona środowiska. Ekotoksykologia.	O_W01, O_W04-06, O_U01, O_K01	15 + 60	3	4	E
Ochrona przyrody i krajobrazu	O_W01, O_W04-06, O_U01, O_K01	15 + 60	3	5	E
Pozyskiwanie projektów i komercjalizacja badań	O_W02, O_W04-06, O_W07, O_U01, O_U04, O_K01	10+15	1	6	Z
Seminaria doktoranckie **	O_W01, O_W03-06, O_U01-06, O_K01-04, O_K06	50 + 75	5	1-8	Z
Razem obowiązkowe		**150 + 600**	**30**	**1-8**	
II. Przedmioty fakultatywne:					
Wybrane zagadnienia z zakresu biogospodarki	O_W02, O_W04-06, O_U01, O_K01	15 + 60	3	3-6	Z
Podstawy ekonomiki i organizacji gospodarstw	O_W02, O_W04-06, O_U01, O_K01	15 + 60	3	3-6	Z
Elementy biochemii i biotechnologii roślin	O_W02, O_W04-06, O_U01, O_K01	15 + 60	3	3-6	Z
Biologia gleby	O_W02, O_W04-06, O_U01, O_K01	10 + 40	2	3-6	Z
Wybrane zagadnienia z zakresu agrometeorologii	O_W02, O_W04-06, O_U01, O_K01	10 + 40	2	3-6	Z
Razem fakultatywne wymagane do zaliczenia		**25 + 100**	**5**	**Realizacja w semestrach**	

				3-6 zgodnie z ustalonym planem na dany rok	
III. Praktyki zawodowe:					
Czynny udział w konferencjach dla młodych naukowców lub innych konferencjach naukowych krajowych i zagranicznych	O_U02-03, O_U06, O_K01, O_K03, O_K06	-	3	semestr 2-8	Z
Czynny udział w Festiwalu Nauki lub Dniach Otwartych IUNG-PIB ***	O_U02-03, O_U06, O_K01, O_K03, O_K06	-	3	przynajmniej raz w czasie trwania studiów	Z
Udział w seminariach i warsztatach organizowanych w IUNG-PIB i w innych jednostkach naukowych	O_W05, O_W07, O_U02, O_K01, O_K03, O_K06	-	3	przynajmniej jeden raz w semestrze	Z
Praktyka zawodowa w miejscu pracy doktoranta lub w laboratoriach badawczych Innowacyjno - Naukowego Centrum Badań Rolniczych (INCBR) w Puławach bądź innych instytucjach	O_W06, O_U03, O_K04	-	4	realizacja w okresie studiów doktoran-ckich	Z
Udział w prowadzeniu zajęć w ramach SD***, udział w organizacji konferencji i warsztatów	O_U02-03, O_U06, O_K04, O_K05		3	semestr 1-8	Z
Razem praktyki zawodowe wymagane do zaliczenia			**10**	**1-8**	
Ogółem		**260**	**45**	**1-8**	

* 1 ECTS = 25 godz. (uczestnictwo w wykładach, ćwiczeniach, seminariach itp. + praca własna doktoranta)
**E – egzamin, Z - zaliczenie
*** w zajęciach bierze udział doktorant wraz z opiekunem naukowym/promotorem

VII.WYKAZ WYKŁADOWCÓW PROWADZĄCYCH PRZEDMIOTY Z DYSCYPLINY *OCHRONA I KSZTAŁTOWANIE ŚRODOWISKA*:

Moduły	**Prowadzący przedmioty i zajęcia**
I. Przedmioty obowiązkowe:	
Metodologia badań, statystyka i doświadczalnictwo w badaniach rolniczych	pracownik uczelni wyższej lub instytutu
Kształtowanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej Polski z uwzględnieniem zasad WPR	prof. dr hab. Franciszek Woch dr hab. Mariusz Matyka
Gleboznawstwo i ochrona gleb	dr Bożena Smreczak dr Jerzy Niedźwiecki
Ochrona środowiska. Ekotoksykologia.	dr Grzegorz Siebielec dr Agnieszka Klimkowicz-Pawlas
Ochrona przyrody i krajobrazu	dr hab. Beata Feledyn-Szewczyk dr hab. Mariola Staniak
Pozyskiwanie projektów i komercjalizacja badań	prof. dr hab. Wiesław Oleszek mgr Joanna Wiącek
Seminaria doktoranckie	opiekunowie/promotorzy. Zaliczenia dokonuje kierownik studiów doktoranckich
II. Przedmioty fakultatywne:	
Wybrane zagadnienia z zakresu biogospodarki	prof. dr hab. Antoni Faber dr hab. Rafał Pudełko, dr hab. Jerzy Kozyra
Podstawy ekonomiki i organizacji gospodarstw	prof. dr hab. Stanisław Krasowicz prof. dr hab. Adam Harasim
Elementy biochemii i biotechnologii roślin	prof. dr hab. Teresa Doroszewska dr Mariusz Kowalczyk
Biologia gleby	prof. dr hab. Stefan Martyniuk dr Anna Gałązka
Wybrane zagadnienia z zakresu agrometeorologii	dr hab. Andrzej Doroszewski dr Anna Nieróbca
III. Praktyki zawodowe:	
Czynny udział w konferencjach dla młodych naukowców lub innych konferencjach naukowych krajowych i zagranicznych	opiekę merytoryczną sprawuje opiekun naukowy/promotor, zaliczenia dokonuje kierownik studiów doktoranckich
Czynny udział w Festiwalu Nauki lub Dniach Otwartych IUNG-PIB	opiekę merytoryczną sprawuje opiekun naukowy/promotor, zaliczenia dokonuje kierownik studiów doktoranckich
Udział w seminariach i warsztatach organizowanych w IUNG-PIB i w innych jednostkach naukowych	zaliczenia dokonuje kierownik studiów doktoranckich
Praktyka zawodowa w miejscu pracy doktoranta lub w laboratoriach badawczych Innowacyjno - Naukowego Centrum Badań Rolniczych (INCBR) w Puławach bądź innych instytucjach	opieka merytoryczna i zaliczenie praktyk – w INCBiR w Puławach - kierownik laboratorium lub zakładu naukowego, a w innych instytucjach - osoba do tego upoważniona.
Udział w prowadzeniu zajęć w ramach SD, udział w organizacji konferencji i warsztatów	opiekę merytoryczną sprawuje opiekun naukowy/promotor, zaliczenia dokonuje kierownik studiów doktoranckich

VIII. EFEKTY KSZTAŁCENIA NA STUDIACH DOKTORANCKICH W DYSCYPLINIE *OCHRONA I KSZTAŁTOWANIE ŚRODOWISKA*:

Nr efektu	Efekty kształcenia	Działania prowadzące do uzyskania efektów kształcenia	Metody oceniania efektów kształcenia
		WIEDZA	
O_W01	Wykazuje wiedzę ogólną na zaawansowanym poziomie w dziedzinie nauk rolniczych w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie ochrona i kształtowanie środowiska	Wykłady z przedmiotów w ramach dyscypliny ochrona i kształtowanie środowiska: Metodologia badań, statystyka i doświadczalnictwo w badaniach rolniczych; Kształtowanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej Polski z uwzględnieniem zasad WPR; Gleboznawstwo i ochrona gleb; Ochrona środowiska. Ekotoksykologia; Ochrona przyrody i krajobrazu. Seminaria doktoranckie. Samodzielne gromadzenie wiedzy ogólnej i specjalistycznej.	Ocena z egzaminu lub zaliczenie przedmiotu. Zaliczenie roczne seminarium na podstawie prezentacji wyników badań i dyskusji podczas seminarium. Ocena roczna postępów doktoranta na podstawie Karty rozprawy doktorskiej. Egzamin doktorski.
O_W02	Zna i posługuje się najnowszą światową wiedzą w dyscyplinie ochrona i kształtowanie środowiska, jak również na jej styku z innymi dyscyplinami naukowymi, wykazuje znajomość uwarunkowań jej wdrożenia i aplikacji	Wykłady z przedmiotów w ramach dyscypliny ochrona i kształtowanie środowiska, w tym fakultatywne: Pozyskiwanie projektów i komercjalizacja badań, Wybrane zagadnienia z zakresu biogospodarki, Podstawy ekonomiki i organizacji gospodarstw, Elementy biochemii i biotechnologii roślin, Biologia gleby, Wybrane zagadnienia z zakresu agrometeorologii. Seminaria doktoranckie. Samodzielne gromadzenie wiedzy ogólnej i specjalistycznej.	Ocena z egzaminu lub zaliczenie przedmiotu. Zaliczenie roczne seminarium na podstawie prezentacji wyników badań i dyskusji podczas seminarium. Ocena roczna postępów doktoranta na podstawie Karty rozprawy doktorskiej. Egzamin doktorski.
O_W03	Wykazuje zrozumienie złożonych zależności w dyscyplinie ochrona i kształtowanie środowiska oraz w pokrewnych dyscyplinach z uwzględnieniem interakcji pomiędzy dyscyplinami w ramach dziedziny nauki rolnicze	Seminarium doktoranckie. Dyskusje z opiekunem/promotorem. Pisanie publikacji. Pisanie pracy doktorskiej.	Ocena roczna postępów doktoranta na podstawie Karty rozprawy doktorskiej. Zaliczenie roczne seminarium na podstawie prezentacji wyników badań i dyskusji podczas seminarium. Egzamin doktorski. Recenzja pracy doktorskiej.
O_W04	Posiada wiedzę o metodach badawczych stosowanych w obszarze nauk rolniczych oraz zna możliwości ich zastosowania w kształtowaniu i ochronie środowiska	Wykłady z przedmiotów w ramach dyscypliny ochrona i kształtowanie środowiska, zwłaszcza: Metodologia badań, statystyka i doświadczalnictwo w badaniach rolniczych. Seminaria doktoranckie.	Ocena z egzaminu lub zaliczenie przedmiotu. Zaliczenie roczne seminarium na podstawie prezentacji wyników badań i dyskusji podczas seminarium.
O_W05	Posiada wiedzę o	Wykłady z przedmiotów	Ocena z egzaminu lub

	zagrożeniach cywilizacyjnych dla środowiska przyrodniczego i skutkach stosowanych technologii wytwarzania produktów rolniczych dla środowiska i człowieka	obowiązkowych i fakultatywnych w ramach dyscypliny agronomia. Wykłady monograficzne oraz referaty wygłaszane w IUNG-PIB podczas konferencji, warsztatów i seminariów. Seminaria doktoranckie.	zaliczenie przedmiotu. Zaliczenie wykładów na podstawie uczestnictwa. Zaliczenie roczne seminarium na podstawie prezentacji wyników badań i dyskusji podczas seminarium.
O_W06	Posiada rozszerzoną wiedzę z zakresu waloryzacji przyrodniczej i rolniczej oraz działalności gospodarczej w zróżnicowanym krajobrazie.	Wykłady z przedmiotów obowiązkowych i fakultatywnych w ramach dyscypliny agronomia. Praktyki zawodowe w laboratoriach badawczych Innowacyjno - Naukowego Centrum Badań Rolniczych (INCBR) w Puławach lub innych instytucjach.	Ocena z egzaminu lub zaliczenie przedmiotu. Zaliczenie praktyk zawodowych.
O_W07	Ma wiedzę dotyczącą transferu technologii, komercjalizacji wyników badań, oraz podstawową wiedzę prawną w zakresie dotyczącym prawa autorskiego, rolnictwa i środowiska przyrodniczego	Wykłady z przedmiotu Pozyskiwanie projektów i komercjalizacja badań. Wykłady monograficzne oraz referaty wygłaszane w IUNG-PIB podczas konferencji, warsztatów i seminariów	Zaliczenie przedmiotu. Zaliczenie uczestnictwa w seminariach i warsztatach.
UMIEJĘTNOŚCI			
O_U01	Potrafi korzystać z istniejącej wiedzy naukowej, oceniać jej poprawność metodyczną i formalną oraz wartość merytoryczną, potrafi wykonać recenzję pracy naukowej	Wykłady z przedmiotów obowiązkowych i fakultatywnych w ramach dyscypliny agronomia. Metodologia badań, statystyka i doświadczalnictwo w badaniach rolniczych. Seminaria doktoranckie.	Ocena z egzaminu lub zaliczenie przedmiotu. Zaliczenie roczne seminarium na podstawie prezentacji wyników badań i dyskusji podczas seminarium.
O_U02	Wskazuje powiązania obszaru prowadzonych badań z innymi obszarami i dyscyplinami naukowymi	Udział w dyskusjach naukowych na seminariach doktoranckich oraz innych spotkaniach naukowych (konferencje, warsztaty).	Zaliczenie roczne seminarium na podstawie prezentacji wyników badań i dyskusji. Zaliczenie uczestnictwa w konferencjach i warsztatach w IUNG-PIB i innych jednostkach.
O_U03	Samodzielnie dokonuje krytycznej i oryginalnej oceny stanu i skutków działania czynników determinujących funkcjonowanie i rozwój obszarów o zróżnicowanej antropopresji	Udział w dyskusjach naukowych na seminariach doktoranckich oraz innych spotkaniach naukowych (konferencje, warsztaty). Praktyki zawodowe w laboratoriach badawczych Innowacyjno - Naukowego Centrum Badań Rolniczych (INCBR) w Puławach lub innych instytucjach.	Zaliczenie roczne seminarium na podstawie prezentacji wyników badań i dyskusji podczas seminarium. Zaliczenie uczestnictwa w konferencjach i warsztatach w IUNG-PIB i innych jednostkach. Zaliczenie praktyk zawodowych.

O_U04	Potrafi sformułować projekt badawczy w zakresie dyscypliny naukowej, stawiać hipotezy badawcze i zadania badawcze oraz rozwiązywać je metodami naukowymi	Metodologia badań, statystyka i doświadczalnictwo w badaniach rolniczych. Pozyskiwanie projektów i komercjalizacja badań. Seminaria doktoranckie.	Ocena z egzaminu lub zaliczenie przedmiotu. Zaliczenie roczne seminarium na podstawie prezentacji wyników badań i dyskusji podczas seminarium.
O_U05	Potrafi przygotować sprawozdanie z prowadzonych badań oraz recenzowaną publikację naukową	Opracowanie Karty rozprawy doktorskiej (co roku). Przygotowanie publikacji naukowej. Przygotowanie pracy doktorskiej. Seminaria doktoranckie.	Ocena roczna postępów doktoranta na podstawie Karty rozprawy doktorskiej. Recenzja publikacji naukowej. Recenzje pracy doktorskiej. Zaliczenie roczne seminarium.
O_U06	Ma umiejętność sprawnego porozumiewania się z innymi ludźmi i różnymi podmiotami, np. z zakresu doradztwa rolniczego w formie werbalnej, pisemnej i graficznej, z wykorzystaniem nowoczesnego sprzętu technicznego, potrafi w sposób efektywny przekazywać posiadaną wiedzę, dostosowując się do poziomu wiedzy odbiorcy	Prezentacja wiedzy i wyników badań własnych na seminariach doktoranckich oraz innych spotkaniach naukowych (konferencje, warsztaty i in.).	Zaliczenie roczne seminarium na podstawie prezentacji wyników badań i dyskusji podczas seminarium. Zaliczenie uczestnictwa w konferencjach i warsztatach w IUNG-PIB i innych jednostkach.
KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
O_K01	Ma świadomość ważności dokształcania się i samodoskonalenia oraz korzystania z rad ekspertów, a także potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	Wykłady z przedmiotów obowiązkowych i fakultatywnych w ramach dyscypliny agronomia. Uczestnictwo w konferencjach, warsztatach i innych spotkaniach naukowych w IUNG-PIB i innych jednostkach naukowych. Seminaria doktoranckie.	Ocena z egzaminu lub zaliczenie przedmiotu. Zaliczenie uczestnictwa w konferencjach, warsztatach i innych spotkaniach naukowych w IUNG-PIB i innych jednostkach. Zaliczenie roczne seminarium na podstawie prezentacji wyników badań i dyskusji podczas seminarium.
O_K02	Zna zasady etyczne właściwe dla uczonego i nauczyciela akademickiego, ma świadomość ich ważności społecznej i gotowość ich respektowania	Seminaria doktoranckie.	Zaliczenie roczne seminarium na podstawie prezentacji wyników badań i dyskusji podczas seminarium.
O_K03	Ma świadomość odpowiedzialności względem społeczeństwa za stan środowiska	Wykłady z przedmiotów obowiązkowych i fakultatywnych w ramach dyscypliny agronomia. Uczestnictwo w konferencjach,	Ocena z egzaminu lub zaliczenie przedmiotu. Zaliczenie uczestnictwa w

	obszarów wiejskich i jakość rolniczych produktów żywnościowych	warsztatach i innych spotkaniach naukowych w IUNG-PIB i innych jednostkach naukowych.	konferencjach, warsztatach i innych spotkaniach naukowych w IUNG-PIB i innych jednostkach.
O_K04	Wykazuje gotowość współdziałania w zespołach ludzkich przy rozwiązywaniu problemów naukowych, zawodowych i społecznych właściwie ocenia swoją rolę w pracy zespołu, czuje się odpowiedzialny za efekty pracy zespołowej, bezpieczeństwo własne i pozostałych członków zespołu	Seminaria doktoranckie. Praktyki zawodowe w laboratoriach badawczych Innowacyjno - Naukowego Centrum Badań Rolniczych (INCBR) w Puławach lub innych instytucjach. Udział w organizacji konferencji i warsztatów oraz zajęć w ramach studiów.	Zaliczenie roczne seminarium na podstawie prezentacji wyników badań i dyskusji podczas seminarium. Zaliczenie praktyk zawodowych. Ocena opiekuna/promotora i kierownika studiów doktoranckich.
O_K05	Posiada kompetencje do samodzielnego kierowania zespołami ludzkimi wyznaczania priorytetów, z uwzględnieniem roli poszczególnych jego wykonawców	Seminaria doktoranckie. Udział w organizacji konferencji, warsztatów i innych spotkań naukowych.	Zaliczenie roczne seminarium. Ocena opiekuna/promotora i kierownika studiów doktoranckich.
O_K06	Świadomie i kompetentnie uczestniczy w międzynarodowej i krajowej wymianie naukowej i docenia jej znaczenie, uczestniczy w upowszechnianiu wyników badań w sektorze gospodarczym i społecznym	Seminaria doktoranckie. Czynny udział w konferencjach, warsztatach i innych spotkaniach naukowych w kraju i za granicą.	Zaliczenie roczne seminarium na podstawie prezentacji wyników badań i dyskusji podczas seminarium. Zaliczenie uczestnictwa w konferencjach, warsztatach, spotkaniach naukowych. Ocena opiekuna/promotora i kierownika studiów doktoranckich.

IX. OGÓLNE ZASADY KSZTAŁCENIA NA STUDIACH DOKTORANCKICH W IUNG-PIB:

1. Zajęcia na studiach doktoranckich odbywać się będą w terminach ustalonych przez kierownika studiów w porozumieniu z osobami prowadzącymi. Semestr liczony jest jako okres 6 miesięcy od daty rozpoczęcia studiów.
2. Do obowiązków doktorantów należy uczestnictwo we wszystkich zajęciach związanych z kształceniem wskazanych przez kierownika studiów doktoranckich, w tym w wydarzeniach naukowych (konferencje, warsztaty, seminaria itp.) organizowanych w Instytucie.

3. Wiedza i umiejętności doktoranta oceniane są przez egzaminatorów oraz Komisję rekrutacyjną, Komisję doktorancką i Komisję stypendialną cyfrowo, według sześciostopniowej skali ocen:
   1) 5,0 – bardzo dobry,
   2) 4,5 – dobry plus,
   3) 4,0 – dobry,
   4) 3,5 – dostateczny plus,
   5) 3,0 – dostateczny,
   6) 2,0 – niedostateczny
4. Zdanie egzaminów i uzyskanie zaliczeń przedmiotów ujętych w programie studiów doktoranckich w IUNG-PIB w obowiązującym terminie jest warunkiem dopuszczenia do wszczęcia przewodu doktorskiego.
5. Jeżeli przewód doktorski jest wszczynany wcześniej niż terminy egzaminów i zaliczeń wymagane harmonogramem kształcenia, egzaminy i zaliczenia mogą być realizowane po wszczęciu przewodu, ale przed złożeniem pracy doktorskiej do Rady Naukowej.
6. Nie zaliczenie egzaminu lub innych zajęć do końca odpowiedniego semestru powoduje zawieszenie wypłaty stypendium doktoranckiego - na wniosek kierownika studiów – do czasu uzyskania zaliczenia.
7. Wyboru przedmiotów fakultatywnych dokonuje doktorant w porozumieniu z opiekunem i powiadamia o tym kierownika studiów w terminie do końca drugiego semestru studiów.
8. Egzaminy i zaliczenia przeprowadzane są przez wykładowców poszczególnych przedmiotów. Egzaminatorzy zobowiązani są do ustalenia doktorantowi zakresu egzaminów i zaproponowanie materiałów do kształcenia oraz udzielenia konsultacji.
9. Doktorant powinien ustalić z prowadzącym termin egzaminu lub zaliczenia co najmniej 2 tygodnie wcześniej.
10. Egzaminator powinien zapewnić doktorantowi możliwość przystąpienia do egzaminu w ramach studiów, o ile doktorant uzgodni ten termin z co najmniej 2-tygodniowym wyprzedzeniem.
11. Lata studiów liczone są dla każdego doktoranta indywidualnie.
12. Wszystkich doktorantów IUNG-PIB zgodnie z art. 31 ustawy o stopniach i tytule naukowym z 14.03.2003r. (Dz. U. Nr 65, poz. 595) obowiązują egzaminy doktorskie, które przeprowadzane są przez odpowiednie Komisje Rady Naukowej, powołane zgodnie z regulaminem Rady Naukowej:
    a) z dyscypliny podstawowej odpowiadającej tematowi rozprawy doktorskiej (agronomia lub ochrona i kształtowanie środowiska),
    b) z wybranej dyscypliny dodatkowej (filozofia lub ekonomia),
    c) z języka obcego nowożytnego (w przypadku nie posiadania odpowiedniego certyfikatu).
13. Doktorant składa egzaminy doktorskie przed przyjęciem rozprawy doktorskiej przez Radę Naukową IUNG-PIB.

Załącznik 2
do Regulaminu studiów doktoranckich prowadzonych w Instytucie Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowym Instytucie Badawczym w Puławach

……, dnia……..……..….20….....r.

WNIOSEK O PRZYZNANIE STYPENDIUM DOKTORANCKIEGO

Nazwisko i imię……
PESEL…….....
Imiona rodziców……
Data rozpoczęcia studiów doktoranckich ……
Rok studiów ……
tel. kontaktowy:……. e-mail:……

Proszę o przyznanie mi stypendium doktoranckiego na rok akademicki……/…....

I. Ocena uczestnika studiów doktoranckich:
1.***Postęp w pracy naukowej i przygotowaniu rozprawy doktorskiej****
a. Stan zaawansowania pracy doktorskiej (zgodnie z Kartą Rozprawy Doktorskiej)
……
……
……
……
……
……

b. Data otwarcia przewodu…….

c. Wyniki egzaminów (zgodnie z Kartą egzaminacyjną)
……
……
……
……

d. Wykaz publikacji
.....
……
……
……
……

d. Odbyte staże naukowe (rodzaj pobytu, instytucja, czas trwania, kraj/miasto)
……
……
……
……
e. Czynne uczestnictwo w konferencjach, zjazdach, sympozjach (nazwa konferencji, organizator, miejsce i termin, temat wystąpienia)
……
……
……
……
……

II. Opinia opiekuna naukowego/promotora dotycząca postępów w pracy naukowej i przygotowaniu rozprawy doktorskiej**

……
……
……
……

……dnia……r.
*podpis i pieczęć imienna opiekuna naukowego/promotora***

III. Opinia kierownika studiów doktoranckich

……
……
……
……

.....dnia.....r.
podpis i pieczęć imienna kierownika studiów doktoranckich

O ś w i a d c z e n i e

Oświadczam, że zapoznałem/am się z Regulaminem ustalania wysokości, przyznawania i wypłacania stypendiów doktoranckich dla uczestników studiów doktoranckich w IUNG-PIB w Puławach.

Świadomy(a) odpowiedzialności za podanie nieprawdziwych danych – aż do obowiązku zwrotu nieprawnie pobranego stypendium doktoranckiego oświadczam, że podane wyżej informacje są kompletne i zgodne ze stanem faktycznym.

..... dnia ……r.
własnoręczny czytelny podpis doktoranta

Zgodnie z art. 23 ustawy z 29 sierpnia 1997 roku o ochronie danych osobowych (tekst jednolity, Dz. U. z 2002 r. Nr 101 poz. 926 z późn. zm.) wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych do celów stypendialnych w IUNG-PIB w Puławach.

.....
własnoręczny czytelny podpis doktoranta

IV. Decyzja Dyrektora Instytutu w sprawie stypendium doktoranckiego

Decyzją Dyrektora przyznano/ nie przyznano** stypendium doktoranckie na

okres……..……..w wysokości……..…….

Puławy, dnia……..... ……..……..

podpis Dyrektora

* dotyczy roku akademickiego poprzedzającego rok akademicki, na który można przyznać stypendium doktoranckie
** niepotrzebne skreślić

Załącznik 3
do Regulaminu studiów doktoranckich prowadzonych w Instytucie Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowym Instytucie Badawczym w Puławach

KARTA ROZPRAWY DOKTORSKIEJ

1. TYTUŁ ROBOCZY PRACY (lub NAZWA TEMATU)

2. WYKONAWCA ROZPRAWY
- imię i nazwisko:
- nazwa i adres zakładu pracy wykonawcy:
- nazwa jednostki organizacyjnej w ramach zakładu wykonawcy:
- adres zamieszkania wykonawcy:
- nr telefonu kontaktowego/adres e-mailowy wykonawcy:

3. OKRES REALIZACJI ROZPRAWY (lata od …..…… do……..….):

4. CHARAKTERYSTYKA ROZPRAWY

4.1. Opis sytuacji problemowej i potrzeby podjęcia pracy badawczej (*opis na podstawie dotychczasowej wiedzy, w tym literatury).*

4.2. Zakres przedmiotowy i problemowy badań (*w nawiązaniu do stanu wiedzy i sytuacji problemowej, zdefiniowanie przedmiotu badań i sformułowanie problemu (-ów) – pytania(ń*).

4.3. Stan wiedzy, dotyczący problematyki pracy (*na podstawie literatury odpowiedź na pytania: kto, kiedy, jaką metodą, w jakich warunkach, etc., zajmował się podobną problematyką i jakie uzyskał wyniki badań*).

4.4. Hipotezy robocze i próba ich uzasadnienia (*sformułowanie hipotezy w formie twierdzeń – odpowiedzi, nawiązujących do zakresu problemowego pracy, przestrzegając zasady, że jest co najmniej tyle hipotez, ile problemów w zakresie problemowym pracy; uzasadnienie hipotezy na podstawie dotychczasowej wiedzy naukowej, w tym danych z literatury*).

4.5. Obiekt (materiał) badawczy i program badań doświadczalnych (*w przypadku eksperymentu czynnego*) lub obiekt (materiał) badawczy oraz program obserwacji (kwestionariusz ankiety) i pomiarów (*w przypadku eksperymentu biernego*).

4.6. Wyniki przeprowadzonych badań empirycznych lub obserwacji (*zobrazowanie i opis*) i ich analiza.

4.7. Dyskusja wyników badań.

4.8. Podsumowanie i wnioski.

5. ZAAWANSOWANIE PRAC

Lp.	Nazwa zadania	Stan zadania		
		planowane [1)]	w toku realizacji [2)]	zrealizowane [1)]
1.	4.1. Opis sytuacji problemowej i potrzeby podjęcia pracy badawczej			
2.	4.2. Opis przedmiotu i problemu (-ów) badań			

3.	4.3. Opis stanu wiedzy, dotyczącej problematyki pracy			
4.	4.4. Sformułowanie hipotezy (-z) roboczej (-ych) i próba jej/ich uzasadnienia			
5.	4.5. Opis obiektu (materiału) badawczego i programu badań doświadczalnych			
6.	4.6. Zobrazowanie i analiza wyników przeprowadzonych badań empirycznych lub obserwacji			
7.	4.7. Przeprowadzenie dyskusji wyników badań			
8.	4.8. Wykonanie podsumowania i sformułowanie wniosków			

1) zaznaczyć krzyżykiem - x
2) oszacować procentowo stopień zrealizowania zadania - ... %

6. DATA OTWARCIA PRZEWODU DOKTORSKIEGO

7. WSPÓŁPRACA Z JEDNOSTKAMI NAUKOWYMI KRAJOWYMI I ZAGRANICZNYMI

8. WYKAZ DOTYCHCZAS OPUBLIKOWANYCH LUB ZŁOŻONYCH DO DRUKU PRAC NAUKOWYCH (w czasopismach naukowych lub monografiach naukowych)

9. ODBYTE STAŻE NAUKOWE

10. CZYNNE UCZESTNICTWO W KONFERENCJACH

11. OPINIA OPIEKUNA NAUKOWEGO

Miejscowość, dnia

....
Opiekun naukowy / Promotor *Doktorant*

Załącznik 4
do Regulaminu studiów doktoranckich prowadzonych w Instytucie Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowym Instytucie Badawczym w Puławach

KARTA OCENY POSTĘPÓW DOKTORANTA

dokonana na podstawie **KARTY ROZPRAWY DOKTORSKIEJ**
opracowanej przez Panią / Pana:
.....
Rok studiów :..... Semestr : .....
Rok : .....

Lp.	Nazwa zadania/kryterium oceny	Waga zadania	seminarium	
			ocena zadania 1) (0-5)	wskaźnik zaawansowania zadania
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(3)×(4)
1.	4.1. Opis sytuacji problemowej i potrzeby podjęcia pracy badawczej	0,05		
2.	4.2. Opis przedmiotu i problemu (-ów) badań	0,10		
3.	4.3. Opis stanu wiedzy, dotyczącej problematyki pracy	0,20		
4.	4.4. Sformułowanie hipotezy (-z) roboczej (-ych) i próba jej/ich uzasadnienia	0,15		
5.	4.5. Opis obiektu (materiału) badawczego i programu badań doświadczalnych	0,15		
6.	4.6. Zobrazowanie i analiza wyników przeprowadzonych badań empirycznych lub obserwacji	0,15		
7.	4.7. Przeprowadzenie dyskusji wyników badań	0,15		
8.	4.8. Wykonanie podsumowania i sformułowanie wniosków	0,05		
Rzeczywisty, sumaryczny wskaźnik zaawansowania pracy: ∑wsk rz			x	
Ocena postępów: $2+ \frac{3}{\sum Wsk\max} \sum Wskrz$ (wynik zaokrągla się do najbliższej oceny: 2; 3; 3,5; 4; 4,5; 5)				

1) ocena zadania: ocena „0" - zadanie jest w fazie planowania, ocena „5" - zadanie jest zrealizowane poprawnie i wyczerpująco.
Σ Wsk max – maksymalna wartość wskaźnika możliwa do osiągnięcia po semestrze, tzn. po zrealizowaniu każdego zadania z kolejnej grupy zadań na ocenę „5" (poprawnie i wyczerpująco).
Σ Wsk rz – rzeczywisty, sumaryczny wskaźnik zaawansowania pracy po zrealizowaniu kolejnej grupy zadań i uzyskania z każdego z zadań rzeczywistych ocen.

Ustalenia:

Miejscowość, dnia

....
Opiekun Naukowy / Promotor *Kierownik studiów doktoranckich*