

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2019/2020

INFORMACJE OGÓLNE

1. Nazwa przedmiotu kształcenia

Entomologia stosowana

2. Nazwa jednostki

Wydział Nauk Technicznych, Zakład Rolnictwa

3. Grupa treści kształcenia

4. Typ przedmiotu

obowiązkowy

5. Poziom studiów

Stopnia I

6. Liczba punktów ECTS

2

7. Poziom przedmiotu

podstawowy

8. Rok studiów, semestr

IV rok, semestr VII (zimowy)

9. Liczba godzin w semestrze

Wyk.	Ćw.	L*	Prj.	Pbn.	Zp.	Pr.
15		30				

10. Język wykładowy:

polski

11. Wykładowca (wykładowcy)

Katarzyna Radwańska, dr inż.

INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE

12. Wymagania wstępne

1) brak

13. Cele przedmiotu

C1 Przekazanie studentom wiedzy o wybranych szkodnikach upraw rolniczych i ogrodniczych ich systematyce, cechach charakterystycznych i oraz szkodliwości.

C2 Studenci poznają budowę i funkcjonowanie ciała owadów oraz biologię ich rozwoju.

14. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych

Student, który zaliczył przedmiot:	odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
------------------------------------	---

WIEDZA

EK01	objaśnić podstawowe pojęcia i zagadnienia z zakresu entomologii stosowanej	K_W01
EK02	potrafi scharakteryzować poznane grupy owadów, ich budowę, anatomię i fizjologię	K_W13

UMIEJĘTNOŚCI

EK03	potrafi rozpoznać poznane grupy i gatunki szkodników	K_U14
EK04	potrafi określić powiązania szkodników z roślinami	K_U14

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

EK05	wykorzystać własne umiejętności, aktualizować wiedzę kierunkową	K_K01, K_K04
------	---	--------------

15. Treści programowe

Forma zajęć - wykłady

Podstawowe pojęcia i zarys systematyki szkodników roślin. Charakterystyka nicieni. Charakterystyka ślimaków roślinożernych. Charakterystyka roztoczy roślinożernych. Znaczenie owadów w życiu człowieka. Morfologia owadów. Anatomia i fizjologia owadów. Biologia rozwoju owadów. Klasyfikacja typów

uszkodzeń powodowanych przez owady. Prognozowanie i sygnalizacja szkodników roślin. Owady pożyteczne. Entomologia stosowana a ekologia.	
Forma zajęć – laboratoria.	
Omówienie szkodników z wybranych grup: nicienie (Nematoda), ślimaki (Mollusca), roztocze (Acari), ptaki (Aves) i gryzonie (Rodentia), prostoskrzydłe (Orthoptera), przylżeńce (Thysanoptera), pluskwiaki (Hemiptera), chrząszcze (Coleoptera), motyle (Lepidoptera), muchówki (Diptera). Budowa i rozwój owadów. Przegląd szkodników według roślin żywicielskich.	
16. Narzędzia/metody dydaktyczne	
1. Wykład	
2. Pokaz multimedialny	
3. Praca indywidualna z kartami ćwiczeń, obserwacja pod mikroskopem, binokulem	
17. Sposoby oceny (F – formująca; P – podsumowująca)	
F1. Karty ćwiczeń	
F2. Aktywność na zajęciach/ Praca z mikroskopem	
P1. Obecność na zajęciach	
P2. Kolokwia zaliczeniowe	
18. Obciążenia pracą studenta	
forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem	45
Konsultacje	5
Nakład pracy studenta	15
SUMA	65
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2
19. Literatura podstawowa i uzupełniająca	
Literatura podstawowa:	
1) Wilkaniec, B., M. Bunalski, H. Piekarska-Boniecka. "Entomologia." Entomologia ogólna. PWRiL, Poznań (2009)	
2) Boczek J., Lewandowski M. Nauka o szkodnikach roślin uprawnych. Wydawnictwo SGGW, 2016.	
3) Łabanowska B.H., i Łabanowski G.S. (red.). Atlas szkodników drzew owocowych, Warszawa : Hortpress, 2017.	
4) Korbas M., Jajor E., Horoszkiewicz-Janka J., Danielewicz J., Atlas chorób roślin rolniczych, Warszawa : Hortpress, 2018.	
Literatura uzupełniająca:	
1) Wilkaniec, B. (red.). Entomologia stosowana. Wydawnictwo Akademii Rolniczej im. Augusta Cieszkowskiego, 2012.	
2) Łagowska B. (red.). Szkodniki roślin ogrodnich. Zeszyt do ćwiczeń, Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie, 2016.	
3) Ignatowicz S. Zeszyt do ćwiczeń z entomologii stosowanej, Wydawnictwo SGGW, 2008.	
20. Formy oceny – szczegóły	
1) Ocena końcowa z zajęć laboratoryjnych wystawiana jest na podstawie oceny pracy przy mikroskopie oraz kolokwiiów cząstkowych (wejściówek).	
2) Oceną końcową z wykładu jest średnią ocena uzyskanych na kolokwiiach.	
3) Ocena z kolokwiium wystawiana jest w zależności od liczby uzyskanych punktów:	
91% - 100% bdb	
81% - 90% db +	
71% - 80% db	
61% - 70% dst +	
51%- 60% dst	
21. Inne przydatne informacje o przedmiocie	
1. Informacja, gdzie można zapoznać się z prezentacjami do zajęć, instrukcjami do laboratorium, itp. - informacje będą przekazywane podczas zajęć kontaktowych z nauczycielem.	
2. Informacje na temat miejsca odbywania zajęć - zgodnie z planem zajęć	
3. Informacja na temat terminu zajęć - zgodnie z planem zajęć)	

4. Informacja na temat konsultacji – zgodnie z terminarzem konsultacji
--

* L – laboratorium (w przypadku zajęć z języka obcego oznacza lektorat)