

SYLABUS (KARTA PRZEDMIOTU/MODUŁU)

Nazwa przedmiotu/modułu (zgodna z zatwierdzonym programem studiów na kierunku) FILOZOFIA PRZYRODY		Punkty ECTS 3	Numer katalogowy
Nazwa w j. angielskim PHILOSOPHY OF LIFE SCIENCE			
Jednostka(i) realizująca(e) przedmiot/moduł (instytut/katedra) Katedra Genetyki i Hodowli Roslin Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu			
Kierownik przedmiotu/modułu prof. dr hab. Zbigniew Broda			
Kierunek studiów	Poziom -	Profil -	Semestr 3
Dyscypliny w Naukach Przyrodniczych	Specjalizacja magisterska -		
Specjalność -			
RODZAJE ZAJĘĆ I ICH WYMIAR GODZINOWY (zajęcia zorganizowane i praca własna studenta)			
Forma studiów: stacjonarne		Forma studiów: niestacjonarne	
- wykłady	6	- wykłady	6
- ćwiczenia ...		- ćwiczenia ...	
-		-	
-		-	
-		-	
- praca własna studenta	45	- praca własna studenta	45
Łączna liczba godzin: 51		Łączna liczba godzin: 51	
CEL PRZEDMIOTU/MODUŁU			
Poszerzenie wiadomości na temat filozofii przyrody, epistemologii, wzajemnego oddziaływania na siebie idei filozoficznych i teorii naukowych, które przyczyniają się do zrozumienia natury świata – nauk przyrodniczych, w tym rolniczych.			
METODY DYDAKTYCZNE			
WYKŁADY			
EFEKTY KSZTAŁCENIA		Odniesienie do efektów kierunkowych	Odniesienie do efektów obszarowych
Wiedza	E1 – ma wiedzę z zakresu filozofii przyrody i możliwość rozstrzygnięcia problemów przyrodniczych	K2A-W01	R2A-W01
	E2 – ma wiedzę z zakresu oddziaływania idei filozoficznych i teorii naukowych na empiryczną realizację badań	K2A-W10	R2A-W05
Umiejętności	E4 – umie interpretować uzyskane wyniki w aspekcie wartości poznawczych i aplikacyjnych	K2A-U05	R2A-U04
	E5 – potrafi sformułować tezy badawcze i dostosować metodykę w celu podjęcia badań	K2A-U06	R2A-U04
Kompetencje społeczne	E5 – ma świadomość istotnej roli Filozofii przyrody w naukach rolniczych oraz potrzebę ustawicznego doszkalania	K2A-K04	R2A-K03
Metody weryfikacji efektów kształcenia – dyskusja w grupie		Numery efektów E1, E2, E3, E4, E5	

TREŚCI KSZTAŁCENIA

1. Filozofia przyrody – ontologia – epistemologia – a nauki przyrodnicze i ich rozwój.
2. Koncepcje i zagadnienia filozofii przyrody: a) natura materii ożywionej i nieożywionej, b) czas i przestrzeń w przyrodzie, c) determinizm i indeterminizm, d) przyczynowość i celowość, e) oddziaływanie idei filozoficznych i teorii naukowych na twórczość i prawdę w naukach rolniczych.
3. Warunki początkowe gromadzenia wiedzy i problemy możliwe do rozstrzygnięcia.
4. Filozoficzne założenia nauk przyrodniczych: a) metabolizm i jego kontrola, b) symetria i asymetria praw i procesów metabolicznych, c) cykle życiowe organizmów w przyrodzie, d) filozofia teorii i jej transfer – eksperyment – praktyka.
5. Aplikacja wiedzy naukowej i jej dostarczenie do praktyki rolniczej.
6. Koherencja nauk przyrodniczych i rolniczych: a) konstruowanie teorii tłumaczącej strukturę ciał materialnych ożywionych i nieożywionych, b) filozofia czynu w naukach rolniczych (August Cieszkowski), c) znaczenie nauk podstawowych: matematyka, chemia, fizyka, fizjologia, genetyka, gleboznawstwo, nanobiotechnologia, d) znaczenie nauk aplikacyjnych: agronomia, ogrodnictwo, leśnictwo i inne.
7. Perspektywy rozwoju współczesnej filozofii przyrody.

Formy i kryteria zaliczenia przedmiotu/modułu: EGZAMIN

Procentowy udział w końcowej ocenie
100%

WYKAZ LITERATURY

1. Legowicz J. „Zarys filozofii” Wiedza Powszechna Warszawa 1976
2. Such J., Szcześniak M. „Filozofia nauki”, Poznań UAM 2000
3. Ługowski W. „Filozofia przyrody. Funkcja (De) Mistyfikacyjna. 2004
4. Mutschler Hans-Diter. „Wprowadzenie do filozofii przyrody” WAM 2005.
6. Hajduk Z. „ Filozofia przyrody, filozofia przyrodoznawstwa, Metakosmologia” KUL 2004.
7. Janaczek Stanisław, Starościc Anna „Filozofia przyrody” KUL 2013.