

PRZYRODOZNAWSTWO i FILOZOFIA PRZYRODY

STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (licencjackie) - Profil ogólnoakademicki

Objaśnienie oznaczeń:

K (przed
podkreślni-
kiem) - kierunkowe efekty kształcenia

W - kategoria wiedzy

U - kategoria umiejętności

K (po pod-
kreślniku) - kategoria kompetencji społecznych

H1A - efekty kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk humanistycznych dla studiów pierwszego stopnia

P1A - efekty kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk przyrodniczych dla studiów pierwszego stopnia

X1A - efekty kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk ścisłych dla studiów pierwszego stopnia

01, 02, 03 i - numer efektu kształcenia
kolejne

Symbol	Efekty kształcenia dla kierunku <i>przyrodoznawstwo i filozofia przyrody</i> . Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku studiów <i>przyrodoznawstwo i filozofia przyrody</i> absolwent:	Odniesienie do efektów kształcenia w obszarach kształcenia w zakresie nauk humanistycznych oraz w pewnej mierze ścisłych i przyrodniczych
WIEDZA		
K_W01	rozumie podstawowe zjawiska i procesy przyrodnicze	P1A_W01
K_W02	w interpretacji zjawisk i procesów przyrodniczych opiera się na podstawach empirycznych, rozumiejąc znaczenie metod matematycznych	P1A_W02
K_W03	ma wiedzę z zakresu matematyki, fizyki i chemii niezbędną do zrozumienia podstawowych zjawisk i procesów przyrodniczych	P1A_W03

K_W04	ma podstawową wiedzę w zakresie najważniejszych problemów nauk biologicznych i nauk o Ziemi i Wszechświecie oraz zna ich powiązania z innymi dyscyplinami przyrodniczymi	P1A_W04
K_W05	rozumie specyfikę systemów żywych i procesów życiowych na różnych poziomach ich organizacji oraz rozumie mechanizmy ewolucji biologicznej	P1A_W04
K_W06	ma wiedzę w zakresie podstawowych kategorii pojęciowych i terminologii przyrodniczej oraz ma znajomość rozwoju nauk biologicznych lub kosmologii, a także stosowanych w nich najważniejszych metod badawczych	P1A_W05
K_W07	ma wiedzę w zakresie podstawowych technik i narzędzi badawczych stosowanych w zakresie nauk biologicznych lub kosmologii	P1A_W07
K_W08	ma podstawową wiedzę o miejscu i znaczeniu filozofii przyrody i filozofii nauk przyrodniczych w relacji do innych nauk oraz o specyfice przedmiotowej i metodologicznej filozofii	H1A_W01
K_W09	zna podstawową terminologię przyrodniczo-filozoficzną w języku polskim i wybranym języku obcym	H1A_W02
K_W10	ma uporządkowaną wiedzę ogólną z zakresu podstawowych subdyscyplin filozoficznych: filozofii przyrody nieożywionej, filozofii przyrody ożywionej, kosmofilozofii, biofilozofii, metafizyki, logiki, etyki, epistemologii, historii filozofii, filozofii nauk przyrodniczych (zwł. filozofii fizyki, filozofii biologii) oraz historii nauk przyrodniczych i techniki	H1A_W03
K_W11	ma uporządkowaną wiedzę szczegółową z zakresu filozoficznych podstaw nauk przyrodniczych oraz z zakresu filozofii przyrody jako dyscypliny odpowiadającej na pytania inspirowane przez osiągnięcia współczesnych nauk przyrodniczych dotyczących Wszechświata i życia	H1A_W04
K_W12	rozumie metodę naukową i znaczenie eksperymentu w rozwoju nauk przyrodniczych oraz rolę nauki w poznawaniu i wyjaśnianiu świata	H1A_W04
K_W13	ma podstawową wiedzę o wzajemnych powiązaniach nauk o życiu, nauk o Ziemi i Wszechświecie oraz o związkach tych nauk z szerszym kontekstem nauk filozoficznych	H1A_W05

K_W14	zna i rozumie związki interteoretyczne w ramach tej samej dziedziny wiedzy i między różnymi dziedzinami (nauki przyrodnicze – nauki humanistyczne – filozofia)	H1A_W05
K_W15	zna i rozumie główne kierunki i stanowiska współczesnej filozofii przyrody i filozofii nauk przyrodniczych	H1A_W06
K_W16	zna i rozumie podstawowe, wybrane metody interpretacji tekstów filozoficznych i wytworów kultury inspirowanych zjawiskami przyrodniczymi	H1A_W07
K_W17	zna główne metody badawcze i strategie argumentacyjne właściwe dla podstawowych subdyscyplin filozoficznych: filozofii przyrody nieożywionej, filozofii przyrody żywej, kosmofilozofii, biofilozofii, metafizyki, logiki, etyki, epistemologii, historii filozofii, filozofii techniki lub filozofii nauk przyrodniczych (zwł. filozofii fizyki, filozofii biologii) a także historii nauk przyrodniczych i techniki	H1A_W07
K_W18	ma świadomość kompleksowej natury języka naukowego i historycznej zmienności jego znaczeń	H1A_W09
K_W19	zna i rozumie rolę nauk przyrodniczych w rozwoju cywilizacyjnym	H1A_W10
UMIEJĘTNOŚCI		
K_U01	potrafi wyszukiwać, analizować, oceniać, selekcjonować i użytkować informację z wykorzystaniem różnych sposobów i źródeł (w tym źródeł elektronicznych)	P1A_U03, H1A_U01
K_U02	przeprowadza obserwacje oraz wykonuje w terenie lub laboratorium proste pomiary fizyczne, biologiczne i chemiczne	P1A_U06
K_U03	wyказuje umiejętność poprawnego wnioskowania na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł	P1A_U07
K_U04	wykorzystuje język naukowy w podejmowanych dyskursach ze specjalistami z wybranej dyscypliny naukowej	P1A_U08
K_U05	posiada umiejętność interpretacji faktów z dziejów nauk przyrodniczych w ramach modeli teoretycznych wiedzy naukowej	H1A_U02

K_U06	czyta i interpretuje tekst filozoficzny	H1A_U03, H1A_U05
K_U07	słucha ze zrozumieniem ustnej prezentacji idei i argumentów filozoficznych	H1A_U04
K_U08	poprawnie stosuje poznaną terminologię filozoficzną	H1A_U04
K_U09	umie integrować współczesną wiedzę o przyrodzie w oparciu o wybrane modele rozwoju nauki	H1A_U02
K_U10	analizuje argumenty filozoficzne, identyfikuje ich kluczowe tezy i założenia	H1A_U05, H1A_U03
K_U11	wykrywa zależności między tezami badanych, pisemnych i ustnych wypowiedzi filozoficznych	H1A_U02
K_U12	posiada umiejętność merytorycznego argumentowania, z wykorzystaniem poglądów innych autorów, oraz formułowania wniosków	H1A_U06
K_U13	posiada umiejętność filozoficznej analizy rzeczywistości materialnej danej w poznaniu potocznym i naukowym	H1A_U07
K_U14	uzasadnia i krytykuje uogólnienia w świetle dostępnych świadectw empirycznych	H1A_U06
K_U15	umie zdobywać wiedzę i rozwijać umiejętności badawcze w zakresie filozofii przyrody i filozofii nauk przyrodniczych, kierując się wskazówkami promotora i innych pracowników naukowo-dydaktycznych	H1A_U03
K_U16	formułuje w mowie i na piśmie problemy filozoficzne, stawia tezy oraz artykułuje własne poglądy w sprawach światopoglądowych	H1A_U07
K_U17	potrafi posługiwać się podstawową aparaturą pojęciową i teoretyczną oraz paradygmatami badawczymi z zakresu filozofii przyrody i przyrodoznawstwa w typowych sytuacjach profesjonalnych	H1A_U04
K_U18	potrafi rozpoznać różne rodzaje wytworów natury oraz dokonać ich interpretacji w świetle zdobytej wiedzy teoretycznej z zakresu przyrodoznawstwa	H1A_U05
K_U19	samodzielnie tłumaczy z języka polskiego na wybrany język obcy prosty tekst przyrodniczo-filozoficzny	H1A_U01, H1A_U10

K_U20	samodzielnie tłumaczy z wybranego języka obcego na język polski średnio trudny tekst przyrodniczo-filozoficzny	H1A_U01, H1A_U10
K_U21	dobiera strategie argumentacyjne, na poziomie elementarnym konstruuje krytyczne argumenty, formułuje odpowiedzi na krytykę	H1A_U06, H1A_U07
K_U22	potrafi porozumiewać się, z wykorzystaniem różnych kanałów i technik komunikacyjnych, ze specjalistami w zakresie filozofii przyrody i przyrodoznawstwa, w języku polskim i języku obcym	H1A_U07
K_U23	posiada umiejętność przygotowania typowych prac pisemnych w języku polskim i języku obcym, dotyczących wybranych zagadnień filozofii przyrody i przyrodoznawstwa, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych oraz różnych źródeł	H1A_U08

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

K_K01	zna zakres posiadanej przez siebie wiedzy i posiadanych umiejętności, rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia się i rozwoju zawodowego	H1A_K01, H1A_K06
K_K02	jest otwarty na nowe idee i gotów do zmiany opinii w świetle dostępnych danych i argumentów	H1A_K01
K_K03	na podstawie twórczej analizy nowych sytuacji i problemów samodzielnie formułuje propozycje ich rozwiązania	H1A_K03
K_K04	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania badawczego	P1A_K03, X1A_K03, H1A_K03
K_K05	efektywnie organizuje własną pracę i krytycznie ocenia jej stopień zaawansowania	H1A_K02
K_K06	rozumie problematykę etyczną związaną z odpowiedzialnością za trafność przekazywanej wiedzy, z uczciwością naukową oraz rzetelnością i uczciwością w sytuacji prowadzenia sporu filozoficznego	H1A_K04
K_K07	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy etyczne związane z wykonywaniem zawodu	P1A_K04, X1A_K04, H1A_K04
K_K08	ma świadomość odpowiedzialności za zachowanie przyrodniczego dziedzictwa regionu, Polski, Europy	H1A_K05
K_K09	ma świadomość znaczenia europejskiego dziedzictwa filozoficznego dla rozumienia wydarzeń społecznych i kulturalnych	H1A_K04
K_K10	potrafi uczestniczyć w życiu naukowym, korzystając z różnych mediów i różnych jego form	H1A_K06