

PRZYRODOZNAWSTWO i FILOZOFIA PRZYRODY

STUDIA DRUGIEGO STOPNIA (magisterskie) - Profil ogólnoakademicki

Objaśnienie oznaczeń:

K (przed podkreślnikiem) - kierunkowe efekty kształcenia

W - kategoria wiedzy

U - kategoria umiejętności

K (po podkreślniku) - kategoria kompetencji społecznych

H2A - efekty kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk humanistycznych dla studiów drugiego stopnia

P2A - efekty kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk przyrodniczych dla studiów drugiego stopnia

X2A - efekty kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk ścisłych dla studiów drugiego stopnia

01, 02, 03 i kolejne - numer efektu kształcenia

Symbol	Efekty kształcenia dla kierunku <i>przyrodoznawstwo i filozofia przyrody</i> . Po ukończeniu studiów drugiego 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 złożone zjawiska i procesy przyrodnicze	P2A_W01
K_W02	stosuje i upowszechnia zasadę ścisłego, opartego na danych empirycznych, interpretowania zjawisk i procesów przyrodniczych w pracy badawczej i działaniach praktycznych	P2A_W02
K_W03	ma pogłębioną wiedzę z zakresu nauk ścisłych, z którymi związany jest kierunek studiów przyrodoznawstwo i filozofia przyrody	P2A_W03

K_W04	ma pogłębioną wiedzę z zakresu przyrodoznawstwa i filozofii przyrody, umożliwiającą dostrzeganie związków i zależności w przyrodzie	P2A_W04
K_W05	ma pogłębioną wiedzę o specyfice systemów żywych i procesów życiowych na różnych poziomach ich organizacji oraz o mechanizmach ontogenezy, filogenezy, antropogenezy i biogenezy	P2A_W04
K_W06	ma wiedzę w zakresie aktualnie dyskutowanych w literaturze przedmiotowej problemów filozofii przyrody i przyrodoznawstwa	P2A_W05
K_W07	ma wiedzę w zakresie zasad planowania badań z wykorzystaniem wybranych technik i narzędzi badawczych stosowanych w zakresie nauk biologicznych lub kosmologii	P2A_W07
K_W08	ma rozszerzoną wiedzę o miejscu i znaczeniu filozofii przyrody i filozofii nauk przyrodniczych w relacji do innych nauk oraz o specyfice przedmiotowej i metodologicznej filozofii	H2A_W01
K_W09	zna terminologię przyrodniczo-filozoficzną wybranej subdyscypliny filozoficznej w języku polskim i wybranym języku obcym	H2A_W02
K_W10	ma uporządkowaną, pogłębioną wiedzę z zakresu podstawowych subdyscyplin filozoficznych: filozofii przyrody nieożywionej, filozofii przyrody ożywionej, kosmofilozofii, biofilozofii, ekofilozofii, bioetyki, etyki nauki, historii filozofii przyrody lub filozofii nauk przyrodniczych (zwł. filozofii fizyki, filozofii kosmologii, filozofii biologii)	H2A_W03
K_W11	ma pogłębioną 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	H2A_W04
K_W12	rozumie metodę naukową i znaczenie eksperymentu w rozwoju nauk przyrodniczych oraz rolę nauki w poznawaniu, wyjaśnianiu i zmienianiu świata	H2A_W04
K_W13	ma pogłębioną wiedzę o wzajemnych powiązaniach nauk o życiu, nauk o Ziemi i Wszechświecie oraz o związkach tych nauk z szerszym kontekstem nauk filozoficznych	H2A_W05
K_W14	ma pogłębioną wiedzę o związkach interteoretycznych w ramach tej samej dziedziny wiedzy i między różnymi dziedzinami (nauki przyrodnicze – nauki humanistyczne – filozofia)	H2A_W05

K_W15	ma pogłębioną wiedzę o głównych kierunkach i stanowiskach współczesnej filozofii przyrody i filozofii nauk przyrodniczych	H2A_W06
K_W16	ma pogłębioną wiedzę o wybranych metodach interpretacji tekstów filozoficznych i wytworów kultury inspirowanych zjawiskami przyrodniczymi	H2A_W07
K_W17	ma pogłębioną znajomość metod badawczych i strategii argumentacyjnych właściwych dla podstawowych subdyscyplin filozoficznych: filozofii przyrody nieożywionej, filozofii przyrody ożywionej, kosmofilozofii, biofilozofii, ekofilozofii, bioetyki, etyki nauki, historii filozofii przyrody lub filozofii nauk przyrodniczych (zwł. filozofii fizyki, filozofii kosmologii, filozofii biologii)	H2A_W07
K_W18	ma pogłębioną wiedzę o kompleksowej naturze języka naukowego i historycznej zmienności jego znaczeń	H2A_W09
K_W19	ma pogłębioną wiedzę o roli nauk przyrodniczych i techniki w rozwoju cywilizacyjnym	H2A_W10
UMIEJĘTNOŚCI		
K_U01	potrafi wyszukiwać, analizować, oceniać, selekcjonować i użytkować informację z wykorzystaniem różnych sposobów i źródeł (w tym źródeł elektronicznych) oraz formułować na tej podstawie krytyczne sądy	P2A_U03, H2A_U01
K_U02	zbiera i interpretuje dane empiryczne oraz na tej podstawie formułuje odpowiednie wnioski	P2A_U06
K_U03	wykazuje umiejętność formułowania uzasadnionych sądów na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł	P2A_U07
K_U04	posiada umiejętność integrowania wiedzy z różnych dyscyplin w zakresie nauk o życiu i o Ziemi i Wszechświecie	P2A_U06
K_U05	samodzielnie zdobywa wiedzę i poszerza umiejętności badawcze oraz planuje projekty badawcze	H2A_U03
K_U06	twórczo wykorzystuje wiedzę przyrodniczo-filozoficzną i metodologiczną w formułowaniu hipotez i konstruowaniu krytycznych argumentacji	H2A_U01, H2A_U06
K_U07	samodzielnie interpretuje tekst przyrodniczo-filozoficzny, komentuje i konfrontuje tezy pochodzące z różnych tekstów	H2A_U02, H2A_U06

K_U08	analizuje złożone argumenty filozoficzne, identyfikuje składające się na nie tezy i założenia, ustala zależności logiczne i argumentacyjne między nimi	H2A_U06, H2A_U04
K_U09	krytycznie ocenia informację i argumenty w świetle metod stosowanych w nauce, dostrzegając pluralizm filozofii nauk empirycznych i dynamikę nauk na poziomie przedmiotowym i metaprzedmiotowym	H2A_U01, P2A_U03
K_U10	analizuje i ocenia problemy i konflikty moralne powstałe na tle postępu naukowo-technicznego	H2A_U05
K_U11	identyfikuje typowe strategie argumentacyjne w wypowiedziach ustnych i pisemnych	H2A_U08
K_U12	posiada umiejętność merytorycznego argumentowania, z wykorzystaniem własnych poglądów i poglądów innych autorów oraz formułowania wniosków i tworzenia syntetycznych podsumowań	H2A_U06
K_U13	rozumie świat przyrody i techniki w perspektywie poznawczej nauk fizykalnych i dostrzega możliwości aplikacyjne nauk przyrodniczych w technice	X2A_U04
K_U14	umie samodzielnie zdobywać wiedzę i poszerzać umiejętności badawcze oraz podejmować autonomiczne działania zmierzające do rozwijania zdolności i kierowania własną karierą zawodową	H2A_U03
K_U15	wykorzystuje historyczne koncepcje filozoficzno-przyrodnicze w budowaniu syntetycznego obrazu świata oraz krytycznie kształtuje światopogląd	H2A_U07
K_U16	potrafi przeprowadzić krytyczną analizę i interpretację różnych rodzajów wytworów natury w świetle zdobytej wiedzy teoretycznej z zakresu przyrodoznawstwa i filozofii przyrody	H2A_U05
K_U17	wykazuje umiejętność przygotowania wystąpień ustnych w zakresie prac badawczych z wykorzystaniem różnych środków komunikacji werbalnej	P2A_U08
K_U18	potrafi porozumiewać się, z wykorzystaniem różnych kanałów i technik komunikacyjnych, ze specjalistami w zakresie przyrodoznawstwa i filozofii przyrody oraz dziedzin pokrewnych, jak również z niespecjalistami, w języku polskim i języku obcym, a także popularyzować wiedzę o przyrodzie	H2A_U08
K_U19	posiada pogłębioną umiejętność przygotowania różnych prac pisemnych w języku polskim i języku obcym, dotyczących szczegółowych zagadnień filozofii przyrody i przyrodoznawstwa	H2A_U09

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

K_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	P2A_K01, X2A_K01, H2A_K01
K_K02	potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	P2A_K02, X2A_K02, H2A_K02
K_K03	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	P2A_K03, X2A_K03, H2A_K03
K_K04	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy etyczne związane z wykonywaniem zawodu	P2A_K04, X2A_K04, H2A_K04
K_K05	aktywnie uczestniczy w działaniach na rzecz zachowania przyrodniczego dziedzictwa, regionu, Polski, Europy	H2A_K05
K_K06	systematycznie uczestniczy w życiu naukowym, interesuje się aktualnymi wydarzeniami naukowymi i nowatorskimi doniesieniami naukowymi	H2A_K06
K_K07	rozumie potrzebę systematycznego zapoznawania się z czasopismami naukowymi i popularnonaukowymi, podstawowymi dla studiowanego kierunku studiów, w celu poszerzania i pogłębiania wiedzy	P2A_K05
K_K08	potrafi samodzielnie i krytycznie uzupełniać wiedzę i umiejętności, rozszerzone o wymiar interdyscyplinarny	P2A_K05
K_K09	systematycznie aktualizuje wiedzę przyrodniczą i zna jej praktyczne zastosowania	P2A_K07
K_K10	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	P2A_K08, X2A_K07