



UNIwersYTET  
IM. ADAMA MICKIEWICZA  
W POZNANIU

## Filozofia przyrody i przyrodoznawstwa

### Sylabus zajęć

#### Informacje podstawowe

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                               |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Kierunek studiów</b><br>Teologia (specjalność kapłańska)<br><b>Specjalność</b><br>-<br><b>Jednostka organizacyjna</b><br>Wydział Teologiczny<br><b>Poziom studiów</b><br>studia jednolite magisterskie<br><b>Forma studiów</b><br>studia stacjonarne<br><b>Profil studiów</b><br>profil ogólnoakademicki |                                                                                           | <b>Cykl dydaktyczny</b><br>2024/25<br><b>Kod zajęć</b><br>12TKAS.51K.10346.24<br><b>Języki wykładowe</b><br>polski<br><b>Obligatoryjność</b><br>Obowiązkowy<br><b>Blok zajęciowy</b><br>Przedmioty kierunkowe |                                 |
| <b>Koordynator zajęć</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Sławomir Leciejewski                                                                      |                                                                                                                                                                                                               |                                 |
| <b>Prowadzący zajęcia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Sławomir Leciejewski                                                                      |                                                                                                                                                                                                               |                                 |
| <b>Okres</b><br>Semestr 1                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia</b><br>• Wykład: 20, Zaliczenie z oceną |                                                                                                                                                                                                               | <b>Liczba punktów ECTS</b><br>2 |

## Cele kształcenia dla zajęć

| Kod | Cel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C1  | Przedmiot prezentuje główne zagadnienia filozoficzne dotyczące własności i natury świata materialnego w kontekście osiągnięć nauk przyrodniczych. Uzyskany w ten sposób filozoficzno-przyrodniczy obraz świata stanowi podstawę dla dalszego studium nad jego naturą w perspektywie ustaleń teologicznych i pozwala na zharmonizowanie go z właściwie interpretowanym przekazem biblijnym w ramach teologii stworzenia i teologii objawienia. Strukturę całości zajęć wyznaczają trzy główne obszary tematyczne (przeplatające się w ramach całego wykładu): przyrodoznawstwo; filozofia przyrodoznawstwa; filozofia przyrody. Zagadnienia dotyczące przyrodoznawstwa stanowią podstawę dla prezentacji tematów z zakresu filozofii przyrodoznawstwa i filozofii przyrody zgodnie z przyjętym podstawowym założeniem, że obecnie nie można prawidłowo rozumieć świata materialnego, abstrahując od ustaleń nauk przyrodniczych oraz bez właściwego pojmowania ich statutu epistemiczno-metodologicznego. |

## Wymagania wstępne

Znajomość fizyki i biologii na poziomie szkoły średniej.

## Efekty uczenia się dla zajęć

| Kod                               | Efekty uczenia się dla zajęć w zakresie                                               | Efekty uczenia się dla kierunku | Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Wiedzy - Student/ka:</b>       |                                                                                       |                                 |                                                              |
| W1                                | zna i rozumie koncepcje filozofii przyrody                                            | TKA_K5_W12,<br>TKA_K5_W19       | Test                                                         |
| W2                                | zna i rozumie relacje filozofii przyrody do fenomenu poznania naukowo-przyrodniczego  | TKA_K5_W12,<br>TKA_K5_W19       | Test                                                         |
| W3                                | zna i rozumie filozoficzne problemy związane z kategorią czasu i przestrzeni          | TKA_K5_W12,<br>TKA_K5_W19       | Test                                                         |
| W4                                | zna i rozumie filozoficzne problemy związane z kategorią materii                      | TKA_K5_W12,<br>TKA_K5_W19       | Test                                                         |
| W5                                | zna i rozumie filozoficzne zagadnienia związane z kosmologią naukową                  | TKA_K5_W12,<br>TKA_K5_W19       | Test                                                         |
| W6                                | zna i rozumie problemy filozofii życia i jego ewolucji                                | TKA_K5_W12,<br>TKA_K5_W19       | Test                                                         |
| <b>Umiejętności - Student/ka:</b> |                                                                                       |                                 |                                                              |
| U1                                | potrafi omówić koncepcje filozofii przyrody                                           | TKA_K5_U06                      | Test                                                         |
| U2                                | potrafi omówić relacje filozofii przyrody do fenomenu poznania naukowo-przyrodniczego | TKA_K5_U06                      | Test                                                         |
| U3                                | potrafi omówić filozoficzne problemy związane z kategorią czasu i przestrzeni         | TKA_K5_U06                      | Test                                                         |
| U4                                | potrafi omówić filozoficzne problemy związane z kategorią materii                     | TKA_K5_U06                      | Test                                                         |
| U5                                | potrafi omówić filozoficzne zagadnienia związane z kosmologią naukową                 | TKA_K5_U06                      | Test                                                         |
| U6                                | potrafi omówić problemy filozofii życia i jego ewolucji                               | TKA_K5_U06                      | Test                                                         |

## Treści programowe dla zajęć

| Lp. | Treści programowe dla zajęć                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Efekty uczenia się dla zajęć | Formy zajęć |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------|
| 1.  | Wprowadzenie (koncepty filozofii przyrody, filozofia przyrody a filozofia nauki, filozofia przyrody a metodologia nauk, fenomen nauk przyrodniczych i ich znaczenie dla obrazu świata)                                                                                                                                                 | W1, U1                       | Wykład      |
| 2.  | Filozofia przyrody i filozofia przyrodoznawstwa a poznanie naukowo-przyrodnicze (metoda nauk przyrodniczych i jej status poznawczy, naturalizm i redukcjonizm nauk przyrodniczych, realizm i antyrealizm w teoriach naukowych)                                                                                                         | W2, U2                       | Wykład      |
| 3.  | Filozofia czasu i przestrzeni (czas i przestrzeń w historii wiedzy ludzkiej, czas i przestrzeń w szczególnej teorii względności, filozoficzne spory wokół szczególnej teorii względności, problem strzały czasu)                                                                                                                       | W3, U3                       | Wykład      |
| 4.  | Ontologia świata – struktura materii (antyczne i nowożytne pojęcie materii, filozofia mechanicyzmu, podstawowe składniki materii, podstawowe zagadnienia mechaniki kwantowej, filozoficzne interpretacje mechaniki kwantowej, problem przyczynowości w mechanice kwantowej, filozoficzne zagadnienia teorii chaosu deterministycznego) | W4, U4                       | Wykład      |
| 5.  | Elementy filozofii kosmologii (podstawy ogólnej teorii względności, wybrane modele kosmologiczne i ich filozoficzna ocena, standardowy model kosmologiczny i jego filozoficzne konsekwencje, filozoficzne kontrowersje wokół początkowej osobliwości, filozofia kosmologii antropicznej)                                               | W5, U5                       | Wykład      |
| 6.  | Filozofia życia i jego ewolucji (czym jest życie, spór o naturę życia, pochodzenie życia, przyrodnicza teoria genezy życia, ewolucja życia, historyczne i współczesna teoria ewolucji, filozoficzne spory wokół ewolucjonizmu oraz ekofilozofii)                                                                                       | W6, U6                       | Wykład      |

## Informacje dodatkowe

| Forma zajęć | Metody i formy prowadzenia zajęć                                                                  |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wykład      | Wykład z prezentacją multimedialną wybranych zagadnień, Wykład konwersatoryjny, Wykład problemowy |

| Forma zajęć | Warunki zaliczenia zajęć                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wykład      | <p>5,0 – znakomita wiedza i umiejętności określone w efektach kształcenia tego modułu (podczas elektronicznego testu w MS Forms uzyskał/a 30-28 punktów na 30 możliwych do uzyskania)</p> <p>4,5 – bardzo dobra wiedza i umiejętności określone w efektach kształcenia tego modułu (podczas elektronicznego testu w MS Forms uzyskał/a 27-25 punktów na 30 możliwych do uzyskania)</p> <p>4,0 – dobra wiedza i umiejętności określone w efektach kształcenia tego modułu (podczas elektronicznego testu w MS Forms uzyskał/a 24-22 punktów na 30 możliwych do uzyskania)</p> <p>3,5 – zadowalająca wiedza i umiejętności, ale ze znacznymi niedociągnięciami określone w efektach kształcenia tego modułu (podczas elektronicznego testu w MS Forms uzyskał/a 21-19 punktów na 30 możliwych do uzyskania)</p> <p>3,0 – zadowalająca wiedza i umiejętności, ale z licznymi błędami określone w efektach kształcenia tego modułu (podczas elektronicznego testu w MS Forms uzyskał/a 18-16 punktów na 30 możliwych do uzyskania)</p> <p>2,0 – niezadowalająca wiedza i umiejętności określone w efektach kształcenia tego modułu (podczas elektronicznego testu w MS Forms uzyskał/a 15-0 punktów na 30 możliwych do uzyskania)</p> |

## Literatura

### Obowiązkowa

1. M. Heller, T. Pabjan, Elementy filozofii przyrody, Copernicus Center Press, Kraków 2014
2. L. Wciórka, Filozofia przyrody, Papieski Wydział Teologiczny, Poznań 1993

### Dodatkowa

1. M. Heller, Granice kosmosu i kosmologii, SCHOLAR, Warszawa 2005
2. S. Leciejewski, Filozofia kosmologii antropicznej, Wydawnictwo PTPN, Poznań 2021
3. J. Such, M. Szcześniak, Filozofia nauki, Wydawnictwo Naukowe UAM, Poznań 1997
4. Pabjan T., Odczytywanie Sensu. Wstęp do filozofii nauki, Copernicus Center Press, Kraków 2023.

## Nakład pracy studenta i punkty ECTS

| Rodzaje zajęć studenta              | Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Wykład                              | 20                                                                  |
| Czytanie wskazanej literatury       | 20                                                                  |
| Przygotowanie do zaliczenia         | 20                                                                  |
| <b>Łączny nakład pracy studenta</b> | <b>Liczba godzin</b><br>60                                          |
| <b>Liczba punktów ECTS</b>          | <b>ECTS</b><br>2                                                    |

\* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

## Efekty uczenia się dla kierunku

| Kod        | Treść                                                                                                                                                                                                                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TKA_K5_U06 | Absolwent/ka potrafi integrować wiedzę z różnych dyscyplin z dziedziny nauk humanistycznych oraz stosować ją w nietypowych sytuacjach profesjonalnych                                                                 |
| TKA_K5_W12 | Absolwent/ka zna i rozumie w pogłębionym stopniu powiązania teologii z innymi dziedzinami nauki, zwłaszcza z naukami humanistycznymi, społecznymi i prawnymi, pozwalające na integrowanie z właściwych ich perspektyw |
| TKA_K5_W19 | Absolwent/ka zna i rozumie w pogłębionym stopniu wybrane koncepcje człowieka i świata, rolę i znaczenie człowieka jako twórcy kultury i uczestnika życia religijnego oraz interakcje pomiędzy wiarą a rozumem         |