

## PROGRAM KSZTAŁCENIA DLA DYSCYPLINY ASTRONOMIA - rok akademicki 2023/2024

Kod USOS	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu PL	Nazwa przedmiotu EN	Prowadzący	Rodzaj kursu	Język wykładowy	Forma zaliczenia	PRK*	SEMESTR	ECTS	Liczba godzin
7404	7404-WA-SD	Seminarium doktorskie pod opieką promotora (§)	Doctoral seminar	x	Moduł I - zajęcia podstawowe (tylko IV rok)	angielski/polski	zaliczenie/pass		rok	4	30/120
7404	7404-MP-ASTRO	Mentoring promotorski (§§)	Supervisor mentoring	x	Moduł I - zajęcia podstawowe (rok I-III)	angielski/polski	zaliczenie/pass		rok	2	
7404	7404-WA-PFG	Prekursory fal grawitacyjnych	Gravitational Waves Progenitors	dr Doroty Szécsi	Moduł I - wykład kursowy	angielski	egzamin/exam		letni	3	30
7404	7404-WA-DYP	Astrofizyczna dynamika płynów	Astrophysical Fluid Dynamics	prof. dr hab. Michał Hanasz	Moduł I - wykład kursowy	angielski/polski	egzamin/exam		zimowy	3	30
7404	7404-OFB	Organizacja i finansowanie badań	Organisation and financing of research	prof. dr hab. Sebastian Maćkowski	Moduł II - zajęcia doskonalące umiejętności zawodowe	angielski/polski	zaliczenie/pass		letni	2	15
7404	7404-KIN	Konwersatorium interdyscyplinarne	Interdisciplinary seminar/discussion club	Prof. dr hab. Wiesław Nowak/Prof. dr hab. Wojciech Kujawski/ Prof. dr hab. Włodzisław Duch	Moduł I - zajęcia podstawowe	angielski/polski	zaliczenie/pass		letni	3	30
7404	7404-EONOI	Problemy etyki, otwartej nauki i otwartych innowacji	Problems of ethics, open science and open innovation	mgr Justyna Łaskowska, dr Dorota Grego-Planer, dr Agnieszka Raubo (UAM), dr Jakub Rydzewski	Moduł II - zajęcia doskonalące umiejętności zawodowe	angielski/polski	zaliczenie/pass		z/letni	1	10
7404	7404-EPAP	Elementy prawa autorskiego i patentowego	Elements of copyright and patent law	dr Katarzyna Krupa-Lipińska	Moduł II - zajęcia doskonalące umiejętności zawodowe	angielski/polski	zaliczenie/pass		zimowy	1	10
7404	7404-FIZ-IN	Informacja naukowa - narzędzia wyszukiwania i opracowywania zasobów naukowych i dydaktycznych	Scientific information: tools for search and processing of scientific and didactics resources	prof. dr hab. Wiesław Nowak	Moduł II - zajęcia doskonalące umiejętności zawodowe	angielski/polski	zaliczenie/pass		zimowy	1	10
7404	7404-FIZ-TPW	Techniki prezentacji wyników i popularyzacji wiedzy naukowej	Techniques of scientific and popular science presentations	prof. dr hab. Sebastian Maćkowski/ prof. dr hab. Aleksandra Szydłowska-Czeriak	Moduł II - zajęcia doskonalące umiejętności zawodowe	angielski/polski	zaliczenie/pass		letni	1	10
7404	7404-CT	Myślenie Twórcze	Creative Thinking	dr hab. Rafał Moczkoan, prof. UMK	Moduł II - zajęcia doskonalące umiejętności zawodowe	angielski/polski	zaliczenie/pass		letni	1	10
7404		Szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny kształcenia (w tym kurs pierwszej pomocy)		do ustalenia	Szkolenia dodatkowe (grupa: fizyka, matematyka i astronomia) + grupa dla obcokrajowców - ćwiczenia	angielski/polski	zaliczenie/pass		zimowy	0	5
7404		Szkolenia BHP w postaci e-learningu			Szkolenia dodatkowe (grupa: fizyka, matematyka i astronomia)	angielski/polski	egzamin/exam		zimowy	0	x

## PROGRAM KSZTAŁCENIA DLA DYSCYPLINY NAUKI BIOLOGICZNE - rok akademicki 2023/2024

Kod USOS	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu PL	Nazwa przedmiotu EN	Prowadzący	Rodzaj kursu	Język wykładowy	Forma zaliczenia	PRK*	SEMESTR	ECTS	Liczba godzin
7404	7404-SD-BIOL-1-SEM	Seminarium doktorskie pod opieką promotora (§)	Doctoral seminar	x	Moduł I - zajęcia podstawowe	angielski/polski	zaliczenie/pass		rok	4	30/120
7404	7404-MP-BIOL	Mentoring promotorski (§§)	Supervisor mentoring	x	Moduł I - zajęcia podstawowe	angielski/polski	zaliczenie/pass		rok	2	
7404	7404-SD-BIOL-IB	Inwazje biologiczne	Biological invasions	prof. dr hab. Jarosław Kobak/ dr hab. Tomasz Kakreko, prof. UMK/ dr hab. Małgorzata Poznańska-Kakreko, prof. UMK/ dr Łukasz Jermacz	Moduł I - wykład kursowy	angielski/polski	egzamin/exam		zimowy	3	30
7404	7404-SD-BIOL-RKRZ	Receptory komórek roślinnych i zwierzęcych	Plant and animal cell receptors	dr hab. Maciej Ostrowski, prof. UMK	Moduł I - wykład kursowy	angielski/polski	egzamin/exam		letni	3	30
7404	7404-OFB	Organizacja i finansowanie badań	Organisation and financing of research	dr hab. Michał Wojciechowski, prof. UMK	Moduł II - zajęcia doskonalące umiejętności zawodowe	angielski/polski	zaliczenie/pass		letni	2	15
7404	7404-KIN	Konwersatorium interdyscyplinarne	Interdisciplinary seminar/discussion club	Prof. dr hab. Wiesław Nowak/Prof. dr hab. Wojciech Kujawski/ Prof. dr hab. Włodzisław Duch	Moduł I - zajęcia podstawowe	angielski/polski	zaliczenie/pass		letni	3	30
7404	7404-EONOI	Problemy etyki, otwartej nauki i otwartych innowacji	Problems of ethics, open science and open innovation	mgr Justyna Łaskowska, dr Dorota Grego-Planer, dr Agnieszka Raubo, dr Jakub Rydzewski	Moduł II - zajęcia doskonalące umiejętności zawodowe	angielski/polski	zaliczenie/pass		letni	1	10
7404	7404-EPAP	Elementy prawa autorskiego i patentowego	Elements of copyright and patent law	dr Katarzyna Krupa-Lipińska	Moduł II - zajęcia doskonalące umiejętności zawodowe	angielski/polski	zaliczenie/pass		zimowy	1	10
7404	7404-FIZ-IN	Informacja naukowa - narzędzia wyszukiwania i opracowywania zasobów naukowych i dydaktycznych	Scientific information: tools for search and processing of scientific and didactics resources	prof. dr hab. Wiesław Nowak	Moduł II - zajęcia doskonalące umiejętności zawodowe	angielski/polski	zaliczenie/pass		zimowy	1	10
7404	7404-FIZ-TPW	Techniki prezentacji wyników i popularyzacji wiedzy naukowej	Techniques of scientific and popular science presentations	prof. dr hab. Sebastian Maćkowski/ prof. dr hab. Aleksandra Szydłowska-Czeriak	Moduł II - zajęcia doskonalące umiejętności zawodowe	angielski/polski	zaliczenie/pass		letni	1	10
7404	7404-CT	Myślenie Twórcze	Creative Thinking	dr hab. Rafał Moczkoan, prof. UMK	Moduł II - zajęcia doskonalące umiejętności zawodowe	angielski/polski	zaliczenie/pass		letni	1	10
7404		Szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny kształcenia (w tym kurs pierwszej pomocy)		do ustalenia	Szkolenia dodatkowe (grupa: fizyka, matematyka i astronomia) + grupa dla obcokrajowców - ćwiczenia	angielski/polski	zaliczenie/pass		zimowy	0	5
7404		Szkolenia BHP w postaci e-learningu			Szkolenia dodatkowe (grupa: fizyka, matematyka i astronomia)	angielski/polski	egzamin/exam		zimowy	0	x

## PROGRAM KSZTAŁCENIA DLA DYSCYPLINY NAUKI CHEMICZNE - rok akademicki 2023/2024

Kod USOS	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu PL	Nazwa przedmiotu EN	Prowadzący	Rodzaj kursu	Język wykładowy	Forma zaliczenia	PRK*	SEMESTR	ECTS	Liczba godzin
----------	----------------	---------------------	---------------------	------------	--------------	-----------------	------------------	------	---------	------	---------------

7404	7404-SD-SN-Ch	Seminarium doktorskie pod opieką promotora (§)	Doctoral seminar	x	Moduł I - zajęcia podstawowe	angielski/polski	zaliczenie/pass	rok	4	30/120
7404	7404-MP-CHEM	Mentoring promotorski (§§)	Supervisor mentoring	x	Moduł I - zajęcia podstawowe	angielski/polski	zaliczenie/pass	rok	2	
7404	7404-AUTL	Antyutleniające - postęp w chemii żywności, kosmetycznej i m	Antioxidants - advances in food, cosmetic and medicina	prof. dr hab. Aleksandra Szydłowska-Czerniak	Moduł I - wykład kursowy	angielski/polski	egzamin/exam	zimowy	3	30
7404	7404-ReEn	Energia ze źródeł odnawialnych: opcja czy konieczność?	Renewable energy: option or necessity?	prof. dr hab. Jerzy Łukasiewicz	Moduł III - zajęcia specjalistyczne	angielski/polski	egzamin/exam	letni	3	30
7404	7404-SD-Ch-ATPNMS	Aspekty teoretyczne i praktyczne nowoczesnych metod separacyjnych	Theoretical and practical aspects in modern separation sciences	zespół / prof. R. Gadzała_Kopciuch - koordynator bez zajęć na tym kursie	Moduł III - zajęcia specjalistyczne	angielski/polski	egzamin/exam	letni	3	30
7404	7404-SD-Ch-CHOSF	Chemia organiczna strukturalna i fizyczna	Structural and Physical Organic Chemistry	dr hab.. Marek Krzemiński, prof. UMK	Moduł I - wykład kursowy	angielski/polski	egzamin/exam	letni	3	30
7404	7404-OFB	Organizacja i finansowanie badań	Organisation and financing of research	prof. dr hab. Jerzy Łukasiewicz	Moduł II - zajęcia doskonalące umiejętności zawodowe	angielski/polski	zaliczenie/pass	letni	2	15
7404	7404-KIN	Konwersatorium interdyscyplinarne	Interdisciplinary seminar/discussion club	Prof. dr hab. Wiesław Nowak/Prof. dr hab. Wojciech Kujawski/Prof. dr hab. Włodzisław Duch	Moduł I - zajęcia podstawowe	angielski/polski	zaliczenie/pass	letni	3	30
7404	7404-EONOI	Problemy etyki, otwartej nauki i otwartych innowacji	Problems of ethics, open science and open innovation	mgr Justyna Łaskowska, dr Dorota Grego-Planer, dr Agnieszka Raubo, dr Jakub Rydzewski	Moduł II - zajęcia doskonalące umiejętności zawodowe	angielski/polski	zaliczenie/pass	zimowy /letni	1	10
7404	7404-EPAP	Elementy prawa autorskiego i patentowego	Elements of copyright and patent law	dr Katarzyna Krupa-Lipińska	Moduł II - zajęcia doskonalące umiejętności zawodowe	angielski/polski	zaliczenie/pass	zimowy	1	10
7404	7404-FIZ-IN	Informacja naukowa - narzędzia wyszukiwania i opracowywania zasobów naukowych i dydaktycznych	Scientific information: tools for search and processing of scientific and didactics resources	prof. dr hab. Wiesław Nowak	Moduł II - zajęcia doskonalące umiejętności zawodowe	angielski/polski	zaliczenie/pass	zimowy	1	10
7404	7404-FIZ-TPW	Techniki prezentacji wyników i popularyzacji wiedzy naukowej	Techniques of scientific and popular science presentations	prof. dr hab. Sebastian Maćkowski/ prof. dr hab. Aleksandra Szydłowska-Czerniak	Moduł II - zajęcia doskonalące umiejętności zawodowe	angielski/polski	zaliczenie/pass		1	10
7404	7404-CT	Myślenie Twórcze	Creative Thinking	dr hab. Rafał Moczkoan, prof. UMK	Moduł II - zajęcia doskonalące umiejętności zawodowe	angielski/polski	zaliczenie/pass	letni	1	10
7404		Szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny kształcenia (w tym kurs pierwszej pomocy)		do ustalenia	Szkolenia dodatkowe (grupa: fizyka, matematyka i astronomia) + grupa dla obcokrajowców - ćwiczenia	angielski/polski	zaliczenie/pass	zimowy	0	5
7404		Szkolenia BHP w postaci e-learningu			Szkolenia dodatkowe (grupa: fizyka, matematyka i astronomia)	angielski/polski	egzamin/exam	zimowy	0	x

PROGRAM KSZTAŁCENIA DLA DYSZYPLINY NAUKI FIZYCZNE - rok akademicki 2023/2024

Kod USOS	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu PL	Nazwa przedmiotu EN	Prowadzący	Rodzaj kursu	Język wykładowy	Forma zaliczenia	PRK*	SEMESTR	ECTS	Liczba godzin
7404	7404-FIZ-SD	Seminarium doktorskie pod opieką promotora (§)	Doctoral seminar	x	Moduł I - zajęcia podstawowe	angielski/polski	zaliczenie/pass		rok	4	30/120
7404	7404-MP-FIZ	Mentoring promotorski (§§)	Supervisor mentoring	x	Moduł I - zajęcia podstawowe	angielski/polski	zaliczenie/pass		rok	2	
7404	7404-FIZ-KKP	Kurs komputerowy - Python 3	Computer course - Python 3	dr hab. Katharina Bogustawska, prof. UMK	Moduł III - wykład specjalistyczny	angielski	zaliczenie/pass		zimowy	3	30
7404	7404-FIZ-WK-EMK	Elementy mechaniki kwantowej	Elements of Quantum Mechanics	prof. dr hab. Roman Ciuryło	Moduł I - wykład kursowy	angielski/polski	egzamin/exam		zimowy	3	30
7404	7404-WF-MEK	Elementy molekularnej mechaniki kwantowej	Elements of Molecular Quantum Mechanics	prof. dr hab. Wiesław Nowak	Moduł I - wykład kursowy	angielski	egzamin/exam		letni	3	30
7404	7404-WF-NOTEKS	Nowoczesne techniki eksperymentalne	Modern experimental techniques	dr hab. Iwona Gorczyńska, prof. UMK/+4 osoby, info od p. IG, rozkład zajęć od p. IG	Moduł I - wykład kursowy	angielski/polski	egzamin/exam		zimowy	3	30
7404	7404-OFB	Organizacja i finansowanie badań	Organisation and financing of research	prof. Sebastian Maćkowski	Moduł II - zajęcia doskonalące umiejętności zawodowe	angielski/polski	zaliczenie/pass		letni	2	15
7404	7404-KIN	Konwersatorium interdyscyplinarne	Interdisciplinary seminar/discussion club	Prof. dr hab. Wiesław Nowak/Prof. dr hab. Wojciech Kujawski/Prof. dr hab. Włodzisław Duch	Moduł I - zajęcia podstawowe	angielski/polski	zaliczenie/pass		letni	3	30
7404	7404-EONOI	Problemy etyki, otwartej nauki i otwartych innowacji	Problems of ethics, open science and open innovation	mgr Justyna Łaskowska, dr Dorota Grego-Planer, dr Agnieszka Raubo, dr Jakub Rydzewski	Moduł II - zajęcia doskonalące umiejętności zawodowe	angielski/polski	zaliczenie/pass		zimowy /letni	1	10
7404	7404-EPAP	Elementy prawa autorskiego i patentowego	Elements of copyright and patent law	dr Katarzyna Krupa-Lipińska	Moduł II - zajęcia doskonalące umiejętności zawodowe	angielski/polski	zaliczenie/pass		zimowy	1	10
7404	7404-FIZ-IN	Informacja naukowa - narzędzia wyszukiwania i opracowywania zasobów naukowych i dydaktycznych	Scientific information: tools for search and processing of scientific and didactics resources	prof. dr hab. Wiesław Nowak	Moduł II - zajęcia doskonalące umiejętności zawodowe	angielski/polski	zaliczenie/pass		zimowy	1	10
7404	7404-FIZ-TPW	Techniki prezentacji wyników i popularyzacji wiedzy naukowej	Techniques of scientific and popular science presentations	prof. dr hab. Sebastian Maćkowski/ prof. dr hab. Aleksandra Szydłowska-Czerniak	Moduł II - zajęcia doskonalące umiejętności zawodowe	angielski/polski	zaliczenie/pass			1	10
7404	7404-CT	Myślenie Twórcze	Creative Thinking	dr hab. Rafał Moczkoan, prof. UMK	Moduł II - zajęcia doskonalące umiejętności zawodowe	angielski/polski	zaliczenie/pass		letni	1	10
7404		Szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny kształcenia (w tym kurs pierwszej pomocy)		do ustalenia	Szkolenia dodatkowe (grupa: fizyka, matematyka i astronomia) + grupa dla obcokrajowców - ćwiczenia	angielski/polski	zaliczenie/pass		zimowy	0	5
7404		Szkolenia BHP w postaci e-learningu			Szkolenia dodatkowe (grupa: fizyka, matematyka i astronomia)	angielski/polski	egzamin/exam		zimowy	0	x

PROGRAM KSZTAŁCENIA DLA DYSCYPLINY MATEMATYKA - rok akademicki 2023/2024											
Kod USOS	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu PL	Nazwa przedmiotu EN	Prowadzący	Rodzaj kursu	Język wykładowy	Forma zaliczenia	PRK*	SEMESTR	ECTS	Liczba godzin
7404	7404-M3ast-sem	Seminarium doktorskie pod opieką promotora (\$)	Doctoral seminar	x	Moduł I - zajęcia podstawowe	angielski/polski	zaliczenie/pass		rok	4	30/120
7404	7404-MP-MAT	Mentoring promotorski (\$\$)	Supervisor mentoring	x	Moduł I - zajęcia podstawowe	angielski/polski	zaliczenie/pass		rok		
7404	7404-MAT-TG	Teoria Galois	Theory of Galois	prof. dr hab. Grzegorz Bobiński	Moduł I - wykład kursowy	angielski/polski	egzamin/exam		zimowy	3	30
7404	7404-MAT-DKID	Dziedziny Krulla i Dedekinda	<i>Krull and Dedekind domain s</i>	prof. dr hab. Grzegorz Bobiński	Moduł III - wykład specjalistyczny	angielski/polski	egzamin/exam		letni	3	30
7404	7404-MAT-RCRI	Równania całkowo-różniczkowe cząstkowe z operatorami typu Lévy'ego I	<i>Partial integro-differential eqations with Levy type operators I</i>	prof. Tomasz Klimsiak	Moduł I - wykład kursowy	angielski/polski	egzamin/exam		zimowy	3	30
7404	7404-MAT-RCRII	Równania całkowo-różniczkowe cząstkowe z operatorami typu Lévy'ego II	<i>Partial integro-differential eqations with Levy type operators II</i>	prof. Tomasz Klimsiak	Moduł III - wykład specjalistyczny	angielski/polski	egzamin/exam		letni	3	30
7404	7404-MAT-ENANI	Elementy niezmienniczej analizy nieliniowej I	<i>Elements of invariant nonlinear analysis I</i>	prof. Sławomir Rybicki	Moduł I - wykład kursowy	angielski/polski	egzamin/exam		zimowy	3	30
7404	7404-MAT-ENANII	Elementy niezmienniczej analizy nieliniowej II	<i>Elements of invariant nonlinear analysis I</i>	prof. Sławomir Rybicki	Moduł III - wykład specjalistyczny	angielski/polski	egzamin/exam		letni	3	30
7404	7404-OFB	Organizacja i finansowanie badań	Organisation and financing of research	prof. S. Maćkowski	Moduł II - zajęcia doskonalące umiejętności zawodowe	angielski/polski	zaliczenie/pass		letni	2	15
7404	7404-KIN	Konwersatorium interdyscyplinarne	Interdisciplinary seminar/discussion club	Prof. dr hab. Wiesław Nowak/Prof. dr hab. Wojciech Kujawski/Prof. dr hab. Włodzisław Duch	Moduł I - zajęcia podstawowe	angielski/polski	zaliczenie/pass		letni	3	30
7404	7404-EONOI	Problemy etyki, otwartej nauki i otwartych innowacji	Problems of ethics, open science and open innovation	mgr Justyna Łaskowska, dr Dorota Grego-Planer, dr Agnieszka Raubo, dr Jakub Rydzewski	Moduł II - zajęcia doskonalące umiejętności zawodowe	angielski/polski	zaliczenie/pass		zimowy /letni	1	10
7404	7404-EPAP	Elementy prawa autorskiego i patentowego	Elements of copyright and patent law	dr Katarzyna Krupa-Lipińska	Moduł II - zajęcia doskonalące umiejętności zawodowe	angielski/polski	zaliczenie/pass		zimowy	1	10
7404	7404-FIZ-IN	Informacja naukowa - narzędzia wyszukiwania i opracowywania zasobów naukowych i dydaktycznych	Scientific information: tools for search and processing of scientific and didactics resources	prof. dr hab. Wiesław Nowak	Moduł II - zajęcia doskonalące umiejętności zawodowe	angielski/polski	zaliczenie/pass		zimowy	1	10
7404	7404-FIZ-TPW	Techniki prezentacji wyników i popularyzacji wiedzy naukowej	Techniques of scientific and popular science presentations	prof. dr hab. Sebastian Maćkowski/ prof. dr hab. Aleksandra Szydłowska-Czerniak	Moduł II - zajęcia doskonalące umiejętności zawodowe	angielski/polski	zaliczenie/pass			1	10
7404	7404-CT	Myslenie Twórcze	Creative Thinking	dr hab. Rafał Moczkoan, prof. UMK	Moduł II - zajęcia doskonalące umiejętności zawodowe	angielski/polski	zaliczenie/pass		letni	1	10
7404		Szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny kształcenia (w tym kurs pierwszej pomocy)		do ustalenia	Szkolenia dodatkowe (grupa: fizyka, matematyka i astronomia) + grupa dla obcokrajowców - ćwiczenia	angielski/polski	zaliczenie/pass		zimowy	0	5
7404		Szkolenia BHP w postaci e-learningu			Szkolenia dodatkowe (grupa: fizyka, matematyka i astronomia)	angielski/polski	egzamin/exam		zimowy	0	x
PROGRAM KSZTAŁCENIA DLA DYSCYPLINY NAUKI O ZIEMI I ŚRODOWISKU - rok akademicki 2023/2024											
Kod USOS	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu PL	Nazwa przedmiotu EN	Prowadzący	Rodzaj kursu	Język wykładowy	Forma zaliczenia	PRK*	SEMESTR	ECTS	Liczba godzin
7404	7404-GEO-SD	Seminarium doktorskie pod opieką promotora (\$)	Doctoral seminar	x	Moduł I - zajęcia podstawowe	angielski/polski	zaliczenie/pass		rok	4	30/120
7404	7404-MP-NoZiŚ	Mentoring promotorski (\$\$)	Supervisor mentoring	x	Moduł I - zajęcia podstawowe	angielski/polski	zaliczenie/pass		rok		
7404	7404-PROPL	Paleogeographical reconstruction of past landscapes	Paleogeographical reconstruction of past landscapes	dr hab. Michał Jankowski, prof. UMK	Moduł I - wykład kursowy 1	angielski/polski	egzamin/exam		letni	3	30
7404	7404-FEM	Zarządzanie i ekologia leśna	Forest Ecology and Managment	dr hab. inż. Piotr Sewerniak, prof. UMK	Moduł III - wykład z dyscypliny dodatkowej	angielski/polski	egzamin/exam		zimowy	3	30
7404	7404-SD-NoZiŚ-FCLIM	Podstawy klimatu i jego zmiany	Fundamentals of climate and climate change	dr Aleksandra Pospieszyska / dr hab. Andrzej Araźny, prof. UMK	Moduł I - wykład kursowy 2	angielski/polski	egzamin/exam		letni	3	30
7404	7404-OFB	Organizacja i finansowanie badań	Organisation and financing of research	dr hab. Michał Wojciechowski, prof. UMK	Moduł II - zajęcia doskonalące umiejętności zawodowe	angielski/polski	zaliczenie/pass		letni	2	15
7404	7404-KIN	Konwersatorium interdyscyplinarne	Interdisciplinary seminar/discussion club	Prof. dr hab. Wiesław Nowak/Prof. dr hab. Wojciech Kujawski/Prof. dr hab. Włodzisław Duch	Moduł I - zajęcia podstawowe	angielski/polski	zaliczenie/pass		letni	3	30
7404	7404-EONOI	Problemy etyki, otwartej nauki i otwartych innowacji	Problems of ethics, open science and open innovation	mgr Justyna Łaskowska, dr Dorota Grego-Planer, dr Agnieszka Raubo, dr Jakub Rydzewski	Moduł II - zajęcia doskonalące umiejętności zawodowe	angielski/polski	zaliczenie/pass		zimowy /letni	1	10
7404	7404-EPAP	Elementy prawa autorskiego i patentowego	Elements of copyright and patent law	dr Katarzyna Krupa-Lipińska	Moduł II - zajęcia doskonalące umiejętności zawodowe	angielski/polski	zaliczenie/pass		zimowy	1	10
7404	7404-FIZ-IN	Informacja naukowa - narzędzia wyszukiwania i opracowywania zasobów naukowych i dydaktycznych	Scientific information: tools for search and processing of scientific and didactics resources	prof. dr hab. Wiesław Nowak	Moduł II - zajęcia doskonalące umiejętności zawodowe	angielski/polski	zaliczenie/pass		zimowy	1	10
7404	7404-FIZ-TPW	Techniki prezentacji wyników i popularyzacji wiedzy naukowej	Techniques of scientific and popular science presentations	prof. dr hab. Sebastian Maćkowski/ prof. dr hab. Aleksandra Szydłowska-Czerniak	Moduł II - zajęcia doskonalące umiejętności zawodowe	angielski/polski	zaliczenie/pass			1	10
7404	7404-CT	Myslenie Twórcze	Creative Thinking	dr hab. Rafał Moczkoan, prof. UMK	Moduł II - zajęcia doskonalące umiejętności zawodowe	angielski/polski	zaliczenie/pass		letni	1	10
7404		Szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny kształcenia (w tym kurs pierwszej pomocy)		do ustalenia	Szkolenia dodatkowe (grupa: fizyka, matematyka i astronomia) + grupa dla obcokrajowców - ćwiczenia	angielski/polski	zaliczenie/pass		zimowy	0	5

7404		Szkolenia BHP w postaci <i>e-learningu</i>		Szkolenia dodatkowe (grupa: fizyka, matematyka i astronomia)	angielski/polski	egzamin/exam		zimowy	0	x
------	--	--	--	--	------------------	--------------	--	--------	---	---

PROGRAM KSZTAŁCENIA DLA DYSCYPLINY WETERYNARIA - rok akademicki 2023/2024											
Kod USOS	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu PL	Nazwa przedmiotu EN	Prowadzący	Rodzaj kursu	Język wykładowy	Forma zaliczenia	PRK*	SEMESTR	ECTS	Liczba godzin
7404	7404-MP-WET	Mentoring promotorski (§§)	Supervisor mentoring	x	Moduł I - zajęcia podstawowe	angielski/polski	zaliczenie/pass		rok	2	
7404	7404-WET-ART.	In English only	Assisted reproductive technologies and biotechnologies in veterinary practice and science.	dr Paweł Kordowitzki	Moduł I - wykład kursowy	angielski	egzamin/exam		letni	3	30
7404	7404-WET-PPK	Naukowe lekarsko-weterynaryjne podejście do praktyki klinicznej, przemysłu farmaceutycznego i żywienia zwierząt"	In Polish only	dr hab. Marcin Gołyński, prof. UMK	Moduł I - wykład kursowy	polski	egzamin/exam		letni	3	30
7404	7404-OFB	Organizacja i finansowanie badań	Organisation and financing of research	dr hab. Michał Wojciechowski, prof. UMK	Moduł II - zajęcia doskonalące umiejętności zawodowe	angielski/polski	zaliczenie/pass		letni	2	15
7404	7404-KIN	Konwersatorium interdyscyplinarne	Interdisciplinary seminar/discussion club	Prof. dr hab. Wiesław Nowak/Prof. dr hab. Włodzisław Duch Kujawski/Prof. dr hab. Włodzisław Duch	Moduł I - zajęcia podstawowe	angielski/polski	zaliczenie/pass		letni	3	30
7404	7404-EONOI	Problemy etyki, otwartej nauki i otwartych innowacji	Problems of ethics, open science and open innovation	mgr Justyna Łaskowska, dr Dorota Grego-Planer, dr Agnieszka Raubo, dr Jakub Rydzewski	Moduł II - zajęcia doskonalące umiejętności zawodowe	angielski/polski	zaliczenie/pass		letni	1	10
7404	7404-EPAP	Elementy prawa autorskiego i patentowego	Elements of copyright and patent law	dr Katarzyna Krupa-Lipińska	Moduł II - zajęcia doskonalące umiejętności zawodowe	angielski/polski	zaliczenie/pass		zimowy	1	10
7404	7404-FIZ-IN	Informacja naukowa - narzędzia wyszukiwania i opracowywania zasobów naukowych i dydaktycznych	Scientific information: tools for search and processing of scientific and didactics resources	prof. dr hab. Wiesław Nowak	Moduł II - zajęcia doskonalące umiejętności zawodowe	angielski/polski	zaliczenie/pass		zimowy	1	10
7404	7404-FIZ-TPW	Techniki prezentacji wyników i popularyzacji wiedzy naukowej	Techniques of scientific and popular science presentations	prof. dr hab. Sebastian Maćkowski/ prof. dr hab. Aleksandra Szydłowska-Czerśniak	Moduł II - zajęcia doskonalące umiejętności zawodowe	angielski/polski	zaliczenie/pass			1	10
7404	7404-CT	Myślenie Twórcze	Creative Thinking	dr hab. Rafał Moczkoan, prof. UMK	Moduł II - zajęcia doskonalące umiejętności zawodowe	angielski/polski	zaliczenie/pass		letni	1	10
7404		Szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny kształcenia (w tym kurs pierwszej pomocy)		do ustalenia	Szkolenia dodatkowe (grupa: chemia-biologia-weterynaria) + grupa dla obcokrajowców - ćwiczenia	angielski/polski	zaliczenie/pass		zimowy	0	5
7404		Szkolenia BHP w postaci <i>e-learningu</i>			Szkolenia dodatkowe (grupa: chemia-biologia-weterynaria)	angielski/polski	egzamin/exam		zimowy	0	x

\* PRK – Polska Rama Kwalifikacji zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6–8 Polskiej Ramy Kwalifikacji

§ - tylko IV rok

§§ lata I-III