



UNIwersytet PEDagogiczny  
im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie

## Harmonogram zajęć online

Semestr letni 15 marca – 23 kwietnia 2021 r. (z wyłączeniem dni **31.03-5.04**)

godz. 10:00 – 14:00, platforma Microsoft Teams,

czas trwania 45/50 min wykład, 15 min czas na pytania

## **MARZEC 2021 r.**

| <b>Lp</b> | <b>Nazwa wykładu</b>   | <b>Przedmiot</b>  | <b>Prowadzący/nazwa jednostki</b>   | <b>Termin</b>                   | <b>Godz.</b> |
|-----------|--|-------------------|---|---------------------------------|--------------|
| 1.        | <i>Fraktale wokół nas...</i>   | <b>Matematyka</b> | dr Karol Gryszka<br>Instytut Matematyki   | <b>24.03.2021 r.</b><br>(środa) | 10:00        |
| 2.        | <i>Stabilność punktów Lagrange'a</i>   | <b>Matematyka</b> | dr Karol Gryszka<br>Instytut Matematyki   | <b>24.03.2021 r.</b><br>(środa) | 12:00        |
| 3.        | <i>Energia z jądra atomu</i>   | <b>Fizyka</b>     | dr hab. inż. Artur Błachowski,<br>prof. UP<br>Instytut Fizyki                   | <b>25.03.2021</b><br>(czwartek) | 10:00        |
| 4.        | <i>Aplikacja Euclidea i konstrukcje Hilberta.</i>  | <b>Matematyka</b> | dr hab. Piotr Błaszczuk, prof. UP<br>Mgr Anna Petiurenko<br>Instytut Matematyki | <b>25.03.2021</b><br>(czwartek) | 12:00        |
| 5.        | <i>Teoria Kopernika - czyli skąd wiadomo, że to prawda</i>                                       | <b>Fizyka</b>     | dr Waldemar Ogłóza<br>Instytut Fizyki   | <b>26.03.2021r.</b><br>(piątek) | 11:00        |
| 6.        | <i>Uwaga sezon na kleszcze! Wszystko co należy wiedzieć o kleszczach idąc na wiosenny spacer</i> | <b>Biologia</b>   | dr hab. prof. UP Magdalena Nowak-Chmura<br>Instytut Biologii                    | <b>26.03.2021</b><br>(piątek)   | 13:00        |

## KWIECIEŃ 2021 r.

| <b><u>l.p</u></b> | <b>Nazwa wykładu</b>  | <b>Przedmiot</b>                   | <b>Prowadzący/nazwa jednostki</b>   | <b>Termin</b>                          | <b>Godz.</b> |
|-------------------|---|------------------------------------|---|--|--------------|
| 1.                | <i>Figury magiczne</i>  | <b>Matematyka</b>                  | prof. dr hab. Tomasz Szemberg<br>Instytut Matematyki                            | <b>7.04.2021</b><br>(środa)            | 10:00        |
| 2.                | <i>Porosty i ich znaczenie</i>  | <b>Biologia</b>                    | dr hab. Robert Kościelniak, prof. UP<br>Instytut Biologii                       | <b>7.04.2021 r.</b><br>(środa)         | 12:00        |
| 3.                | <i>Ornamenty w sztuce i w matematyce</i>  | <b>Matematyka</b>                  | prof. dr hab. Tomasz Szemberg<br>Instytut Matematyki                            | <b>8.04.2021</b><br>(czwartek)         | 10:00        |
| 4.                | <i>O trójkątach podobnych i metodzie pola (wstęp do automatycznego dowodzenia twierdzeń).</i> | <b>Matematyka</b>                  | dr hab. Piotr Błaszczyk, prof. UP<br>Mgr Anna Petiurenko<br>Instytut Matematyki | <b>8.04.2021 r.</b><br>(czwartek)      | 12:00        |
| 5.                | <i>Dyskretny urok kryształów.</i>   | <b>Fizyka</b>                      | prof. Irena Jankowska-Sumara,<br>Instytut Fizyki                                | <b>9.04.2021 r.</b><br>(piątek)        | 10:00        |
| 6.                | <i>Jak zarządzać inteligentnym domem za pomocą aplikacji?</i>                                 | <b>Automatyka</b>                  | dr inż. Piotr Migo<br>Instytut Nauk Technicznych                                | <b>9.04.2021 r.</b><br>(piątek)        | 12:00        |
| 7.                | <i>Jak latają satelity</i>  | <b>Fizyka</b>                      | dr Waldemar Ogłóza<br>Instytut Fizyki   | <b>12.04.2021 r.</b><br>(poniedziałek) | 12:00        |
| 8.                | <i>Mosty królewieckie i nie tylko. Teoria grafów.</i>   | <b>Informatyka</b>                 | dr Beata Krzaczek<br>Instytut Informatyki                                       | <b>15.04.2021 r.</b><br>(czwartek)     | 11:00        |
| 9.                | <i>Depresja - to także problem dzieci i młodzieży</i>   | <b>Biologia</b>                    | dr hab. Robert Stawarz, prof. UP<br>Instytut Biologii                           | <b>16.04.2021 r/</b><br>(piątek)       | 10:00        |
| 10.               | <i>Wędrówki krajoznawcze po Polsce - Przez Mazury i Warmię</i>                                | <b>Geografia przedsiębiorczość</b> | dr hab. Mariusz Szubert, prof. UP<br>Instytut Geografii                         | <b>16.04.2021 r/</b><br>(piątek)       | 12:00        |

|     |   |   |  |                                    |       |
|-----|---|---|--|------------------------------------|-------|
| 11. | <i>Liczby Catalana - warsztaty dla uczniów szkół ponadpodstawowych</i>  | <b>Matematyka</b>                       | mgr Daniel Wójcik<br>Instytut Matematyki               | <b>22.04.2021 r.</b><br>(czwartek) | 10:00 |
| 12. | <i>Cyfrowe środki przekazu - ich wpływ na procesy poznawcze i rozwój systemu nerwowego</i>                                    | <b>Biologia</b>                         | dr hab. Robert Stawarz, prof. UP<br>Instytut Biologii  | <b>22.04.2021 r.</b><br>(czwartek) | 12:00 |
| 13. | <i>Rola światła w regulacji procesów życiowych u roślin</i>   | <b>Biologia</b>                         | dr Grzegorz Rut<br>Instytut Biologii                   | <b>23.04.2021 r.</b><br>(piątek)   | 10:00 |
| 14. | <i>Antykoncepcja współczesna - biologia człowieka w szkole</i>  | <b>Biologia</b>                         | dr hab. Robert Stawarz, prof. UP<br>Instytut Biologii  | <b>23.04.2021 r.</b><br>(piątek)   | 12:00 |
| 15. | <i>Majowie w Meksyku - tradycja i kultura</i>   | <b>Geografia,<br/>przedsiębiorczość</b> | dr Anna Winiarczyk-Raźniak<br>Instytut Geografii       | <b>26.04.2021 r.</b><br>(pon)      | 10:00 |
| 16. | <i>Lodowce i lądolody - jak zmieniają powierzchnię Ziemi</i>  | <b>Geografia fizyczna</b>               | dr Paweł Krąż Instytut Geografii                       | <b>27.04.2021 r.</b><br>(wtorek)   | 12:00 |
| 17. | <i>Kryzys uchodźczy w Europie - przyczyny i skutki</i>  | <b>Geografia,<br/>przedsiębiorczość</b> | dr Tomasz Padło<br>Instytut Geografii                  | <b>28.04.2021 r.</b><br>(środa)    | 10:00 |
| 18. | <i>Liczby. Dzieje ich powstania, ich tajemnice, nieznanne fakty i ciekawostki związane z liczbami.</i>                        | <b>Matematyka</b>                       | Mgr Joanna Markowicz<br>Instytut Matematyki            | <b>29.04.2021 r.</b><br>(czwartek) | 10:00 |
| 19. | <i>„Genius loci” – czym jest i dlaczego został włączony do edukacji geograficznej (na przykładzie dużego i małego miasta)</i> | <b>Geografia</b>                        | dr hab. Tomasz Rachwał, prof. UP<br>Instytut Geografii | <b>29.04.2021 r.</b><br>(czwartek) | 12:00 |

## Kontakt/rejestracja

Karina Olesiak

Biuro Promocji

Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie

tel. 12 662 74 79

tel. kom 693 662 349

E-mail: karina.olesiak@up.krakow.pl