

## KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: **Klimatyczne uwarunkowania rozwoju turystyki i rekreacji (1500-TR12KURTiR-SP)**

Nazwa w języku polskim:

Nazwa w jęz. angielskim: **CLIMATIC CONDITIONS OF TOURISM AND RECREATION DEVELOPMENT**

### Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot: Kolegium III  
Przedmiot dla jednostki: Kolegium III  
Cykl dydaktyczny: Semestr letni 2024/25  
Koordynator przedmiotu cyklu: dr Mirosław Więclaw

#### Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

Zaliczenie na ocenę

#### Język wykładowy:

polski

#### Profil

praktyczny

#### Typ przedmiotu

moduł zajęć podstawowych

### Dane dotyczące przedmiotu cyklu:

#### Domyślny typ protokołu dla przedmiotu cyklu:

Zaliczenie na ocenę

#### Bilans pracy studenta

ECTS: 2

Nakład pracy studenta: 2x25 godzin = 50 godzin

1. Praca studenta realizowana w bezpośrednim kontakcie z nauczycielem akademickim: wykład – 15 godzin, zaliczenie przedmiotu – 2 godziny, konsultacje – 8 godzin. Łącznie 25 godzin.
2. Praca własna studenta: samodzielne studiowanie literatury przedmiotu – 15 godzin, przygotowanie do kolokwium zaliczeniowego – 10 godzin. Łącznie 25 godzin.

#### Efekty kształcenia modułu zajęć

W01 - student ma wiedzę na temat funkcjonowania systemu klimatycznego Ziemi oraz wpływu klimatu na rekreację i turystykę [K\_W01, K\_W02]

W02 – student ma wiedzę z zakresu termofizjologicznych podstaw rekreacji i turystyki [K\_W03]

W03 - student zna techniki oraz narzędzia badawcze pozwalające na ocenę przydatności warunków bioklimatycznych dla rekreacji i turystyki [K\_W04]

U01 - student wykorzystuje dostępną literaturę do określenia wpływu warunków klimatycznych na rozwój gospodarki turystycznej [K\_U02]

U02 - student potrafi przedstawić własne poglądy dotyczące wpływu klimatu na rekreację i turystykę [K\_U06]

K01 - student w sposób odpowiedzialny przygotowuje się do wykonywania zawodu i potrafi dostrzec dylematy związane z przyszłą pracą [K\_K03]

#### Przedmioty wprowadzające i wymagania wstępne

Przyrodnicze uwarunkowania rozwoju turystyki i rekreacji.

### Szczegóły zajęć i grup

Wykład (15 godzin)

#### Literatura:

Błażejczyk K., Kunert A., 2011, Bioklimatyczne uwarunkowania rekreacji i turystyki w Polsce, IGiPZ PAN, Monografie 13, Warszawa.

Bogucki J., 1999, Biometeorologia turystyki i rekreacji, Akademia Wychowania Fizycznego im. Eugeniusza Piaseckiego, Poznań.

Kozłowska-Szczęsna T., Błażejczyk K., Krawczyk B., 1999, Bioklimatologia człowieka, IGiPZ PAN, Monografie 1, Warszawa.

Kozłowska-Szczęsna T., Krawczyk B., Kuchcik M., 2004, Wpływ środowiska atmosferycznego na zdrowie i samopoczucie człowieka, IGiPZ PAN, Monografie, 4.

Koźuchowski K. (red), 2005, Meteorologia i klimatologia. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.

#### Metody i kryteria oceniania:

Metody oceniania: test pisemny (pytania otwarte).

Kryteria oceniania: Aby uzyskać pozytywną ocenę student powinien wykazać się opanowaniem, przynajmniej w minimalnym stopniu, wszystkich założonych efektów kształcenia.

Ocena wyniku ze stopnia opanowania efektów kształcenia według przyjętych progów procentowych:

0-50% – niedostateczny (2)

51-60% – dostateczny (3)

61-70% – dostateczny + (3,5)

71-80% – dobry (4)

81-90% – dobry + (4,5)

91-100% – bardzo dobry (5)

#### Zakres tematów zajęć:

1. Przedmiot, zadania i kierunki badań klimatologicznych
  - przedmiot badań klimatologii i jej miejsce w systemie nauk,
  - kierunki badań klimatologicznych.
2. System klimatyczny Ziemi.

|                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. Bodźce klimatyczne                                                                                                                                                                    |
| - intensywność bodźców klimatycznych,                                                                                                                                                    |
| - zespół bodźców fizycznych,                                                                                                                                                             |
| - zespół bodźców chemicznych,                                                                                                                                                            |
| - zespół bodźców biologicznych.                                                                                                                                                          |
| 4. Znaczenie poszczególnych elementów klimatu dla turystyki i rekreacji                                                                                                                  |
| - promieniowanie słoneczne i długofalowe,                                                                                                                                                |
| - usłonecznienie i zachmurzenie,                                                                                                                                                         |
| - temperatura powietrza,                                                                                                                                                                 |
| - wilgotność powietrza,                                                                                                                                                                  |
| - ciśnienie atmosferyczne i ruch powietrza,                                                                                                                                              |
| - zjawiska meteorologiczne.                                                                                                                                                              |
| 5. Termofizjologiczne podstawy rekreacji i turystyki                                                                                                                                     |
| 6. Wybrane wskaźniki biotermiczne i bioklimatyczne stosowane do oceny warunków klimatycznych dla rekreacji i turystyki                                                                   |
| - wskaźnik stresu termofizjologicznego (PhS),                                                                                                                                            |
| - temperatura odczuwalna fizjologicznie (PST),                                                                                                                                           |
| - uniwersalny wskaźnik obciążeń cieplnych (UTCI),                                                                                                                                        |
| - wskaźnik ryzyka wychłodzenia i przegrzania organizmu,                                                                                                                                  |
| - wskaźnik stresu cieplnego (HSI),                                                                                                                                                       |
| - wskaźnik turystyczno-klimatyczny (TCI).                                                                                                                                                |
| 7. Wybrane klasyfikacje typów pogody wykorzystywane do oceny wpływu warunków atmosferycznych na organizm człowieka i turystykę.                                                          |
| 8. Klimat terenów rekreacyjnych                                                                                                                                                          |
| - klimat wybrzeży mórz i oceanów,                                                                                                                                                        |
| - klimat lasów i zadrzewień,                                                                                                                                                             |
| - klimat w strefie wód śródlądowych,                                                                                                                                                     |
| - klimat gór średnich i wysokich.                                                                                                                                                        |
| <b>Literatura uzupełniająca</b>                                                                                                                                                          |
| Błażejczyk K., Baranowski J., Błażejczyk A., 2015, Wpływ klimatu na stan zdrowia w Polsce: stan aktualny oraz prognoza do 2100 roku. IGiZP PAN, Wydawnictwo Akademickie SEDNO, Warszawa. |
| Kozłowska-Szczęśna T., Błażejczyk K., 2010. Wpływ środowiska atmosferycznego na społeczeństwo jako przedmiot badań biometeorologii społecznej. Przegląd Geograficzny, 82(1), 5–48.       |
| Kożuchowski K., 1998, Atmosfera, klimat, ekoklimat. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.                                                                                                   |
| <b>Metody dydaktyczne</b>                                                                                                                                                                |
| wykład kursowy                                                                                                                                                                           |
| <b>Rygor zaliczenia zajęć</b>                                                                                                                                                            |
| zaliczenie na ocenę                                                                                                                                                                      |

Dane grup zajęciowych

Grupa numer 1

Prowadzący grupy:

dr Mirosław Więclaw

| Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:         |            |           |
|------------------------------------------------------|------------|-----------|
| Opis grupy przedmiotów                               | Cykl pocz. | Cykl kon. |
| 1 rok, 2 sem., turystyka i rekreacja [SP] (SP-TR-12) | 2022L      |           |

Punkty przedmiotu w cyklach:

| <bez przypisanego programu>                             |        |            |           |
|---------------------------------------------------------|--------|------------|-----------|
| Typ punktów                                             | Liczba | Cykl pocz. | Cykl kon. |
| Europejski System Transferu i Akumulacji Punktów (ECTS) | 2      | 2022L      |           |