

Z0076 METEOROLOGIE A KLIMATOLOGIE

Semestr podzim 2017

Osnova

- 1) **Organizace předmětu**
- 2) **Podmínky udělení zápočtu**
- 3) **Bodový systém**
- 4) **Harmonogram cvičení**
- 5) **Literatura**
- 6) **Dotazy, diskuse**

1 Organizace předmětu

- **Přednášející:**

- prof. RNDr. Rudolf Brázdil, DrSc.

- **Cvičící:**

- Mgr. Adam Valík (375650@mail.muni.cz)

- **Přednášky:**

- *Po 9:00–10:50 (Z4, 02028)*

- **Cvičení:**

- *Po 16:00–17:50 (Z4, 02028)*

2 Podmínky udělení zápočtu

- **Docházka:**
 - přednášky dobrovolné (doporučené)
 - cvičení povinná, (*max. 1 omluvená absence v IS*)
- **Vypracování cvičení:**
 - klimatologické indexy pro zadané stanice (zadání proběhne 25. 9. 2017)
- **Vypracování seminární práce:**
 - klimatografická studie určeného území (zadání proběhne v průběhu října)

2 Podmínky udělení zápočtu

- **Úspěšné absolvování zápočtového testu:**
 - látka týkající se meteorologických přístrojů a metodiky měření (prosinec 2017)
- **Prezentování referátu na téma IPCC:**
 - Zpracování IPCC AR 5 WG I Summary for Policymakers (prosinec 2017)

3 Bodový systém

Klimatologické indexy, seminární práce, a zápočtový test bodově hodnoceny následujícím způsobem:

1, klimatologické indexy:

- max. 15 bodů, požadované minimum 9 bodů
- hodnocení ze 3 částí, v každé lze získat 0–5 bodů:
 - i. metodická správnost postupů a výsledků* (výpočty indexů)
 - ii. formulace závěrů, věcná správnost, dostatečné vysvětlení získaných výsledků v širších souvislostech*
 - iii. formální podoba práce* (tabulkové, grafické přílohy, celková úprava textu, citace zdrojů, atd.)

3 Bodový systém

2, seminární práce:

- max. 30 bodů, požadované minimum 18 bodů
- hodnocení ze 3 částí, v každé lze získat 0–10 bodů:
 - i. metodická správnost postupů a výsledků jednotlivých analýz* (výpočty srážek, teplotních charakteristik, směrů větru, atd.)
 - ii. formulace závěrů, věcná správnost, dostatečné vysvětlení získaných výsledků v širších souvislostech*
 - iii. formální podoba práce* (mapové, tabulkové, grafické přílohy, celková úprava textu, citace zdrojů, atd.)

3 Bodový systém

3, zápočtový test:

- max. 30 bodů, požadované minimum 18 bodů
- test z 10 otázek, každá hodnocena 0–3 body
- pokud student nezíská na první pokus 18 bodů - možnost **jedné opravy** testu v dalším termínu (opět je třeba získat nejméně **18 bodů**), celkové bodové hodnocení zápočtového testu ale bude počítáno **aritmetickým průměrem obou pokusů (!!)**
- studenti s výsledkem 18 a více bodů z prvního pokusu mohou **dobrovolně** absolvovat test ještě jednou, budou-li chtít zlepšit svůj výsledek (celkové hodnocení z testu – opět **aritmetický průměr obou pokusů**)

3 Bodový systém

- za každý den **prodlení odevzdání** cvičení (indexy) nebo seminární práce - **odečten 1 bod**
- ve druhé polovině semestru bude možné **dobrovolně získat 0–5 bodů napsáním a odevzdáním eseje** na předem avizované téma související s problematikou meteorologie a klimatologie

CELKOVÝ BODOVÝ SOUČET:

(80)–70 bodů	= hodnocení A
69–63 bodů	= hodnocení B
62–57 bodů	= hodnocení C
56–51 bodů	= hodnocení D
50–45 bodů	= hodnocení E
méně než 44 bodů	= studenti, kterým nebude udělen zápočet

4 Harmonogram cvičení

- **Září 2017**

- úvodní informace, zadání klimaindexů

- **Říjen 2017**

- zadání seminární práce, odevzdání klimaindexů, meteorologické přístroje a pozorování, přednáška dr. Šálek (Monitoring a předpověď počasí), zadání referátů

- **Listopad 2017**

- odevzdání seminární práce, exkurze ČHMÚ Brno, vypracování elaborátu o ČHMÚ, meteorologické přístroje a pozorování

- **Prosinec 2017**

- oprava seminární práce, zadání eseje, zápočtový test a jeho oprava, prezentace referátů, klasifikace cvičení a ne/udělení zápočtů

5 Literatura

- **Povinná literatura:**

- Barry, Roger Graham - Chorley, Richard J. *Atmosphere, weather and climate*. 9th ed. London: Routledge, 2009. xvi, 536 s.
- BARRY, Roger Graham a Richard J. CHORLEY. *Atmosphere, weather and climate*. 8th ed. London: Routledge, 2003. xvi, 421 s.
- IPCC 2013. Závěry pracovních skupin I a II - shrnutí pro politické představitele.

- **Doporučená literatura:**

- BEDNÁŘ, Jan. *Meteorologie*. Vyd. 1. Praha: Portál, 2003. 223 s.
- NETOPIIL, Rostislav, Rudolf BRÁZDIL a Jaromír DEMEK. *Fyzická geografie. D. 1*. 1. vyd. Praha: Státní pedagogické nakladatelství, 1984. 272 s.
- Návod pro pozorovatele meteorologických stanic. Metodický předpis č. 13. ČHMÚ, 2003. 90 s.

6 Dotazy, diskuse

7 Zajímavé odkazy

- Tání Antarktidy:

<http://www.geologypage.com/2016/04/what-lies-beneath-west-antarctica.html#ixzz4Tz9ijls4>

- Meteorologická budka v botanické zahradě:

<http://teranos.ala1.com/probe/probe.php?probe=11359201>

- Uhlíkový cyklus:

<http://www.hiilipuu.fi>

- Netradiční články:

<https://picturingmeteorology.com>

- Dobrovolnické meteo stanice:

http://wxqa.com/states/countries_other.html

- Klimagramy:

<http://klimadiagramme.de>

<https://skepticalscience.com/news.php?n=1967>

<http://wxqa.com/stations.html>