

Meteorologie a přírodní prostředí - sylabus

1. Fyzickogeografická sféra jako geosystém
2. Meteorologie a klimatologie jako vědní disciplíny, historický vývoj, klimatický systém a jeho vlastnosti, kategorie klimatu
3. Způsoby získávání a zpracovávání meteorologických dat a informací
4. Atmosféra, fyzikální a chemické vlastnosti atmosféry, vertikální členění atmosféry
5. Teplota vzduchu, adiabatické procesy, změna teploty s výškou,
6. Teplotní inverze, sezónní změny teploty
7. Voda v atmosféře, vlhkost vzduchu,
8. Oblaka a mlhy
9. Atmosférické srážky, denní a roční chod,
10. Hustota a tlak vzduchu, cyklóny, tlakové útvary
11. Proudění vzduchu, denní chod, místní a cirkulační systémy
12. Vzduchové hmoty, atmosférické fronty – teplá, studená a okluzní fronta
13. Všeobecná cirkulace atmosféry
14. Prostředky, synoptické analýzy a předpovědi počasí, klasifikace, metody
15. Klima Země, klasifikace, dle Aloisova, změny a kolísání klimatu
16. Klima přízemní atmosféry, vliv specifických druhů povrchu
17. Význam vody v krajinné sféře hydrologie, rozmístění a oběh vody na Zemi
18. Hydrografie řek, říční síť, řečiště, režim řek, průtoky, povodně, předpovědi
19. Podpovrchová voda, hydrologie jezer a bažin, teplotní poměry, ledový režim
20. Océanografie, mořské proudy

Prezentace v MS PwP dle rozdělení skupiny, cca na 20-30 min. Na konci PwP 10 testových otázek a.b.c.

doporučená literatura

Netopil. R., Brázdil. R., Demek. J., - *Fyzická geografie I.*, SPN Praha 1984, 272s, ISBN 14-383-84