



**„B” tételsor a geográfus mesterképzés (MSc)
megújuló energia specializáció záróvizsgájához**

1. Ismertesse a vízenergia hasznosítás meteorológia feltételeit (csapadék viszonyok, klimatikus vízmérleg) a világ és Magyarország vonatkozásában!
2. Ismertesse a folyóvízi és tengeri vízenergia hasznosítás technikai eszközeit (erőművek, turbina típusok)!
3. Ismertesse a vízenergia hasznosítás helyzetét a világ és Magyarország energia szerkezetében, illetve a megújulók közt! Ismertesse a vízenergia hasznosítás környezeti hatásait!
4. Ismertesse a napenergia hasznosítás meteorológia feltételeit (a napsugárzás idő és térbeli jellegzetességeit) a világ és Magyarország vonatkozásában!
5. Ismertesse a napenergia hasznosítás technikai eszközeit (napelemek, napkollektorok, egyéb eszközök)!
6. Ismertesse a napenergia hasznosítás helyzetét a világ és Magyarország energia szerkezetében, illetve a megújulók közt! Ismertesse a napenergia hasznosítás környezeti hatásait!
7. Ismertesse a szélenergia hasznosítás technikai eszközeit!
8. Ismertesse a szélklimatológiában alkalmazott módszereket eljárásokat!
9. Ismertessen a szélenergia hasznosítás környezetre gyakorolt hatásait!
10. Ismertesse a biomassza hasznosításának legfontosabb tüzeléstechnikai alapjait, valamint a lakossági, az intézményi, és az erőműi felhasználási lehetőségeit!
11. Mutassa be a biogáz fajtáit, az előállítás módjait, technológiáit és az üzem típusokat!
12. Mutassa be a bioüzemanyagok fajtáit, az előállítás módjait, technológiáit és a felhasználási lehetőségeit!
13. Ismertesse a geotermikus energiahasznosítást a világban és Magyarországon (jelenlegi helyzet és a várható tendenciák bemutatása, értékelése)!



14. A geotermikus energia és geotermikus potenciál értelmezése. Analitikus és numerikus modellezés a geotermikus energiahasznosítás tervezésében.
15. A geotermikus energiahasznosítás földtani-földrajzi-társadalmi lehetőségei a Kárpát-medencében!
16. A környezetszabályozás jogi eszközei és alapelvei.
17. A megújuló energiaforrások társadalmi ismertsége és elfogadottsága mérésének módszerei (kiadott esettanulmányok alapján - oktatás, lakosság, elfogadottsági index).