

## Záróvizsga kérdések az Építész kredites „Ökológikus építészet” szakirány részére 2013

1. Ismertesse az „ökologikus” megközelítés fő alapelveit az építészetben. Sorolja fel az ökológikusnak mondható építőanyagok fő jellemzőit, példák bemutatásával.
2. Ismertesse, milyen egészségkárosító hatások érvényesülnek az épített környezetünkben. Sorolja fel, az egészséges épület kialakításának szempontjait.
3. Ismertesse a passzív napenergia-hasznosítás elvét, alapvető változatait. Vázzon fel néhány változat működési elvét.
4. Ismertesse az épületek és épületszerkezetek hőveszteségének csökkentési lehetőségeit. (tekintse végig a betervezett épületszerkezetek viselkedését hőháztartás szempontjából, térjen ki az épület-felújításokra).
5. Ismertesse a zöldtetők és zöld homlokzatok ökológiai előnyeit, fő fajtáit és szerkezeti megoldásait.
6. Ismertesse az ökofalvak, autonóm települések főbb ismérveit. Melyek a települések ökológikus kialakításának legfontosabb szempontjai.
7. Mi a biomassa, -sorolja fel alkalmazási lehetőségeit. Ismertesse a biomassa, -mint megújuló energia-forrás jelentőségét.
8. Ismertesse a bioklimatikus építészet főbb jellemzőit. Soroljon fel példákat és elemezze azokat.
9. Ismertesse a napenergia aktív hasznosításának lehetőségeit. Ismertesse a határoló épületszerkezetekbe történő integrált alkalmazás lehetőségeit és feltételeit.
10. Ismertesse egy lakóépület sematikus metszetén és alaprajzán az épületben lejátszódó vízfelhasználási és hulladékkezelési folyamatokat. Térjen ki a vezetékes ivóvíz-felhasználás csökkentésének lehetőségeire.
11. Ismertesse a fa anyagú építésmódok hagyományos és új változatait, valamint szerepüket az egészséges lakás építése terén.
12. Ismertesse a pellet kazán fogalmát, rajzolja le működési elvét. Ismertesse a bioszolár távhőmű fogalmát és működését.
13. Ismertesse a hőszivattyúk működési elvét, valamint különféle változatait. Írja le előnyeit, és hátrányait.
14. Ismertesse a föld- és vályogépítés hagyományos és új változatait, valamint szerepüket az egészséges lakás építése terén.
15. Ismertesse az akadálymentes épített környezet kialakításának lényegi elveit, soroljon fel jó-, és nem megfelelő példákat.