



## KÖZÉPSZINTŰ ÉRETTSÉGI TÉMAKÖRÖK Magas és mélyépítési ismeretek

### „A”

#### Alapozások

Ismerje az alapozásokkal kapcsolatos alapfogalmakat, a talajvizsgálati jelentést.  
Ismerje a különböző síkalapozási módokat.  
Ismerje a különböző mélyalapozási módokat.  
Ismerje az alapozásoknál alkalmazott anyagokat, technológiákat.  
Ismerje az alapozások kivitelezésének lépéseit.  
Legyen képes elkészíteni az alapozásokkal kapcsolatos rajzfeladatokat.  
Legyen képes rajzi vázlatok készítésére.

#### Alépitményi szigetelések

Ismerje a talajpára és a talajnedvesség elleni szigeteléseket.  
Ismerje az alépitményi szigeteléseknél alkalmazott anyagokat, technológiákat.  
Ismerje az alépitményi szigetelések kivitelezésének lépéseit.  
Legyen képes elkészíteni az alépitményi szigetelésekkel kapcsolatos rajzfeladatokat.  
Legyen képes rajzi vázlatok készítésére.

#### Függőleges teherhordó szerkezetek

Ismerje a különböző féle falazóelemeket.  
Ismerje a téglakötéseket.  
Tudja a falak, pillérek és oszlopok alkalmazásának lehetőségeit.  
Ismerje az alkalmazott anyagok építéstechnológiai előírásait.  
Ismerje a függőleges teherhordó szerkezetek kivitelezésének lépéseit.  
Legyen képes elkészíteni a függőleges teherhordó szerkezetek rajzfeladatait.  
Legyen képes rajzi vázlatok készítésére.

#### Függőleges nem teherhordó szerkezetek

Ismerje a válaszfalak fajtáit, az alkalmazott anyagokat, technológiákat.  
Ismerje a kémények fajtáit, az alkalmazott anyagokat, technológiákat.  
Ismerje a szellőzők fajtáit, az alkalmazott anyagokat, technológiákat.  
Ismerje a függőleges nem teherhordó szerkezetek kivitelezésének lépéseit.  
Legyen képes elkészíteni a függőleges nem teherhordó szerkezetek rajzfeladatait.  
Legyen képes rajzi vázlatok készítésére.



### **Nyílásáthidalók, boltövek**

Ismerje a nyílásáthidalók fajtáit, anyagait, építéstechnológiai előírásait.

Ismerje a boltövek fajtáit, anyagait, építéstechnológiai előírásait.

Ismerje a nyílásáthidalók, boltövek kivitelezésének lépéseit.

Legyen képes elkészíteni a nyílásáthidalók és a boltövek rajzfeladatait.

Legyen képes rajzi vázlatok készítésére.

### **Koszorúk, födémek, boltozatok**

Ismerje a koszorúkat, az alkalmazott anyagokat, technológiákat.

Ismerje a födémeket, az alkalmazott anyagokat, technológiákat.

Ismerje a boltozatokat, az alkalmazott anyagokat, technológiákat.

Ismerje a koszorúk, födémek, boltozatok kivitelezésének lépéseit.

Legyen képes elkészíteni a koszorúk, a födémek és a boltozatok rajzfeladatait.

Legyen képes rajzi vázlatok készítésére.

### **Lépcsők, lejtők**

Ismerje a lépcsők, lejtők fajtáit, az alkalmazott anyagokat, technológiákat.

Ismerje a lépcsők, lejtők kivitelezésének lépéseit.

Legyen képes elkészíteni a lépcsők és a lejtők rajzfeladatait.

Legyen képes rajzi vázlatok készítésére

### **Hő-és hangszigetelések, energiatudatos építés**

Ismerje a hő-, hang-és páratechnikai alapfogalmakat.

Ismerje az alkalmazott anyagok építéstechnológiai előírásait.

Ismerje a hő-és hangszigetelések kivitelezésének lépéseit

Ismerje az energiatudatos építési lehetőségeket. Tudja elkészíteni a hő-és hangszigetelések rajzfeladatait.

Legyen képes rajzi vázlatok készítésére.



## „B”

### Építőanyagok tulajdonságai

Ismerje az építőanyagok fizikai és kémiai tulajdonságait.

Ismerje a hidrotechnikai tulajdonságokat.

Tudja értelmezni a hő technikai és akusztikai tulajdonságokat.

Ismerje az építőanyagok mechanikai tulajdonságait.

Ismerje az építőanyagok járatos vizsgálati módszereit, eljárásait.

Ismerje a mintavétel, az anyagvizsgálat és a laboratóriumi vizsgálatok elvégzésének szabályait.

Ismerje a vizsgálati folyamatokat.

### Természetes építőanyagok

Tudja csoportosítani a természetes építőanyagokat.

Ismerje a természetes építőanyagok tulajdonságait, jellemzőit.

Ismerje a természetes építőanyagok tulajdonságainak vizsgálati módszereit.

### Mesterséges építőanyagok

Ismerje az építőipari agyaggyártmányokat, azok felhasználási területeit.

Ismerje a kötéanyagok jellemző tulajdonságait és azok felhasználási területeit.

Tudja az aszfalt termékek jellemző tulajdonságait és azok felhasználási területeit.

Ismerje az adalékanyag jellemző tulajdonságait és azok felhasználási területeit.

Ismerje a betonok jellemző tulajdonságait, a szállítás és utókezelés előírásait.

Ismerje az előregyártott beton és vasbeton termékeket és azok felhasználási területeit.

Ismerje a habarcscok jellemző tulajdonságait és felhasználásuk szerinti csoportosítását.

Ismerje az építőipari faárukat, felhasználási területeiket, faanyagok védelmének módjait.

Ismerje a fémgyártmányok jellemző tulajdonságait, alkalmazási feltételeiket.

Ismerje a műanyag gyártmányokat, felhasználási területeiket.

Ismerje a festő- és mázoló munkák anyagait.

Ismerje az építési üvegek jellemző tulajdonságait, felhasználási területeiket.