



DÉKÁN

## **I) Építőipari geodézia szakirány záróvizsga kérdések**

### **Építésirányítás, mozgásvizsgálatok (4 kredit)**

1. Mozgásvizsgálatok célja, felosztása, alapelve, pontossági követelmények. Mozgásvizsgálati mérések tervezése.
2. Az építést irányító és ellenőrző mérések előkészítése (irodai, helyszíni előkészítés). Egyenes tengelyű építmények irányító és ellenőrző méréseinek módszerei.
3. Helyzetértékelő dióda (példa). Nyúlásmérés, hajlásmérő műszerek. Függőleges felületekkel határolt építmények irányító és ellenőrző mérése.
4. A méretpontosság szerepe, hatása az építőiparban. Az építési méretváltozások forrásai. Az építési méretpontosság biztosítási követelmények jogi, minőségügyi, mérésügyi és műszaki előírás módja, szabályozása.

### **MéRNÖKI létesítmények geodéziája (4 kredit)**

1. MéRNÖKI létesítmények tervezéséhez, kivitelezéséhez és üzemeltetéséhez kapcsolódó geodéziai tevékenységek összefoglalása.
2. Digitális tervezési térképek és digitális domborzatmodellek létrehozására alkalmazott technológiák ismertetése és internetes publikálása.
3. Digitális fényképek alkalmazása építmények felmérése során.
4. Regresszió számítás alapelve és alkalmazása a méRNÖKI létesítmények szerkezeti ellenőrzése során.

### **Földalatti mérések (3 kredit)**

1. Földalatti létesítmények felszíni és felszín alatti alappont-hálózatának tervezése és létesítése.
2. Kapcsoló és tájékozó mérések, számítások. Tájékozás giroteodolittal.
3. Magasságmérés földalatti térségekben. Kőzetmozgások elmélete és észlelése.

### **Közműnyilvántartás (3 kredit)**

1. A földalatti vezetékutatás elve, eszközei.
2. Az egységes közműnyilvántartás utasításrendszere, célja, szervezete és munkarészei.
3. A közműnyilvántartás által használt alaptérkép állományok: földmérési alaptérkép, közmű alaptérkép, digitális közterületi műszaki térkép. Egyezőségek és különbözőségeik.

### **Minőségbiztosítás a méRNÖKgeodéziában (3 kredit)**

1. Minőségbiztosítási rendszerek. Nemzetközi szabványosítás.
2. Digitális térképek. Minőségi követelmények.
3. Méretvizsgálat és az építés ellenőrzése. Épületek és épületelemek mérési módszerei és eszközei.

### **MéRNÖKfotogrammetria (3 kredit)**

1. A méRNÖK-fotogrammetriában alkalmazott legfontosabb matematikai modellek.
2. A méRNÖK-fotogrammetriában alkalmazott leképző rendszerek.
3. Adatnyerés, geometriai adatredukciók a méRNÖK fotogrammetriában.

