

BSc Közlekedési létesítmények specializáció záróvizsga kérdései

(A 2015 előtti tanterv szakirányainak tételsorai külön file-okban találhatóak!)

Úttervezés BMEEOUVA-E1 (3 kredit)

1. Az útpálya vonalvezetési elemeinek típusai és méretezése a mozgó járművekre ható erők tükrében.
2. Csomópontok osztályozása, tervezési elvei, kialakításának módozatai és forgalmi méretezésük.
3. A forgalomlebonyolódás alapösszefüggései. Az utak és forgalomtechnikai jelzések kialakítása az út-jármű-ember rendszer tükrében.

Vasúttervezés BMEEOUVA-E2 (3 kredit)

1. Vasúti pálya térbeli vonalvezetésének, a vonalvezetés elemeinek tervezése a járművekre ható erők tükrében.
2. A vasúti felépítmény egyes elemeinek kialakítása és típusai a felépítményre ható erők felvételének tükrében.
3. A vasúti szolgálati helyek kialakítási módjai. Kitérők felépítése és méretei, vágánykapcsolások számítása,.

Útépités és fenntartás BMEEOUVA-E3 (3 kredit)

1. Útpályaszerkezetek felépítése, az alkalmazott anyagok köre és tulajdonságai.
2. Új és megerősítendő útpályaszerkezetek méretezése és építési technológiai kül- és belterületen.
3. Útfenntartás tervezése, stratégiái és ütemezése. Útüzemeltetés.

Vasútépités és fenntartás BMEEOUVA-E4 (3 kredit)

1. Vasúti pálya és kitérő (át)építési technológiák részletes bemutatása értékelésükkel együtt.
2. A vasúti pálya avulási törvényszerűségei, példák az al- és felépítményi elemek avulására és azok helyreállítására.
3. A vasúti pálya fenntartásának teendői és végrehajtásának módjai. Pályadiagnosztika alapfogalmai.

Települési közlekedés BMEEOUVA-E5 (3 kredit)

1. Települési úthálózatok kialakítása, a forgalom csillapításának megoldási lehetőségei. A településközpontok jármű és gyalogos forgalma.
2. A városi közlekedés növekedési problémái és annak intelligens forgalomirányítási megoldása. Környezeti hatásvizsgálat.
3. Városi és elővárosi vasutak megjelenési formái és azok műszaki jellemzői (pályaparaméterek és pályaszerkezetek).