

Közlekedésépítő ismeretek

emelt szintű szóbeli érettségi vizsga témakörei

„A” altétel témakörei

5.1 Hídépítés alapjai	Hídépítési alapfogalmak
	Ideiglenes hidak alátámasztásai, felszerkezetei
5.2 Útépítés alapjai	Az úthálózat szerkezeti elemei
	Az úthálózat forgalomtechnikai elemei
	Földmunkák osztályozása
	Földmunkák kitűzése
	Munkatér előkészítése
	Töltésalpozási eljárások
	Földmunkaépítés munkafolyamatai, gépei
	Utak vízelvezetése (felszíni és felszín alatti vizek elvezetése)
5.3 Vasúti pálya alapfogalmai	Vasúti felépítmény anyagai és szerkezetei (sínek, keresztaljak, leerősítések)
	Kitérők alaptípusai, tengelyábrák
	Kitérők szerkezeti kialakítása (tősin, csúcscsín, keresztelés)
	Vasúti pálya kialakítása és vonalvezetése
5.4 Hidak szerkezeti felépítése	Végleges hidak alépítményei, hídfők, pillérek. Pályacsatlakozások
	Acélhidak anyagai, szerkezeti elemei
	Acél- gerenda, ív, függőhidak kialakítása
	Acélhidak építése
	Monolit vasbeton hidak kialakítása
	Vasbeton gerendahidak
	Vasbeton keret és ívhidak
	Vasbeton hidak építése, munkavédelmi előírások
	Előregyártott vasbeton hidak, feszített szerkezetek, feszítési módok
	Állvány nélkül épülő feszített vasbeton szerkezetek
	Hídtartozékok: saruk, korlátok, dilatációs szerkezetek ezek elhelyezése és fenntartása
	Vasbetonszerkezetek méretezése: nyomásra, hajlításra, hajlításból származó nyírásra. Acélbetétek vezetése, vasalási tervek
5.5 Utak szerkezeti felépítése	Burkolatalapok fajtái
	Betonburkolatok anyagai
	Betonburkolatok gyártása, építése
	Aszfaltburkolatok csoportosítása
	Aszfaltburkolatok anyagai
	Aszfaltburkolatok gyártása, építése
5.6 Vasúti felépítményi szerkezetek	Vágánykapcsolások
	Hézag nélküli vágányok sajátosságai

„B” altétel témakörei

2. Építőanyagok elmélete és gyakorlata	
2.1 Építőanyagok tulajdonságai, jellemzői	Építőanyagok tulajdonságai
	Építőipari közetek fajtái, kitermelése, megmunkálása
	Bitumen csoportosítása, tulajdonságai
	Kötőanyagok fajtái, csoportosítása
	Cement fajtái, gyártása, vizsgálatai
	Adalékanyagok tulajdonságai, vizsgálatai
	Acéltermékek védelme, tulajdonságai, vizsgálatai
	Beton fajtái, összetevői, tulajdonságai, vizsgálatai
3. Talajmechanika elmélete és gyakorlata	
3.1 Talajok tulajdonságai, szerkezete, osztályozása	Geológiai ismeretek, a közettan alapjai
	Talajfeltárás módszerei, mintavételi technikák, adatrögzítés eljárásai
	Talajvizsgálatok
	Talajok osztályozása, fejthe-tősége, tömöríthe-tősége
	Talajok alakváltozása, szilárdsági jellemzői
	Talajok tömörsége
3.2 Alapozások, munkagödör víztelenítése	Alapozások, munkagödrök víztelenítése
6. Geodéziai alapjai elmélete és gyakorlata	
6.1 Földméréstani alapfogalmak	Vonalszintezés műszerei, mérési módszerei, kész jegyzőkönyv elemzése
	Trigonometriai magasságmérés műszerei, mérési módszerei, kész jegyzőkönyv elemzése
	Szögprizmás mérés eszközei, mérési módszerei, kész jegyzőkönyv elemzése
	Közvetett távolságmérés műszerei, mérési módszerei, kész jegyzőkönyv elemzése
	Hossz- és kereszt-szelvény szintezés
	Körívkitűzések