

Projektfeladatok felvétele a BME Építőmérnöki Kar 2015-ben indult építőmérnöki BSc-képzésén

2015 őszén a Karon bevezetésre kerültek a képzés gyakorlati orientációját elősegítő, az ágazatok általánosabb, illetve a specializációk elmélyültebb anyagának ismeretére épülő, azok segítségével átfogó feladatok megoldását megkövetelő ágazatos, illetve specializációs projektfeladatok. A szükséges mélységű átfogó ismeretek megléte mintatanterv szerinti haladás esetén maradéktalanul biztosított, az előtanulmányi követelményekkel a mintatantervtől eltérő haladás esetére kell szabályozni a projekt-tárgyak felvételét. Ez az ágazatos projektfeladatok esetén az ágazaton való előrehaladás elvárt mértékét tükrözi, a specializációs projektfeladatok esetén pedig az elvárt mértékű specializálódást.

A BME TVSz 37.§(4) a) alapján előkövetelményként legfeljebb három tárgy teljesítése követelhető meg, ezért az elvárt előrehaladást a tantervben megjelölt, és a tárgyatlapokon is megadott tárgyak teljesítésével lehet igazolni. Egyes projektfeladatok esetén azonban azok komplexitása miatt kifejezetten ajánlott további tárgyaknak a megelőző félévekben történő teljesítése. A tanterv 2019-es finomhangolását követően ezek a tárgyak ajánlott/kiváltó előkövetelményként kerülnek be a tantervbe és a tárgyatlapokra. A projektfeladatok reguláris felvételének továbbra is a kötelező előkövetelmények teljesítése a feltétele.

A Kari Tanulmányi Bizottság 2019-től abban az esetben engedélyezi (999-es kérvény benyújtása mellett) a reguláris felvételtől való eltérést egy projektfeladat felvételére, ha az alábbi feltételek mindegyike teljesül:

1. A hallgató a kötelező előtanulmányokat képező tárgyakat egy tárgy kivételével teljesítette, és specializációs projektfeladat esetén teljesítette a 2. mellékletben #-gel megjelölt előkövetelmény tárgyakat is.
2. A hallgató a még hiányzó kötelező előtanulmány előtanulmányait teljesítette, azt felveheti.
3. A hallgató a kiváltó előtanulmányokat képező tárgyakat teljesítette.
4. Specializációs projektfeladat esetén az ágazatos projektfeladat kiváltó előtanulmányait képező tárgyakat teljesítette.

Melléklet 1.

Ágazatos projektfeladatok kötelező és ajánlott előkövetelményei

(Zárójelben a mintatanterv szerinti félév száma és a kerestféléves indulás lehetősége.)

Szerkezettervezés projektfeladat	BMEEODHAS41	(6k)
Kötelezők:	Acél- és öszvérszerkezetek	BMEEOHSAS47 (5k)
	Vasbeton- és falszerkezetek	BMEEOHSAS42 (5k)
	Alapozás	BMEEOGMAT45 (5k)
Kiváltók:	Építőanyagok II.	BMEEOEMAS41 (5)
	Magasépítéstan II.	BMEEOEMAS43 (5k)
	Tartók statikája II.	BMEEOTMAS42 (5k)
Infrastruktúra tervezés projektfeladat	BMEEODHAI41	(6k)
Kötelezők:	Vízépítés, vízgazdálkodás	BMEEOVVAT43 (4k)
	Közlekedéstervezés	BMEEOUVAI43 (5k)
	Közművek II.	BMEEOVKAI41 (5k)
Kiváltók:	Közlekedési létesítmények pályaszerkezetei	BMEEOUVAI41 (5k)
	Víz- és környezetkémia, hidrobiológia	BMEEOVKAI43 (4k)
	* Hidrológia II.	BMEEOVVAI41 (5)
	* Hidraulika II.	BMEEOVVAI42 (4)
Geodézia és térinformatika projektfeladat	BMEEODHAG41	(6k)
Kötelezők:	Mérnökgeodézia	BMEEOAFAG46 (5)
	Nagyméretarányú térképezés	BMEEOAFAG41 (5)
	Fotogrammetria és lézerszkennelés	BMEEOFTAG43 (5)
Kiváltók:	Kiegészítő számítások	BMEEOFTAG42 (4)
	Geodéziai alaphálózatok	BMEEOAFAG43 (5)

* A két csillaggal jelölt tárgy (Hidrológia II. és a Hidraulika II.) közül elegendő az egyik teljesítése a másik két ajánlott tárgy mellett

Melléklet 2.

Specializációs projektfeladatok kötelező és ajánlott előkövetelményei

Magasépítés projektfeladat	BMEEOHSA-AP	(7k)
Kötelezők:	# Szerkezettervezés projektfeladat	BMEEODHAS41 (6k)
	Magasépítési acélszerkezetek	BMEEOHSA-A1 (6k)
	Magasépítési vasbetonszerkezetek	BMEEOHSA-A2 (6k)
Kiváltók:	3D szerkezetkonstruálás	BMEEOHSAS45 (6k)
	Szerkezet és anyagvizsgáló laborgyakorlat	BMEEOHSAS46 (5k)
Hídépítés projektfeladat	BMEEOHSA-BP	(7k)
Kötelezők:	Szerkezettervezés projektfeladat	BMEEODHAS41 (6k)
	# Acélhidak	BMEEOHSA-B1 (6)
	# Vasbeton hidak	BMEEOHSA-B2 (6)
Kiváltók:	3D szerkezetkonstruálás	BMEEOHSAS45 (6k)
	Szerkezet és anyagvizsgáló laborgyakorlat	BMEEOHSAS46 (5k)
Mélyépítés projektfeladat	BMEEOGMA-CP	(7k)
Kötelezők:	# Szerkezettervezés projektfeladat	BMEEODHAS41 (6k)
	Geotechnika	BMEEOGMA-C1 (6)
Kiváltók:	Földalatti műtárgyak, mélyalapozás	BMEEOGMAS42 (6k)
Magasépítési technológia projektfeladat	BMEEOEMA-DP	(7k)
Kötelezők:	# Szerkezettervezés projektfeladat	BMEEODHAS41 (6k)
	Építéstechnológia I.	BMEEOEMA-D1 (6)
	Többdimenziós projektelemzés	BMEEOEMA-D3 (6)
Kiváltók:	Szerkezet és anyagvizsgáló laborgyakorlat	BMEEOHSAS46 (5k)
	3D szerkezetkonstruálás	BMEEOHSAS45 (6k)
Szerkezetépítés-technológia projektfeladat	BMEEOEMA-KP	(7k)
Kötelezők:	# Szerkezettervezés projektfeladat	BMEEODHAS41 (6k)
	Betontechnológia I.	BMEEOEMA-K1 (6)
Kiváltók:	Újrahasznosítás az építőiparban	BMEEOEMA-K3 (6)

Közlekedésépítés projektfeladat	BMEEOUVA-EP	(7k)	
Kötelezők:	# Infrastruktúra tervezés projektfeladat	BMEEODHAI41	(6k)
	Út-vasút laborgyakorlat	BMEEOUVAI44	(6k)
Kiváltók:	Közlekedési hálózatok	BMEEOUVAI42	(6)
	Útépítés és fenntartás	BMEEOUVA-E3	(6)
	Vasútépítés és fenntartás	BMEEOUVA-E4	(6)
Vízépítés projektfeladat	BMEEOVVA-FP	(7k)	
Kötelezők:	# Infrastruktúra tervezés projektfeladat	BMEEODHAI41	(6k)
	Vízkárelhárítás, vízhasznosítás	BMEEOVVA-F1	(6)
	# Hidroinformatika	BMEEOVVA-F3	(7)
Kiváltók:	Vízkészletgazdálkodás	BMEEOVVAI43	(6)
	Vízgazdálkodási projektek	BMEEOVVA-F4	(6)
Vízi közmű projektfeladat	BMEEOVKA-HP	(7k)	
Kötelezők:	# Infrastruktúra tervezés projektfeladat	BMEEODHAI41	(6k)
	Víz- és szennyvíztisztítás	BMEEOVKA-H1	(6)
	Közműhálózatok tervezése	BMEEOVKA-H4	(6)
Kiváltók:	Vízminőség szabályozás	BMEEOVKAI44	(5)
	Víz- és környezeti jog	BMEEOVKAI45	(4)
	Vízkészletgazdálkodás	BMEEOVVAI43	(6)
Geodézia projektfeladat	BMEEOAFI-IP	(7k)	
Kötelezők:	# Geodézia és térinformatika projektfeladat	BMEEODHAG41	(6k)
	Felsőgeodézia	BMEEOAFAG44	(6)
	Mérnöki létesítmények geodéziája	BMEEOAFI-I2	(6)
Kiváltók:	Alaphálózatok mérőgyakorlat	BMEEOAFAG47	(6)
	Műholdas helymeghatározás	BMEEOAFAG45	(5)
Térinformatika projektfeladat	BMEEOFTA-JP	(7k)	
Kötelezők:	# Geodézia és térinformatika projektfeladat	BMEEODHAG41	(6k)
	# Térinformatikai modellezés	BMEEOFTAG41	(5)
	Térinformatikai adattárolás	BMEEOFTA-J2	(6)
Kiváltók:	Távérzékelés	BMEEOFTAG44	(6)
	Térinformatika mérőgyakorlat	BMEEOFTAG46	(6)