



MESTERKÉPZÉSI SZAKOK FELVEZETŐ TÁRGYAI

A 15/2006. (IV. 3.) OM rendelet előírásai szerint

Érvényes 2013. november 1-től

Azon hallgatók részére, akik olyan alapszokról kerülnek felvételre az általuk választott mesterszakra, mely nem teljes kreditérték beszámításával vehető figyelembe ún. felvezető tárgyakat írunk elő. E felvezető tárgyakat a képzési és kimeneti követelmények (KKK) 4.2., 4.3. és 11. pontjaiban foglalt előírások alapján a Kari Kreditátviteli Bizottság (KKB) határozza meg. E dokumentum a 15/2006. OM rendelet szerint, a BME Gépészmérnöki Kara által gondozott mesterképzési szakokra vonatkozóan az elmúlt évek KKB határozatai alapján tartalmazza alapszak – mesterszak specializáció párosításokban az előírandó felvezető tárgyakat.

Azon jelentkező esetében, akinél a választott mesterképzési szaknál nem szerepel a saját alapképzési szakja, egyedi, előzetes kreditelismertetési eljárást célszerű kezdeményezni. Ennek során megállapítják, hogy a KKK alapján felvehető-e a választott mesterképzési szakra, valamint meghatározzák az előírandó felvezető tárgyakat. Nem lehetséges a felvétel a választott mesterképzési szakra, ha hiányzó ismeretek meghaladják a 30 kreditet.

Esetenként előfordulhat, hogy a jelentkező a felvezető tárgyként nevesített ismeretkört már más tárgynéven elsajátította az alapképzésben. A jelentkezés során vagy a mesterképzésbe történt felvétel után ezt mindenképpen jelezni szükséges.

Budapest, 2013. október 28.



Gépészmérnöki mesterképzési szak

Feltétel nélkül, teljes kreditelismeréssel elfogadott alapképzési szak:

- gépészmérnöki.

Részleges kreditelismeréssel elfogadott alapképzési szakok:

- az anyagmérnöki,
- az energetikai mérnöki,
- az ipari termék és formatervező mérnöki,
- a mezőgazdasági és élelmiszer-ipari gépészmérnöki,
- a közlekedésmérnöki és
- a mechatronikai mérnöki.

Ezen alapszakok esetén közös felvezető tárgy (ha az alapképzésben nem teljesítette):

- Áramlástan,
- Áramlástechnikai gépek,
- Kalorikus gépek.

Specializáció	Felvezető tárgyak
Alkalmazott mechanika	Amennyiben az alapszakon nem teljesítette, akkor Dinamika, Rezgésstan, VEM (végelem módszer) alapjai.
Anyagtechnológia	Nincs a specializációhoz tartozó további felvezető tárgy.
Áramlástechnika	Amennyiben az alapszakon nem teljesítette, akkor Dinamika, Rezgésstan.
Finommechanika, optika	Amennyiben az alapszakon nem teljesítette, akkor Dinamika, Rezgésstan.
Gépészeti eljárás technika	Nincs a specializációhoz tartozó további felvezető tárgy.
Gépgyártástechnológia	Amennyiben az alapszakon nem teljesítette, akkor Dinamika, Rezgésstan, Gépgyártástechnológia.
Géptervező	Amennyiben az alapszakon nem teljesítette, akkor Dinamika, Rezgésstan.
Hőerőgépek és berendezések	Nincs a specializációhoz tartozó további felvezető tárgy.
Mezőgéptervező	Amennyiben az alapszakon nem teljesítette, akkor Dinamika, Rezgésstan.
Polimertechnika	Nincs a specializációhoz tartozó további felvezető tárgy.

Energetikai mérnöki mesterképzési szak

Feltétel nélkül, teljes kreditelismeréssel elfogadott alapképzési szak:

- energetikai mérnöki.

Részleges kreditelismeréssel elfogadott alapképzési szakok:

- a gépészmérnöki,
- a mechatronikai mérnöki és
- a villamosmérnöki szakok.

Ezen alapszakok esetén közös felvezető tárgy (ha az alapképzésben nem teljesítette):

- Áramlástan,
- Áramlástechnikai gépek,
- Hőtan,
- Kalorikus gépek,
- Energetikai alapismeretek.

Specializáció	Felvezető tárgyak
Atomenergetika	Amennyiben az alapszakon nem teljesítette, akkor Mag- és neutronfizika, Atomenergetikai alapismeretek.
Hő- és villamosenergia- termelés	Nincs a specializációhoz tartozó további felvezető tárgy.
Megújuló energiafor- rások	Nincs a specializációhoz tartozó további felvezető tárgy.

Mechatronikai mérnöki mesterképzési szak

Feltétel nélkül, teljes kreditelismeréssel elfogadott alapképzési szak:

- mechatronikai mérnöki.

Részleges kreditelismeréssel elfogadott alapképzési szakok:

- a gépészmérnöki,
- a közlekedésmérnöki,
- a villamosmérnöki,
- a mérnök informatikus,
- a mezőgazdasági és élelmiszer-ipari gépészmérnöki,
- az energetikai mérnöki.

Ezen alapszakok esetén közös felvezető tárgy (ha az alapképzésben nem teljesítette):

- Mechatronika I.,
- Mechatronika II.,
- Szenzortechnika,
- Aktuátortechnika.

Specializáció	Felvezető tárgyak
Adaptív mechatronikai szerkezetek	Nincs a specializációhoz tartozó további felvezető tárgy.
Gyártórendszerek mechatronikája	Nincs a specializációhoz tartozó további felvezető tárgy.
Industrial Electronics	Nincs a specializációhoz tartozó további felvezető tárgy.
Intelligens beágyazott mechatronikai rendszerek	Amennyiben az alapszakon nem teljesítette, akkor Analog elektronika, Digitális elektronika.
Járműmechatronika	Nincs a specializációhoz tartozó további felvezető tárgy.
Optomechatronika	Amennyiben az alapszakon nem teljesítette, akkor Optika és látórendszerek.
Robotmechatronika	Nincs a specializációhoz tartozó további felvezető tárgy.

Épületgépészeti és eljárástechnikai gépészmérnök mesterképzési szak

Feltétel nélkül, teljes kreditelismeréssel elfogadott alapképzési szak:

- gépészmérnöki,
- energetikai mérnöki.

Részleges kreditelismeréssel elfogadott alapképzési szakok:

- az anyagmérnöki,
- a mezőgazdasági és élelmiszer-ipari gépészmérnöki,
- a közlekedésmérnöki és
- a mechatronikai mérnöki,

Ezen alapszakok esetén közös felvezető tárgy (ha az alapképzésben nem teljesítette):

- Hőtan,
- Áramlástan,
- Áramlástechnikai gépek.

Specializáció	Felvezető tárgyak
Eljárástechnikai gépészmérnök	Amennyiben az alapszakon nem teljesítette, akkor Vegyipari eljárások és berendezések.
Komfort épületgépészeti	Amennyiben az alapszakon nem teljesítette, akkor Épületenergetika vagy Fűtéstechnika, Hűtéstechnika.

Gépészeti modellezés mesterképzési szak

Feltétel nélkül, teljes kreditelismeréssel elfogadott alapképzési szak:

- a gépészmérnöki,
- a mechatronikai mérnöki,
- a közlekedésmérnöki.

Részleges kreditelismeréssel elfogadott alapképzési szakok:

- az építőmérnöki,
- a vegyészmérnöki,
- a biomérnöki,
- a villamosmérnöki,
- a matematika,
- a mérnökinformatikus,
- a fizika,
- az ipari termék- és formatervező mérnöki,
- a műszaki menedzser,
- a mezőgazdasági és élelmiszeripari gépészmérnöki,
- a had- és biztonságtechnikai mérnöki,
- a könnyűipari mérnöki,
- az energetikai mérnöki,
- a környezetmérnöki.

Ezen alapszakok esetén közös felvezető tárgy (ha az alapképzésben nem teljesítette):

- Dinamika,
- Rezgésstan.

Specializáció	Felvezető tárgyak
Design and Technology	Amennyiben az alapszakon nem teljesítette, akkor Gépgyártástechnológia.
Fluid Mechanics	Amennyiben az alapszakon nem teljesítette, akkor VEM alapjai, Áramlástan, Áramlástechnikai gépek.
Solid Mechanics	Amennyiben az alapszakon nem teljesítette, akkor VEM alapjai.
Thermal Engineering	Amennyiben az alapszakon nem teljesítette, akkor VEM alapjai, Hőtan, Kalorikus gépek.

Ipari terméktervező mérnöki mesterképzési szak

Feltétel nélkül, teljes kreditelismeréssel elfogadott alapképzési szak:

- ipari termék- és formatervező mérnöki.

Részleges kreditelismeréssel elfogadott alapképzési szakok:

- gépészmérnöki,
- energetikai mérnöki,
- mechatronikai mérnöki,
- könnyűipari mérnöki,
- anyagmérnöki,
- közlekedésmérnöki,
- faipari mérnöki,
- villamosmérnöki.

Ezen alapszakok esetén közös felvezető tárgy (ha az alapképzésben nem teljesítette):

- Ergonómiai módszerek,
- Forma és színtan,
- Formatervezés II.,
- Grafikai tervezés II.

A felvétel feltétele: sikeres rajzi alkalmassági vizsga.

Ezen a szakon nincsenek specializációk.