

Képzések

Kétlépcsős képzés – BSc/MSc

Az 1999-ben aláírt Bolognai Nyilatkozat célja az angolszász típusú, többciklusú képzési modell (BSc-MSc) bevezetésével a hallgatói és oktatói mobilitás, az egyetemek közötti átjárhatóság megkönnyítése belföldön és külföldön egyaránt. Ez a rendszer lehetővé teszi azt az ideális, sok lehetőséget rejtő helyzetet, hogy a hallgatók akár két-három egymást követő félévet is más-más intézményben abszolváljanak.

Alapképzés - BSc

A BSc (Bachelor of Sciences) a kétlépcsős képzés első lépcsője, mintatanterv szerint haladva 7 félévből áll, melynek elvégzése után a hallgatók építészmérnöki alapidiplomát szereznek. Ez a képzés amellett, hogy általánosan véve alapszintű építészmérnöki ismereteket ad, abban különbözik az MSc és az osztatlan képzéstől, hogy a diploma megszerzése után nem lehetséges tervezői jogosultságot (http://mek.hu/index.php?menu=Jogosultsagi_vizsgak_es_beszamolok) szerezni.

A BSc-s hallgatók mintatanterve az ötödik szemeszterig teljesen, majd a hatodik félévben már csak részlegesen megegyezik az osztatlan képzésen tanulókéval. A hét félév tárgyainak, valamint a 7. félévben elkészített diplomatervezés sikeres teljesítése után megszerzett alapidiplomával több lehetőség is adódik:

- lehetséges egyből a szakma legtöbb területén elhelyezkedni, pl. ingatlanfejlesztőként, beruházóként, műszaki ellenőrként; a közigazgatásban igazgatási és hatósági munkakörben; építőipari termékeket gyártó-forgalmazó, szolgáltató cégeknél, ingatlanpiaci és biztosítási szakemberként, a műemlékvédelemben, épületfenntartási és felújítási területen; a tervezésben feldolgozó-szerkesztő munkát végezve építésztervező, várostervező, szerkezettervező irodákban, látványtervezőként, és még számos egyéb munkakörben;
- tovább lehet tanulni a Kar mesterképzésén is. Ebben az esetben a 4 félév alatt teljesíthető MSc elvégzése után lehetőségük lesz tervezői jogosultságot is szerezni, aminek megléte feltétlenül szükséges akkor, ha a későbbiekben építész tervezőként szeretnének elhelyezkedni;
- ezek mellett a kétlépcsős képzés lehetőséget ad arra is, hogy a BME-s mesterképzés helyett más egyetemen, külföldön, sőt akár más tudományterületen (pl. gazdaságtudományok) végezzék el mesterképzési tanulmányaikat.

Mesterképzés - MSc

Amennyiben szeretnék, a BSc képzés hallgatói a BSc-s diplomájuk megszerzése után a 4 szemeszteres MSc-n folytathatják tanulmányaikat. A képzés a különböző specializációk mentén lehetőséget biztosít az építész szakma egy bizonyos területén való magasabb szintű elmélyülésre, valamint a diploma megszerzése után lehetséges tervezői jogosultsághoz is jutni.

Az Építészmérnöki Karon az MSc képzés első félévének mintatanterve közös, ezután lehet specializálódni az alábbi irányokba:

- tervező építészmérnök,
- urbanista építészmérnök,
- ingatlanfejlesztő építészmérnök,
- tartószerkezettervező építészmérnök.

Az MSc képzésre való bejutáshoz felvételizni kell, a felvételi pontokba a korábbi munkákból összeállított portfólió, az előző képzés tanulmányi eredményei, valamint a kreatív és rajzi készségeket, illetve alapvető építészeti ismereteket felmérő felvételi eredménye számít bele.

Osztatlan képzés

Az osztatlan ötéves képzés mintatanterv szerint 10 félévig tart, melynek végén MSc-vel egyenértékű diplomával jutalmazták a kitartást. Ez a képzés az ország egyedüli (megmaradt) hagyományos, osztatlan szerkezetű építészmérnök képzése, aminek előnye, hogy a 10 folyamatos szemesztert felölelő képzési idő alatt lehetséges célzottabban, mélyebben elmerülni az építész szakma rejtelmeiben.

A képzés tanterve az első 5 félévben megegyezik a BSc képzés tantervével, ebben az időszakban ugyanazokat a tantárgyakat hallgatják a két szak hallgatói. Az osztatlan képzésen ezután a harmadik év végén következik a specializációválasztás. A specializációválasztási eljárás folyamán a hallgatók jelenleg kétféle specializációra jelentkezhetnek:

- tervezői specializációra, ahol a tervezési és tervezésméleti tárgyak a hangsúlyosabbak;
- vagy szerkezeti specializációra, ahol az épület-, és tartószerkezetekkel kapcsolatos tantárgyak kerülnek előtérbe.

Fontos azonban megjegyezni, hogy mindkét specializáció elvégzésével ugyanolyan diplomára lehet szert tenni, mellyel később tervezői jogosultság szerezhető. a

A specializációválasztás alapkövetelménye, hogy a hallgató teljesítsen az első öt félév mintatantervi tárgyaiból legalább 125 kreditet, valamint az egyes specializációkhoz további egyedi követelmények is kapcsolódnak. Osztatlanos hallgatóként sem vezet tehát teljesen egyenes út a diplomához, a specializációválasztásig érdemes oda figyelni arra, hogy mely tárgyra összpontosítasz jobban, hogy az általad választott specializációra biztosan bekerülhess.

Az állami ösztöndíjas és az önköltséges képzésről

A felvételt nyert hallgatók kétféle finanszírozási státuszban tanulhatnak az Egyetemen:

- az **állami ösztöndíjas** képzés valójában az oktatás „térítésmentességét” jelenti. Az államilag támogatott hallgatók után az Egyetem az oktatás költségeinek finanszírozására az államtól kap anyagi támogatást, ezt az összeget nevezzük képzési normatívának. Minden hallgató összesen (képzésektől függetlenül) max. 12 félév államilag támogatott félévben részesülhet (ez az ún. egyéni támogatási idő). Az állami ösztöndíjas hallgatók minden, az Egyetemen megszerzhető juttatásban (tanulmányi-, szociális- és egyéb ösztöndíjak) és a diákigazolvány által biztosított kedvezményekben részesülhetnek, valamint kollégiumi férőhelyhez is kedvezményes áron juthatnak.

Fontos tudni azonban, hogy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat (TVSZ) által meghatározott tanulmányi követelmények (pl. az utolsó két félév alatt min. 36 kredit megszerzése) nem teljesítése esetén a támogatott hallgatók is átkerülhetnek önköltséges státuszba (ezt átsorolásnak nevezzük).

- az **önköltséges** hallgatóknak mindezzel szemben az oktatásuk költségét, pontosabban annak egy részét saját maguknak kell kifizetniük. Az önköltség összege minden aktív félévként bejelentett félévben a beiratkozásért fizetendő alaplétszám alapján (osztatlan: 160.000 Ft, BSc: 145.000 Ft, MSc: 160.000 Ft), és a felvett kreditekért fizetendő költségterítés összegéből (osztatlan: 7.500 Ft/kredit, BSc: 6.000 Ft/kredit, MSc: 8.000 Ft/kredit) áll. Ez félévente képzéstől függően, átlagos haladási ütemet figyelembe véve 330.000 - 370.000 Ft körüli összeget jelent.

Az állami ösztöndíjas hallgatókkal szemben az önköltséges hallgatók nem részesülhetnek a hallgatói normatívához kötődő juttatásokban (nem kaphatnak tanulmányi ösztöndíjat, szociális támogatást), hanem csak a diákigazolvány nyújtotta kedvezményekkel élhetnek, valamint közösségi ösztöndíjat, illetve magasabb összegért kollégiumi férőhelyet is kaphatnak.

Az önköltséges hallgatók átvétellel államilag támogatott hallgatókká válhatnak, ehhez azonban a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat, illetve a Térítési és Juttatási Szabályzat által meghatározott, különösen jó tanulmányi teljesítmény szükséges.

Az adott **képzéshez tartozó támogatási idő** letelte után - ez mindig „képzési idő + két félévet”, tehát osztatlanon 12, BSc képzésben 9 félévet jelent – az eredetileg állami ösztöndíjas hallgatók is automatikusan önköltséges, tehát „fizetős” státuszba kerülnek. Továbbá a hallgatói szerződés aláírásával vállalják, hogy a képzési idő másfélszerese alatt (osztatlan képzésben 15 félév, BSc képzésben 11 félév) elvégzik az adott képzést, különben vissza kell fizetniük a korábban rájuk fordított állami ösztöndíj 50%-át.

Tanulmányok

Aktív-passzív jogviszony

A hallgatóknak minden félév elején, legkésőbb a regisztrációs időszak végéig nyilatkozniuk kell arról, hogy az adott félévet milyen státuszban szeretnék megkezdni:

- **aktív hallgatói** jogviszonyra való bejelentkezés esetén a hallgató az adott képzésen tanulmányokat folytathat, van diákigazolványa és ingyenesen jár utána a Társadalom Biztosítás (TB),
- **passzív** félévre való bejelentkezéskor a hallgató jogviszonya szünetel, nincs diákigazolványa, viszont ugyanúgy jár utána a TB. Passzív félévből egymást követően max. 2, összesen pedig osztatlan képzésben 6, BSc-n és MSc-n képzési szintenként max. 4 vehető igénybe.

Fontos, hogy a bejelentkezést (akár aktív, akár passzív félévre) ne felejtsetek el megtenni a regisztrációs hét végéig, mert aki ezt egymás után háromszor is elmulasztja, azt az Egyetem automatikusan elbocsájtja!

Egy félév felépítése (zárójelben a Ti első félévetek megfelelő dátumaival):

- **1 hét regisztrációs időszak** (aug. 27. – szept. 2.)
Ebben az időszakban oktatás még nem, csak adminisztráció zajlik: többek között ilyenkor kell véglegesíteni a félévre való bejelentkezést, a tárgyjelentkezéseket, illetve a beiratkozás is ezen a héten történik. Mindezeket közösen, a Gólyahét folyamán a seniorjaitok segítségével fogjátok elvégezni.
- **14 hét oktatási időszak** (szept. 3. – dec. 7.)
Ezekben a hetekben zajlik az általános értelemben vett oktatás a tanórák megtartásával. Az Építészmérnöki Kar viszont itt is különbözik a BME többi karától, ugyanis nálunk a 14-ből 2 hét - a 7. és a 14. - is „tanítási szünet”, ún. *feldolgozási hét*. Ezen a két héten a tanórák nincsenek megtartva, annak érdekében, hogy a hallgatóknak elegendő idejük jusson a féléves tervfeladatok elkészítésére.
- **1 hét pótlási időszak** (dec. 10. – 15.)
Ezen a héten sincsenek már tanórák, csak a szorgalmi időszakra előírt követelmények pótlására van lehetőség pót-zárthelyik, ill. pótleadások formájában.
- **4 hét vizsgaidőszak** (dec. 17. – jan. 22.)
Ebben az időszakban kerül sor a vizsgás tárgyak vizsgáinak teljesítésére. A BME-n a mintatanterv szerint haladóknak félévenként (=vizsgaidőszakonként) max. 4 különböző vizsgás tárgyuk lehet.

Kreditrendszer

A kreditrendszer alkalmas a hallgatók tanulmányi munkamennyiségének mérésére, minősítésére, valamint az egyéni tanulmányi rend kialakításának megkönnyítésére. E rendszer bevezetése a 2004/2005-ös tanévtől az összes magyarországi felsőoktatási intézményben kötelező lett. Az egyetemi tantervekben minden tantárgyhoz tartozik egy kreditpontoszám, amely arra utal, hogy milyen nehézségű a tárgy, konkrétan, hogy hány munkaórát kell befektetni annak sikeres

teljesítéséhez. Egy kredit megszerzéséhez elméletileg 30 tanulmányi munkaóra szükséges, de ettől a valóságban lehetségesek kisebb-nagyobb eltérések.

Mintatanterv

Az Egyetemen a képzések ajánlott tantervének formája a mintatanterv. A mintatanterv nem más, mint a tanulmányok alatt elvégzendő tárgyak összessége, tehát egy nagy tárgycsoport, aminek teljesítése elvárt ahhoz, hogy valaki diplomát szerezhessen. Ez a tanterv a különböző félévekre más és más tárgyakat ír elő, de ez csak egy javaslat, így elméletileg nem kötelező eszerint haladni. A kreditrendszer megalkotásakor ez is volt az egyik cél – hiszen így egy tárgy esetleges elbukása esetében nem kell a teljes évet ismételni, hanem csak az adott tantárgyat.

Eszerint a terv szerint haladva félévenként átlagosan 30 kreditpont teljesíthető. A diploma megszerzéséhez a tíz félévből álló osztatlan képzésen 300 kreditpont összegyűjtése szükséges, BSc alapszakon hét félév alatt 210 kreditpontot, míg a négy féléves mesterképzésen 120 kreditpontot kell teljesíteni.

Előtanulmányi rend

A mintatantervhez tartozó előtanulmányi rend a tárgyak felvételének sorrendjét meghatározó keretrendszer. Az egyes tárgyak felvételét a tanterv általában korábbi tárgyak elvégzéséhez köti, hiszen gyakran szükséges egy korábban megtanult anyag ismerete ahhoz, hogy a felveendő tárgy ismereteit megtanulja valaki – elméletben ez az előtanulmányi rend lényege (pl. Ábrázoló Geometria 1 nélkül nehéz lenne teljesíteni az Ábrázoló Geometria 2-t). Az egyes képzésekhez tartozó előtanulmányi rendek megtalálhatók a Kari honlapon, valamint a HK honlapján is.

(Tipp: mivel már az első évben is komoly tanulmányi csúszásokat lehet összeszedni, ezért érdemes odafigyelni azokra a tárgyakra, amelyek neve „Bevezetés”-sel kezdődik – általában ezek a legkritikusabbak, ezekre épül később a legtöbb fontos tantárgy.)

Tantárgyak

A tantárgyak kreditpontjainak megszerzéséhez szükséges a tárgyak követelményeinek teljesítése, így például zárhelyi- és vizsgadolgozatok, illetve a házi feladatok, rajzok legalább elégségesre való teljesítése, beadása stb. Egy-egy tantárgy általában több kreditpontot ér, az oktatott anyag nehézségétől és ennek elsajátításához szükséges időtől, illetve a heti óraszámától függően beszélhetünk 2, 3, 4, 5, 6 illetve akár 10 vagy több kredites tárgyról is.

A tantárgyak alapvetően 3 csoportba oszthatók:

- **kötelező tárgyak:**
ezek azok a tárgyak, melyeket mindenkinek teljesítenie kell ahhoz, hogy diplomát szerezhessen.
- **kötelezően választható tárgyak:**
képzésektől és szakirányoktól függően előre meghatározott kreditpontért kell felvenni kötelezően választható tárgyakat. Itt általában egy megadott tárgycsoport tárgyai közül választhatók érdeklődéseiteknek megfelelően.
- **szabadon választható tárgyak:**
képzésektől függően az előírt kreditpontok 5%-ának megfelelő pontért, azaz osztatlan képzésben 15, BSc-n 11 és MSc-n 6 kreditért szabadon választható tárgyakat kell teljesíteni. Ez azt a célt szolgálja, hogy a képzés során ne csupán szakemberekké, hanem igazi értelmiségiekké váljanak a hallgatók. Az építész szabadon választható tárgyak mellett a BME bármely másik karának meghirdetett tárgyait hallgathatjátok, ezáltal is szélesítve a látókörötöket.

Ezeken a csoportokon belül a tárgyak teljesítésük követelményei szerint lehetnek:

- **félévközi jegyes tárgyak**, melyeknél a számonkéréseket (zárthelyiket, leadásokat) a szorgalmi időszakban, a félév közben kell teljesíteni ezeket pótolni pedig a pótlási héten lehet. Az így elért eredményeitek alapján kaptok jegyet a félév végén.
- **vizsgás tárgyak**, melyeknél a félévközi jegyes tárgyakhoz hasonlóan félév közben is lehetnek számonkérések, azonban itt az eredményeitek alapján ún. aláírást tudtok szerezni, ugyanis csak az a hallgató mehet vizsgázni, aki félévközi eredményei alapján aláírást szerzett.
- **kritérium tárgyak**, melyek általában nullkreditesek, viszont a képzés alatt bizonyos számút kötelező teljesíteni. Ilyen pl. a testnevelés, amiből mindenkinek kötelező legalább 2 félévet abszolválni, vagy a szigorlatok, melyek tulajdonképpen több tantárgy anyagát számonkérő vizsgák.

Tárgyakkreditáció, külföldi tanulmányok

Az nemzetközi szinten is általánosan elfogadott kreditrendszernek köszönhetően lehetséges más karokon, vagy akár más (akár hazai, akár külföldi) intézményekben teljesített tantárgyakat elfogadtatni (=akkreditáltatni) az egyes képzésekben.

Ez a folyamat a **BME-s karok között** bizonyos szintig jól működik, szabadon választható tantárgyként bármelyik másik kar tantárgyát hallgathatjátok és akkreditálhatjátok, illetve néhány kötelező/kötelezően választható tárgy elfogadtatásának is megvan a gyakorlata (pl. az Építőmérnöki Kar egyes tantárgyait lehetséges elfogadtatni kötelező tárgyként is).

Külföldi tanulmányok (pl. részképzés, vagy Erasmus-félév) esetén ennél már bonyolultabb a helyzet: szabadon választhatóként általában ebben az esetben is elfogadnak minden máshol végzett tárgyat, kötelezőként viszont sokkal ritkábban. Az alapvető kritérium az, hogy a másik intézményben elvégzett tárgy tananyaga min. 70%-ban megegyezzen az itthon elfogadtatni kívánt tárgy tananyagával. Ezt egy külön bizottság vizsgálja, az általános tapasztalat viszont az, hogy a külföldön elvégzett tárgyak „nem elég jók” ahhoz, hogy itthon is elfogadják őket. Így akik külföldön szeretnének tanulni (pl. Erasmus+ program keretében), azoknak számolniuk kell azzal, hogy fél-egy évet „csúszni” fognak a tanulmányaikkal. Ez az egy év csúszás elméletileg még nem okozhat gondot, mivel az államilag támogatott hallgatók támogatási ideje a képzési időn túl menően, még két félévig érvényes (ennek letelte után viszont már költségtérítést kell fizetniük, ami félévente súlyos összegeket jelenthet).

Nyelvoktatás

A Egyetem minden hallgatónak biztosít bizonyos mértékű lehetőséget az ingyenes nyelvtanulásra. A nyelvoktatásnak két fő típusa van:

- **kredites nyelvi kurzusok**, melyek lényegében szabadon választható tárgyak. Ezek általában középfokú tudásszinttől felvehető kommunikációs készségfejlesztő, vagy műszaki nyelvi kurzusok.
- **nullkredites nyelvi kurzusok**, melyek arra szolgálnak, hogy a hallgatók egyetemi keretek között ingyen tanulhassanak nyelveket. Ezeket a kurzusokat az Egyetem által biztosított, képzési szintenként meghatározott mennyiségű ún. nyelvi egység „beváltásával” lehetséges felvenni.

A nullkredites kurzusok esetében számos nyelven (angol, német, olasz, francia, stb.) a kezdőtől egészen felsőfokig terjedő tudásszint közül választhattok.

Térítések

Az oktatás az állami ösztöndíjas hallgatóknak alapvetően ingyenes, viszont bizonyos **szolgáltatások igénybevételekor** (pl. hivatalos leckönyv másolat/fordítás, különleges hallgatói jogviszony igazolás, stb.), valamint egyes **elmaradások, mulasztások esetén** minden hallgató köteles egyéb **díjak megfizetésére**.

Az utóbbi csoportba tartozó díjakat összefoglaló néven **különeljárási díjaknak** nevezzük, melyek közül a legfontosabbak az alábbiak:

- otthoni feladat (pl. Ábris, vagy Épszerk rajz) késedelmes (azaz pót-) leadása: 3 200 Ft/feladat;
- második pótZH (ún. pótpótZH) írása: 5 500 Ft/alkalom;
- ugyanabból a tárgyból 3. vagy további vizsgaalkalom: 4 500/alkalom
- ismételt tárgyfelvétel (pl. egy kötelező tárgy elbukás után): 4 500Ft/kurzus (a gyakorlat és az elmélet – az előadás – itt külön-külön kurzusoknak számítanak);
- utólagos tantárgyfelvétel: 5 500 Ft/kurzus;
- vizsgáról való igazolatlan távolmaradás: 5 500Ft/alkalom;
- kollégiumi térítési díj késedelmes befizetése: 1 400 Ft/alkalom.

Az összes különjárás díjról szóló [összefoglaló táblázatot](#) megtalálhatjátok a HK honlapján.

Láthatjátok tehát, hogy érdemes mindig nagyon körültekintően eljárni és jól tanulni, mert ellenkező esetben később állami ösztöndíjas hallgatóként is súlyos pénzüsségeket kell majd fizetnetek az Egyetemnek.

Elbocsátások

jelenleg érvényben lévő egyetemi Tanulmányi és Vizsgaszabályzat (TVSZ) értelmében az intézménynek **el kell bocsátania** azon hallgatókat, akik

- a képzési idő kétszeresének letelte után sem fejezik be a képzést,
- hat alkalommal sikertelenül vizsgáztak egy adott tantárgyból,
- hatszori tantárgyfelvétel után sem szerzik meg egy adott tárgy kreditpontjait,
- egymás után harmadik alkalommal sem nyilatkoznak a félév elején aktív/passzív státuszukról,
- halmozott súlyozott tanulmányi átlaguk
 - alap- és osztatlan képzésben negyedik aktív félév végén nem éri el a 2,25 értéket,
 - mesterképzésben a második aktív félév végén nem éri el a 2,50 értéket,
- az utolsó három aktív félévükben nem szereztek legalább 20 kreditpontot,
- vagy újrafelvétel esetén utolsó három félévükben nem szereztek legalább 10 kreditpontot.

Egyéb fontos tudnivalók

Ha bármi gondotok adódik, akkor a hallgatói képviselők biztosan tudnak segíteni a szabályzatok útvesztőjében, de nem árt, ha Ti is tisztában vagytok a jogaitokkal.

Ezért ajánljuk a www.epiteszhk.bme.hu oldalon az 'Oktatás' fül alatt található [TVSZ](#) olvasgatását, emellett a gyakran felmerülő oktatási kérdésekről, és azok megoldásáról találhattok ugyanitt egy gyűjteményt ([GY.I.K.](#)).

Amennyiben mégis maradt Bennetek megválaszolatlan kérdés, írjatok bátran az aktuális oktatási referensnek az oktatas@epiteszhk.bme.hu címre!

A későbbiekben pedig mindig figyeljétek a HK honlapot, itt minden esetleges változásról értesítünk Benneteket!

Elsős tárgyak

Ha minden igaz, azért jelentkeztetek az Építésztechnika Karra, mert a világ sok-sok része közül az épületek nyugoznak le leginkább. Már az első félév után tapasztalni fogjátok, hogy másképpen mászkáltok az utcán, mint nem építészhallgató ismerőseitek. Míg a legtöbb ember fejmagasságban szemlélődik, Ti fölfelé tekintve vesztek észre napról-napra egyre több mindent az épületeken. Itt az Egyetemen megkaptok minden lehetőséget arra, hogy töviről-hegyire megismerkedjétek az épületszerkezetekkel, papírra tudjátok vetni gondolataitokat, ki tudjátok számolni a beépítendő gerendák szükséges vastagságát, és minél tájékozottabbak legyetek a szakmában mind az elmúlt idők alkotásait, mind kortárs munkákat beleértve. A rajzolás lételeme lesz az életeteknek, hiszen a zárthelyiket mi gyakran nem írjuk, hanem rajzoljuk, ahogyan a házi feladatokat is. Nem kell sok időnek eltelnie, hogy tapasztaljátok, egy makett elkészítése milyen rumlit tud eredményezni a szobátokban, és hogy a világ összes pénzét is el tudnátok költeni egy papírboltban, ha tehetnétek.

Az első félévben az alábbi kötelező tantárgyakat fogjátok hallgatni, melyek szilárd alapként fognak szolgálni későbbi tanulmányaitokhoz.

Vizsgás tantárgyak:

- **Építész Matematika 1** (4 kredit)

Deriválás, integrálás, határérték számítás és vektorok. Ez lehet, hogy első hangzásra ijesztőnek tűnik, viszont nincs mitől félnetek. Az Egyetemen köztudottan a mi képzésünkön részesülnek a hallgatók a legkevesebb matekoktatásban, ami történetesen kettő félévet jelent (a Matematika 2 c. tárgy összesen 2 kredit, úgyhogy látszódik, hogy első féléves testvére a nehezebb falat). Persze akik ezt a tárgyat választották emelt szintű érettségijük letételéhez, azok előnnyel indulnak, de elvileg minden jelentkezőhöz közel állnak a természettudományok, úgyhogy biztosan meg fogtok tudni birkózni ezzel a kihívással.

Követelmény: 2 db ZH (melyekből lehetőségetek lesz pótZH-k letételére is) és egy írásbeli vizsga a félév lezárásaként. Ez is, ahogyan a többi számolós tantárgy, legjobban úgy tanulható, hogyha gyakoroltok és gyakoroltok. Általában szerezhetőek részpontok a számítások levezetése közben, de lényeges, hogy jó megoldás jöjjön ki a végén.

- **Ábrázoló geometria 1 – „Ábris”** (5 kredit)

Itt minden megrajzolt test és forma csupa szögletes (ellentétben az Ábris 2-vel, ahol minden gömbölyödik). Alapvetően a tárgy során különböző testek, síkidomok metszésével, dőlésével kell foglalkoznotok majd, mivel mindez nagyban javítja a térlátásotokat, és megbarátkoztat titeket mindenféle ábrázolási módszerrel, amik később hasznosak lehetnek például a tervezési, vagy az informatikai tárgyaknál. Érdemes az elejétől fogva követni a tanultakat, mert könnyű belezavarodni. Alapvetően a térlátásotokat használjátok itt a legtöbbet, emiatt ha úgy érzitek, nem megy valami, kérdezzétek meg egy ismerősötöket, hogy nem tudná-e elmagyarázni miről is van szó, hiszen ha Ti is „meglátjátok”, mit kér tőletek a feladat, könnyebben tudtok majd továbbhaladni.

Követelmény: a félév során 2 db ZH (és két pót) lesz és a végén a vizsga, amely tartalmaz mind írásbeli, mind szóbeli részt is. Az aláírás megszerzésének két feltétele van, az egyik az, hogy a ZH-kból szerezhető összesített pontszámotoknak el kell érnie a megszerzendő pontok 50%-át, valamint 2 db házi feladatot kell teljesítenetek elfogadható minőségűre. Ezek a házik talán a legnehezebbek az első félévben, mert nagyon nagy részletezettségű, tussal kihúzott A2-es rajzokról van szó, úgyhogy mindenképpen tanácsos időben elkezdni a munkát.

- **Építészettörténet 1 - Népi építészet - „Éptöri”** (3 kredit)

Népi építészetünk hagyományos építészeti technikáiról, valamint az őskor épületfejlődéséről szól ez a félév. Olyan módszerekkel találkozhattok az előadásokon és a gyakorlatokon, amelyek korszerűsített változata vissza fog még köszönni épületszerkezettani tanulmányaitoknál. Egy szombati napon tankörszinten ellátogattok a szentendrei Skanzenbe is, hogy élő példákon is végigkövethessétek a tanultakat.

Követelmény: és vizsga írásbeli, illetve szóbeli résszel. A tantárgy jellegéből adódóan a számonkérésen inkább rajzolni kell, mint írni. Van egy házi feladat is, ahol egy hazai tájegység jellemző épületét kell majd megmaketteznetek, és egyénileg dokumentálnotok (azaz építészeti rajzokat készítenetek róla). Ezekből a makettekől a Tanszék a félév végén felépít egy „falut”, amit minden érdeklődő meglátogathat.

A következő három tárgynak „Bevezetéssel” kezdődik a neve, mivel rengeteg olyan fogalommal és eljárással ismerkedtetnek meg Benneteket, amelyek ismerete elengedhetetlen lesz a későbbi tanulmányaitok során. A fokozott jelentőségük abból is fakad, hogy ezen tárgyak vala melyikének elbukása rögtön egy év „csúszást” jelent a tanulmányaitokban, úgyhogy nagyon figyeljetelek ezek teljesítésére.

- **Bevezetés a tartószerkezet-tervezésbe - „Bevtartó”** (2 kredit)

Különböző számítási módszerekkel ismerkedhettek meg egyszerű számpéldákon keresztül, amelyek használata mindennapos lesz későbbi szilárdságtani tanulmányaitok folyamán. Középiskolai mechanika témakörön belül lesz szó erőjátékról, testek egyensúlyáról, és olyan témákkal is foglalkoztok majd, mint például, hogy mi a különbség egy rugalmas és egy képlékeny anyag viselkedése között.

Követelmény: 3 db ZH (amiket nincs lehetőségetek pótolni) és írásbeli vizsga. Az aláírás feltétele, hogy a hátról a két legjobb ZH-tok átlaga legalább 50% legyen. Általában a tárgykövetelmények ezen része szokott inkább gondot okozni, ezért fokozottan érdemes odafigyelni már az első ZH eredményes teljesítésére is. A Bevtartó is „számológépi” tantárgy, úgyhogy leginkább minél több feladattípus megoldása a legkifizetőbb módszer a tanulásban.

Félévközi jegyes tantárgyak:

- **Bevezetés az építészetbe - „Bevép”** (2 kredit)

A tárgy célja a látókörök bővítése, olyan építészeti munkák bemutatásával, amelyek ismerete alapvető minden szakmabeli ember számára, valamint kitűnő inspirációt tudnak adni a tervezési feladatokhoz is. Megtanít továbbá egy-két olyan kifejezést, amit tervezői konzulenseitek szájából hallhattok majd. Csak előadásokon keresztül sajátíthatjátok el ezt a tananyagot, úgyhogy már csak ezért sem érdemes kihagyni őket.

Követelmény: 1 db ZH (és a két pótlása), valamint egy házi feladat osztályzata adja ki a félév végi eredményeteket.

- **Bevezetés az épületszerkezetben - „Bevépszerek”** (2 kredit)

Átfogó ismereteket ad egy olyan szegletéről az egyetemi tanulmányaitoknak, amely talán az egyik legmeghatározóbb lesz a későbbiekben. A félév első felében előadásokon, majd később a gyakorlatokon sok-sok magyarázó ábra segítségével sajátíthatjátok el az épületszerkezetben alapelveit, szakkifejezéseit, követelményeit.

Követelmény: 1 db ZH az előadások anyagából, és egy rajzos házi feladat adja a félévvégi jegyeteket. A rajz a kistestvére a többi ráépülő tantárgy leadásainak, ám ez nem jelenti azt, hogy nem kell rá majd hosszú munkaórákat szánnotok.

- **Rajz 1** (5 kredit)

Nagyon hasonló beállításokat kell majd rajzolnotok, mint amiket begyakoroltatok a rajzi felvételre való felkészüléskor is. A tárgy célja a térlátásotok, valamint a rajzi készségeitek fejlesztése, hogy a továbbiakban az erre a tárgyra épülő többi rajzórán is helyt tudjatok állni. Szerencsére nem kell tartanotok attól, ha egy kiadós nyár után kevésbé áll kézre a papír és ceruza, mert az oktatás egészen az alapoktól kezdődik. A félév második felében pedig az addig használt klasszikus grafit mellett a színesceruzák is előkerülnek majd.

Követelmény: 3 ZH jellegű rajz és a féléves munkákból álló rajzmappa beadása. A ZH-kon a feladat az órán összerakott beállítás lerajzolása 1 vagy 2 alkalmon keresztül, de immár tanári segítség nélkül.

A leadott rajzmappa a félév során készült órai munkáitokat tartalmazza majd, esetleges otthoni feladatokkal kiegészülve. Fontos, hogy a mappa leadásakor meglegyen az összes rajzotok, hiszen ezek nélkül az oktatók nem tudják értékelni a féléves munkátokat.

- **Térkompozíció - „Térkomp”** (5 kredit)

Tekinthetünk erre a tárgyra úgy, mint a későbbi tervezési tantárgyaitok „bevezetése”. Itt a négy tervezői tanszék oktatói vezetnek egy-egy tankört, egységes tematikát követve, ami nem

más, mint a „10x10x10 cm-es kockagyártás”. A félév folyamán különböző elgondolkodtató hívószavakhoz kell kreativitásotokat és legjobb makettező tudásotokat bevetve megalkotni a kockáitokat.

Követelmény: minden kocka kiértékelése után kaptok egy jegyet (ne lepődjete meg, gyakori a számjegyek A, B, és C betűkkel történő helyettesítése), ezen kívül pedig egy ZH-feladatot is teljesítenetek kell. Ez utóbbi arról szól, hogy egy tanóra ideje alatt kell megterveznetek és elkészítenetek egy teljesen új kockát az oktatók által megszabott témához. Összességében ezek teszik ki a félévvégi eredményeteket.

- **Filozófia és művészet** (2 kredit)

Tanulmányaitok alatt majdnem minden félévben fogtok találkozni olyan ismeretanyagot nyújtó tárgyakkal, amelyek általános műveltségtek bővítése mellett próbálnak felkészíteni a későbbi életek folyamán előforduló helyzetekre. Ilyenek többek között a *Filozófián* kívül a *Szociológia*, vagy a *Közgazdaságtan c. tárgyak*.

Követelmény: 1 db ZH, aminek két pótlási lehetősége is van, valamint egy otthoni feladat, ami nem más, mint egy tanulmány az általatok választott témakörben.

- **Testnevelés** (0 kredit)

A mintatanterv két félév, bármikor teljesíthető testnevelést ír elő mind alap, mind pedig osztatlan képzésben. A testnevelés kurzusok között van ingyenes, költség-hozzájárulásos és felmentéses testnevelés is. A kötelező testnevelési kurzusokon felül minden hallgatónak lehetősége van további kurzusok teljesítésére is.

További információt a válaszható tesiórákról a www.uj.tnt.bme.hu oldalon találhattok.