



Bontott építési hulladékok építőipari felhasználása –tervezéstől a kivitelezésig KURZUS

Kurzus vezető: Nemoda Ferenc okl. építésztervező szakmérnök, okl. településmérnök, okl. környezetmérnök, okl. történeti épületdiagnosztikai és rehabilitációs szakmérnök

Tematika:

Kurzus alkalom	Téma megnevezése:	Előadás típusa:	időtartam: óra
1.	Bevezetés a bontott építési hulladékok felhasználásával kapcsolatos ismeretekbe. Nevezetes bontott hulladékból készült épületek és építésének előnyei és korlátai.	online/tantermi	1,5
2.	A bontott építési hulladékok építőipari felhasználásának munkavédelem és tűzvédelem, hulladékgazdálkodás, illetve környezetvédelem tükrében. A féléves látszóbeton gyakorlati projekt ismertetése. Gondolat örvény kialakítása és Egyetemi terek performance.	online/tantermi	1,5
3.	A bontott építési hulladékok és a betonipar (Fogalmak, Betonok osztályozása, tervezés alapjai, alapanyagai, frissbeton tulajdonságok, szilárd beton tulajdonságok, speciális betonok. A szabványosítás vagy Műszaki irányelv érvényesülése a tervezésben, kivitelezésben	online/tantermi	1,5
4.	Szociális lakásépítés a bontott építési hulladékok építőipari felhasználásának tükrében Hallgatói projekt bemutatása és közös munka előzetes bemutatása, kutatások, tervek	online/tantermi	1,5
5.	Helyszíni öntési gyakorlat mintasablon készítéssel, próbaöntéssel, keveréssel és utókezeléssel I.	labor gyakorlat/öntési gyakorlat	3,0
6.	Helyszíni öntési gyakorlat mintasablon készítéssel, próbaöntéssel, keveréssel és utókezeléssel II. Hallgatói projekt bemutatása és közös munka bemutatása, prezentálás	labor gyakorlat/öntési gyakorlat	3,0

Az elsajátítandó szakmai kompetenciák:

A kurzus megismerteti a hallgatót a bontott építési hulladékok építőipari felhasználásának lehetőségeivel a tervezéstől a kivitelezésig gyakorlati példákon keresztül. Különlegessége, hogy a hallgató a félév során a saját maga tervezett „projektet” készíti el, amellyel megismerheti a bontott építési hulladékok előnyeit és hátrányait

Az Egyetemi Karunk mindig is előremutató gyakorlati képzéseket adott a hallgatóinak. A Magyarországon keletkező építési és bontási hulladékokat (ÉBH) keletkezésük szempontjából praktikusán két nagy csoportra választhatjuk szét, egyrészt a magasépítési, másrészt a mélyépítési



ágazatban keletkezett hulladékokra. Az állampolgár legtöbbször felújítás vagy építkezés kapcsán találkozik az építési és bontási hulladékkal, azaz az előbbi felosztásban a magasépítésben keletkezett hulladékkal szembesül. A környezettudatos gondolkodás elsajátítása valóban nem megy egyik napról a másikra, hiszen az élet számos területét érinti.

Az egyik ilyen terület az épített környezet alakítása, ezen belül az építőipar, mely egyes tanulmányok szerint a legnagyobb és legköltséghatékonyabb szén-dioxid-megtakarítási potenciált hordozza magában.

Ha figyelembe vesszük, hogy egyes épületek adottságai mennyire különbözhetnek – tájolás, éghajlat, elhelyezkedés vagy akár a funkció tekintetében – arra a következtetésre jutunk, hogy az igazi fenntarthatóság az egyedi rendszerekben keresendő. Nyilvánvalóan nincs szükség új módszerek és épületszerkezeti eszközök feltalálására, lehet válogatni a meglévő, bevált elemekből. Ehhez azonban az kell, hogy a hallgató ne csupán egy kész rendszer adaptálására legyen képes, hanem önállóan tudjon gondolkodni egy fenntartható épület működéséről, és már a koncepcióterv készítésének szakaszában lássa az összefüggéseket.

Az Egyetemi képzésen belül speciális ismeretekkel kell megismertetnünk a hallgatóinkat. A jól megtervezett bontásnál és építésnél keletkező hulladék jelen pillanatban is költségcsökkenést eredményezhet, ha megtaláljuk a hasznosításának lehetőségeit

Innovatív felhasználás – építészeti formálás az egyediség alkalmazása:

- Ipari vagy előregyártási technológiával is gyárthatóvá váljon;
- Minél magasabb százalékra emelkedjen a vegyes bontási hulladék alkalmazása;
- Építészeti sokoldalúan alkalmazható egyedileg hasznosítható esztétikus és egyediséget mutató anyag legyen a végtermék;
- Innováció közreműködésével az egyedi know-how kialakítása.

Gyakorlati öntésen keresztül történő valós megismerés a tervezés korlátainak és a kivitelezés nehézségeinek.

Kurzus induló létszám: minimum 6-8 fő

Jelentkezés a kurzusra: Nemoda.Ferenc@uni-obuda.hu