

Részletes tárgykövetelmények
Többdimenziós projektelemzés (BMEE OEMAD3)
2018/19 II. félév

Hét	Előadás	Gyakorlatok témája	Előadó	TELJESÍTMÉNY-ÉRTÉKELÉSEK
1.	02.04	Kiselemes, szerelt jellegű kisházak, családi házak építési technológiái, passzív ház minősítésű kisházak szerkezetei.	Csanaky J.	
2.	02.11	Csoportos konzultáció: csoportok kialakítása, a „team-munka” és a kooperáció működési elvének és gyakorlatának elsajátítása, HF kiadása	Csanaky J./ Nagy B.	
3.	02.18	Gépészet (kazánok, hőszivattyúk, hőleadók, fűtésszabályozás, fűtésrendszer méretezése, légtechnika, napelemek, napkollektorok, hőcserélők, hővisszanyerők).	Nagy B.	
4.	02.25	Csoportos konzultáció: Az egyszerűsített energetikai számítás gyakorlati lépéseinek ismertetése, részletes energetikai számítás. Épületszerkezeti csomóponti részletek vonalmenti hőátbocsátási tényezőinek meghatározása végelesemes szimulációval, szoftverbemutatás. Részletes energetikai számítás és a megújulókat figyelembevétele szoftveres bemutatással.	Nagy B.	
5.	03.04	Csoportos konzultáció: A három szakág együttes komplex feladatmegoldási képességének fejlesztése. (építészeti és épületszerkezeti kialakítás, energetikai megoldások, kiindulási épület költségvetése), tanulmányterv bemutatása.	Csanaky J./ Nagy B.	HF tanulmány bemutatása
6.	03.11	Csoportos konzultáció: Gazdaságossági elemzés, költségbecslés, költségelemzés gyakorlati lépései. Időtervezés.	Nagy B.	
	03.18	TAVASZI SZÜNET		
7.	03.25	Többszintes, cellás vázas szerelt épületek (előregyártott vasbeton váz, acél váz, elemkapcsolatok). Az előregyártás technológiai kérdései. Szállítás és szerelés technológiája. Merevítések. Homlokzatképzési lehetőségek. Csarnoképületek jellemző típusai, szerkezeti kialakítása, szakipari szerkezetei, építési technológiái.	Tóth E.	
8.	04.01	BIM - Az épületinformációs modellezésben rejlő lehetőségek a kivitelezésben. 4D,5D (vendégelőadó)	Csanaky J. / meghívott előadó	
9.	04.08	Műhelymunka: (áttekintés) építész: az áttervezett épület alaprajz, homlokzatok és metszetek; energetikus: a kiindulási épület egyszerűsített számítása, egy kiválasztott csomópont szimulációja; technológus: a kiindulási épület költségvetése	Csanaky J./ Nagy B.	HF 50% ellenőrzése
10.	04.15	Műhelymunka: költségbecslés készítése, technológiai műleírás, időütemezés (sávós ütemterv) készítése, becsült kiviteli költségek összehasonlítása, üzemeltetési költségmegtakarítás kidolgozása, várható megtérülési idő becslése, az egyes energetikai alternatívák költség-haszon elvű összehasonlítása	Nagy B.	
11.	04.22	HÚSVÉT		
12.	04.29	VÁSÁRHELYI NAPOK		
13.	05.06	Részösszefoglalás, Műhelymunka: Kiviteli terv szintű falnézetek, fűdémterv, elemkonznagnációk, csomóponti részletmegoldások kidolgozása műszaki leírások összeállítása	Csanaky J.	ZH
14.	05.13	Csoportos hallgatói prezentációk. Összefoglalás	Csanaky J./ Nagy B. Tóth E.	pót ZH, P, HF beadása
15.		Pótlások hete		

Az esetlegesen elmaradó órákra tervezett és az elmulasztott kötelezettségeket a gyakorlatvezetővel egyeztetett módon konzultációs időben, vagy a következő órán pótolni kell.

Zárthelyi 2. pótlása -késedelmi díj megfizetése mellett- a 15. héten, 2019. május 24. 12 óra.

A HF pótbemutatása a szabályzatban meghatározott díj megfizetése mellett – késedelmesen a pótlási időszak utolsó napján, 2019. május 24-én 23:59 óráig tölthető fel a <http://oktatas.epito.bme.hu/> felületre.

A prezentáció pótbemutatása a pótlások hetében, az oktatóval egyeztetett időpontban a szabályzatban meghatározott díj megfizetése mellett – késedelmesen tehető meg.

Dr. Csanaky Judit Emília