



M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2

Részletes tárgykövetelmények és ütemterv
Többdimenziós projektelemzés (BMEEOEMAD3)
2021/2022 - II. félév

Hét	Előadás és gyakorlat témája		Előadó	Teljesítmény-értékelés
1.	02.15	Féléves tervfeladat bemutatása, szakági csoportok tevékenységének ismertetése és csoportok kialakítása, a csapatmunka és a kooperáció működési elvének, munkafolyamatának, eszköztárának és gyakorlatának elsajátítása	Dr. Nagy Fürtön B.	HF kiadása
2.	02.22	Épületszerkezetek. Kiselemes, szerelt jellegű kisházak, családi házak építési technológiai, közel nulla energiaigényű és passzívház minősítésű készházak szerkezetei.	Dr. Csanaky Fürtön B.	
3.	03.01	Épületinformációs modellezés. Épületinformációs modellezés és projektmenedzsment, építészeti tervdokumentáció és tervezési munkafolyamatok BIM alapokon. Csoportos szoftveres gyakorlat.	Fürtön B.	
4.	03.08	Épülettechnikai rendszerek. Kazánok, hőszivattyúk, hőleadók, fűtésszabályozás, fűtésrendszer méretezése, légtechnika, napelemek, napkollektorok, hőcserélők, hővisszanyerők.	Dr. Nagy	HF tanulmány beadása
5.	03.15	NEMZETI ÜNNEP		
6.	03.22	Épületenergetika. Az egyszerűsített energetikai számítás gyakorlati lépéseinek ismertetése, részletes számítás bemutatása. Csoportos szoftveres gyakorlat.	Dr. Nagy	HF tanulmány pótbeadása
7.	03.29	Épületfizika. Épületszerkezeti csomóponti részletek vonalmenti hőátbocsátási tényezőinek meghatározása végeselemes szimulációval. Részletes energetikai számítás és megújulóknak figyelembevétele. Csoportos szoftveres gyakorlat	Dr. Nagy	
8.	04.05	Műszaki előkészítés. Mennyiségszámítás. Gazdaságossági elemzés, költségbecslés, költségelemzés gyakorlati lépései, költségvetéskészítés. Időtervezés, sávós ütemterv készítése, erőforráskezelés. Csoportos szoftveres gyakorlat.	Dr. Nagy Dr. Csanaky	
9.	04.12	Műhelymunka (áttekintés): épületmodell: áttervezett épület alaprajz, homlokzatok és metszetek; energetikus: kiindulási épület egyszerűsített számítása, egy kiválasztott csomópont numerikus modellezése; technológus: kiindulási épület költségvetése. Csoportos konzultáció.	Dr. Nagy	HF 50%-os készütség beadása
10.	04.19	TAVASZI SZÜNET		
11.	04.26	BIM az építőiparban. Az épületinformációs modellezés alkalmazása a tervezés és kivitelezésben során. BIM alkalmazások. Térbeli- és időbeli organizáció BIM alapon. Csoportos szoftveres gyakorlat.	Dr. Nagy Fürtön B.	HF 50% készütség ellenőrzésének pótbeadása
12.	05.03	Dokumentálás és elemzés. Technológiai műleírás (részletes technológiai utasítás). Becsült kiviteli költségek összehasonlítása, üzemeltetési költségmegtakarítás kidolgozása, költséghatékonysági elemzések, globális költségek számítása. Műszaki dokumentáció összeállítása. Zárthelyi felkészítés.	Dr. Nagy	
13.	05.10	Zárthelyi. Csoportos konzultáció, prezentáció felkészítés.	Dr. Nagy	ZH
14.	05.17	Csoportos hallgatói prezentációk. Összefoglalás	Dr. Nagy Dr. Csanaky Fürtön B.	Prezentáció, HF beadása, ZH pótlása
15.		Pótlások hete		HF beadásának pótlása, Prezentáció pótlása, ZH 2. pótlása

A kontaktórák legalább 50%-án kötelező a jelenlét. A tárgy sikeres teljesítéséhez szükséges segédanyagokat az Oktatási Keretrendszerben (Moodle) tesszük közzé. Az esetlegesen elmaradó órákra tervezett és az elmulasztott kötelezettségeket a gyakorlatvezetővel egyeztetett módon konzultációs időben, vagy a következő órán pótolni kell. A házi feladattal kapcsolatban a konzultáció (az oktató(k) által kijelölt időpontban) ajánlott. A Zárthelyi 2. pótlására -díj megfizetése mellett- a 15. héten, 2022. május 27. 12 órakor kerül sor. A HF pótbeadása - a szabályzatban meghatározott díj megfizetése mellett - késedelmesen a pótlási időszak utolsó napján, 2021. május 27-én 23:59 óráig tölthető fel az Oktatási Keretrendszer (<http://edu.epito.bme.hu/>) felületén. A prezentáció pótbemutatása a pótlások hetében, az oktatóval csoportosan egyeztetett időpontban - a szabályzatban meghatározott díj megfizetése mellett - késedelmesen tehető meg.