



M Ű G Y E T E M 1 7 8 2

## Részletes tárgykövetelmények és ütemterv Többdimenziós projektelemzés (BMEEOEMAD3) 2023/2024 - II. félév

Hét	Előadás és gyakorlat témája		Előadó	Teljesítmény-értékelés
1.	02.13.	Féléves tervfeladat bemutatása, szakági csoportok tevékenységének ismertetése és csoportok kialakítása, a csapatmunka és a kooperáció működési elvének, munkafolyamatának, eszköztárának és gyakorlatának elsajátítása	Dr. Nagy B. Fürtön B.	HF kiadása
2.	02.20.	<b>Épületszerkezetek.</b> Közel nulla energiaigényű épületek szerkezeti kialakításai, modern falazott és kiselemes, szerelt jellegű kisházak, családi házak építési technológiái.	Dr. Nagy B.	
3.	02.27.	<b>Épületinformációs modellezés I.</b> Épületinformációs modellezés és projektmenedzsment, építészeti tervdokumentáció és tervezési munkafolyamatok BIM alapokon. <b>Csoportos szoftveres gyakorlat.</b>	Fürtön B.	
4.	03.05.	<b>Épületinformációs modellezés II.</b> Épületinformációs modellezés és projektmenedzsment, építészeti tervdokumentáció és tervezési munkafolyamatok BIM alapokon. <b>Csoportos szoftveres gyakorlat.</b>	Fürtön B.	
5.	03.12.	<b>Épületenergetika I.</b> Egyszerűsített energetikai számítás a hatályos 9/2023 ÉKM rendelet és függelékei alapján. Követelmények és számítás alapjai.	Dr. Nagy B.	HF tanulmány beadása
6.	03.19.	<b>Épülettechnikai rendszerek.</b> Kazánok, hőszivattyúk, hőleadók, fűtésszabályozás, fűtésrendszer méretezése, légtechnika, napelemek, napkollektorok, hőcserélők, hővisszanyerők.	Dr. Nagy B.	HF tanulmány pótbeadása
7.	03.26.	<b>Épületenergetika II.</b> Épületenergetikai számítások szoftveres támogatással. Épületszerkezeti csomóponti részletek vonalmenti hőátbocsátási tényezőinek meghatározása végeselemes szimulációval. <b>Csoportos szoftveres gyakorlat</b>	Dr. Nagy B.	
8.	04.02.	<b>TAVASZI SZÜNET</b>		
9.	04.09.	<b>Műszaki előkészítés.</b> Mennyiségszámítás. Gazdaságossági elemzés, költségbecslés, költségelemzés gyakorlati lépései, költségvetéskészítés. Időtervezés, sávos ütemterv készítése, erőforráskezelés.	Dr. Nagy B. Petresevics F.	
10.	04.16.	<b>Csoportos konzultáció és műhelymunka (áttételezés):</b> adaptált épület modellje, alaprajza, homlokzatok, metszetek; egyszerűsített energetikai számítások, kiválasztott csomópont numerikus modellezése; kiindulási épület költségvetése.	Dr. Nagy B. Fürtön B.	HF 50%-os készütség beadása
11.	04.23.	<b>BIM alkalmazások.</b> Építőipari tervezés és kivitelezés, ellenőrzés során előforduló lehetséges építményinformációs modellezés és menedzsment alkalmazási lehetőségek bemutatása.	Dr. Nagy B.	HF 50% készütség pótbeadása
12.	04.30.	<b>BIM alapú költség- és időtervezés.</b> Az épületinformációs modellezés alkalmazása építéskivitelezés során költségvetéskészítés, valamint térbeli- és időbeli organizációs feladatok megoldására. <b>Csoportos szoftveres gyakorlat.</b>	Fürtön B. Petresevics F.	
13.	05.07	<b>Dokumentálás és elemzés.</b> Technológiai műleírás (részletes technológiai utasítás). Becsült kiviteli költségek összehasonlítása, üzemeltetési költségmegtakarítás kidolgozása, költséghatékonysági elemzések, globális költségek számítása. Műszaki dokumentáció összeállítás. <b>Zárthelyi felkészítés.</b>	Dr. Nagy B. Fürtön B.	
14.	05.14.	<b>Zárthelyi</b> Csoportos konzultáció, prezentáció felkészítés.	Dr. Nagy B.	ZH
15.	05.21.	<b>Csoportos hallgatói prezentációk.</b> Összefoglalás	Dr. Nagy B. Fürtön B.	Prezentáció, HF beadása, ZH pótlása
16.		Pótlások hete		HF beadásának pótlása, Prezentáció pótlása, ZH 2. pótlása

A tárgy sikeres teljesítéséhez szükséges segédanyagokat az Oktatási Keretrendszerben (Moodle) tesszük közzé. A házi feladattal kapcsolatban a konzultáció (az oktató(k) által kijelölt időpontban) ajánlott. A Zárthelyi 2. pótlására -díj megfizetése mellett- a 15. héten, 2024. május 31. 12 órakor kerül sor. A HF pótbeadása - a szabályzatban meghatározott díj megfizetése mellett - késedelmesen a pótlási időszak utolsó napján, 2024. május 31-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.

Dr. Nagy Balázs