



M Ű G Y E T E M 1 7 8 2

Részletes tárgykövetelmények és ütemterv Többdimenziós projektelemzés (BMEEOEMAD3) 2024/2025 - II. félév

Hét	Dátum	Előadás és gyakorlat témája	Előadó	Teljesítmény-értékelés
1.	02.11.	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. Petresevics F.	HF kiadása
2.	02.18.	Épületszerkezetek. Modulkoordináció. Közel nulla energiaigényű épületek követelményei, szerkezeti kialakítása. Modern falazott és kiselemes, szerelt jellegű kisházak, családi házak építési technológiái.	Dr. Nagy B.	
3.	02.25.	Épületinformációs modellezés I. Épületinformációs modellezés és projektmenedzsment, építészeti tervdokumentáció és tervezési munkafolyamatok BIM alapokon. Csoportos szoftveres gyakorlat.	Fürtön B.	
4.	03.04.	Épületinformációs modellezés II. Épületinformációs modellezés és projektmenedzsment, építészeti tervdokumentáció és tervezési munkafolyamatok BIM alapokon. Csoportos szoftveres gyakorlat.	Fürtön B.	
5.	03.11.	Épületenergetika I. Egyszerűsített energetikai számítás és energetikai tanúsítás alapjai a hatályos 9/2023 ÉKM rendelet és függelékei alapján.	Dr. Nagy B.	HF tanulmány beadása (Moodle)
6.	03.18.	Épülettechnikai rendszerek. Kazánok, hőszivattyúk, hőleadók, fűtésszabályozás, fűtésrendszer méretezése, légtechnika, napelemek, napkollektorok, hőcserélők, hővisszanyerők.	Dr. Nagy B.	HF tanulmány pótbeadása (Moodle)
7.	03.25.	Épületenergetika II. Épületenergetikai számítások szoftveres támogatással. Épületszerkezeti csomóponti részletek vonalmenti hőátbocsátási tényezőinek meghatározása végeeselemes szimulációval. Csoportos szoftveres gyakorlat	Dr. Nagy B.	
8.	04.01.	Műszaki előkészítés. Mennyiségszámítás. Gazdaságossági elemzés, költségbecslés, költségelemzés gyakorlati lépései, költségvetéskészítés. Időtervezés, sáv-ütemterv készítése, erőforráskezelés. Csoportos szoftveres gyakorlat	Petresevics F.	
9.	04.08.	BIM alkalmazások. Építőipari tervezés és kivitelezés, ellenőrzés során előforduló lehetséges építményinformációs modellezés és menedzsment alkalmazási lehetőségek bemutatása.	Dr. Nagy B.	HF 50%-os készütség beadása
10.	04.15.	Csoportos konzultáció és műhelymunka (áttekintés): adaptált épület modellje, alaprajza, homlokzatok, metszetek; egyszerűsített energetikai számítások, kiválasztott csomópont numerikus modellezése; kiindulási épület költségvetése.	Dr. Nagy B. Fürtön B. Petresevics F.	HF 50% készütség pótbeadása
11.	04.22.	<i>TAVASZI SZÜNET</i>		
12.	04.29.	BIM alapú költség- és időtervezés. Az épületinformációs modellezés alkalmazása építéskivitelezés során költségvetéskészítés, valamint térbeli- és időbeli organizációs feladatok megoldására. Csoportos szoftveres gyakorlat.	Petresevics F.	
13.	05.06.	Zárthelyi Csoportos konzultáció, prezentáció felkészítés.	Dr. Nagy B.	ZH
14.	05.13.	Dokumentálás és elemzés. Technológiai műleírás (részletes technológiai utasítás). Becsült kiviteli költségek összehasonlítása, üzemeltetési költségmegtakarítás kidolgozása, költséghatékonysági elemzések, globális költségek számítása. Műszaki dokumentáció összeállítása.	Dr. Nagy B. Fürtön B. Petresevics F.	
15.	05.20.	Csoportos hallgatói prezentációk. Összefoglalás	Dr. Nagy B. Fürtön B. Petresevics F.	Prezentáció, HF beadása, ZH pótlása
16.	05.30.	Pótlások hete		HF beadásának pótlása, Prez. pótlása, ZH 2. pótlása

A tárgy sikeres teljesítéséhez szükséges segédanyagokat az Oktatási Keretrendszerben (Moodle) tesszük közzé. A házi feladattal kapcsolatban a konzultáció (az oktatók által kijelölt időpontokban) szükséges. A Zárthelyi 2. pótlására -díj megfizetése mellett- a pótlási héten, 2025. május 30-án pénteken 12 órakor kerül sor. A HF pótbeadása - a szabályzatban meghatározott díj megfizetése mellett - késedelmesen a pótlási időszak utolsó napján, 2025. május 30-án 23:59 óráig tölthető fel az Oktatási Keretrendszer (<http://edu.epito.bme.hu/>) felületén. A prezentáció késedelmes bemutatása vagy pótlása a pótlások hetében, az oktatókkal csoportosan egyeztetett időpontban - a szabályzatban meghatározott díj megfizetése mellett - tehető meg.