

# TANTÁRGYI ADATLAP

---

## I. TANTÁRGYLEÍRÁS

### 1 ALAPADATOK

#### 1.1 *Tantárgy neve*

**MAGASÉPÍTÉSI TECHNOLÓGIA PROJEKTFELADAT**

#### 1.2 *Azonosító (tantárgykód)*

**BMEEOEMA-DP**

#### 1.3 *A tantárgy jellege*

kontaktórák tanegység

#### 1.4 *Óraszámok*

típus	óraszám
konzultáció	2/hét

#### 1.5 *Tanulmányi teljesítményértékelés (minőségi értékelés) típusa*

félévközi érdemjegy

#### 1.6 *Kreditszám*

6

#### 1.7 *Tantárgyfelelős*

neve: Dr. Csanaky Judit Emília  
beosztása: adjunktus  
elérhetősége: csanaky.judit@epito.bme.hu

#### 1.8 *Tantárgyat gondozó oktatási szervezeti egység*

Építőanyagok és Magasépítés Tanszék ([www.em.bme.hu](http://www.em.bme.hu))

#### 1.9 *A tantárgy weblapja*

[www.epito.bme.hu/BMEEOEMADP](http://www.epito.bme.hu/BMEEOEMADP)

#### 1.10 *A tantárgy oktatásának nyelve*

magyar és angol

#### 1.11 *A tantárgy tantervi szerepe*

Építéstechnológia és menedzsment specializáción kötelező tárgy

#### 1.12 *Közvetlen előkövetelmények*

Gyenge előkövetelmény:

Építéstechnológia I.(BMEEOEMA-D1)

Erős előkövetelmény:

Többdimenziós projektelemzés (BMEEOEMA-D3)

Szerkezettervezés projektfeladat (BMEEODHAS41)

#### 1.13 *A tantárgyleírás érvényessége*

2017. szeptember 1-től.

## 2 CÉLKITŰZÉSEK ÉS TANULÁSI EREDMÉNYEK

### 2.1 Célkitűzések

A tantárgy az Építéstechnológia és menedzsment specializáció hallgatóinak - egy párban végzendő - ipari nagylétesítményre vonatkozó tervfeladaton keresztül, tervezési, gyártási és szerelési technológiákkal összefüggő átfogó komplex tervezői és kivitelezői szemléletet kíván átadni.

A féléves projekt feladat elvégzése során szükséges a vonatkozó szakirodalom tanulmányozása (tanulmányi vázlatok készítése), a szakipari szerkezetek energetikai optimalizációja, és tervezése, valamint a költségbecslés tervezés, optimalás és a létesítmény térbeli és időbeli organizációs tervezése. A feladat elvégzése során szerzett tudásukról a feladat dokumentálásával és ennek összefoglaló prezentálásával adnak számot a hallgatók.

### 2.2 Tanulási eredmények

A tantárgy sikeres teljesítése után a hallgató:

#### A. Tudás

1. áttekintéssel rendelkezik egy ipari csarnok tervezésének bementi adatösszefüggéseiről,
2. ismeri az ipari épületek méretrendjét, szakipari szerkezeteit, és azok energetikai szempontú optimális kialakításának lehetőségét,
3. birtokában van a költségbecsléssel, erőforrás ütemezéssel kapcsolatos, valamint a kivitelezés térbeli és időbeli organizációjához szükséges ismereteknek.
4. áttekintéssel bír a mérnöki tevékenységhez kapcsolódó szakági feladatok műszaki kérdéseiről és azoknak a tervezési gyakorlatban történő alkalmazásáról,

#### B. Képesség

1. szakszerűen, különböző CAD rendszerek használatával elkészíti adott léptékben a szükséges tervrészleteket
2. kezeli a költségvetés készítő és kiíró programrendszereket
3. rutinszerűen alkalmazza a projektek idő és erőforrás ütemezéséhez készült szoftvereket
4. használja az energetikai méretező és tanúsító programokat
5. szakszerűen, a rajzi jelrendszer és a szakmai szókinccs korrekt használatával kommunikál az adott témakörökről,
6. a gyakorlatban alkalmazni képes az építés szervezés komplex gazdasági és időbeli összefüggéseit,
7. a gyakorlatban alkalmazni képes az energiatudatosságra és a tűzvédelemre vonatkozó főbb előírásokat, illetve projekttervét ezen elvek figyelembe vételével készíti el,
8. hatékonyan alkalmazza az ismeretszerzés különböző formáit (hagyományos, és digitális mód) a tervezési feladat elvégzésekor
9. megbízhatóan értékeli a különböző építési technológiákat a megadott szempontok tükrében,
10. képes az elméleti ismeretek kritikus és átgondolt alkalmazására a tervfeladat elkészítése során,

#### C. Attitűd

1. együttműködik az ismeretek bővítése során az oktatóval és hallgatótársaival,
2. folyamatos ismeretszerzéssel bővíti tudását, és nyitott az információszerzés új lehetőségeinek használatára,
3. törekszik a szabatos szakmai kifejezések használatára,

#### D. Önállóság és felelősség

1. önállóan / kiscsoportban elvégzi a választott projektfeladat feldolgozását,
2. nyitottan fogadja a megalapozott kritikai észrevételeket.

### 2.3 Oktatási módszertan

---

Konzultáció során kommunikáció írásban és szóban, IT eszközök és technikák használata, önállóan készített feladatok, munkaszervezési technikák.

### 2.4 Részletes tárgyprogram

---

hét	
1	Feladatkiadás és konzultáció 1. feladatrész: Az ingatlan kiválasztása
2	Konzultáció, 2. feladatrész: A raktárcsarnok helyszínrajzi elrendezése és méretrendje, megközelítése ) 3. feladatrész: Szakirodalom tanulmányozása (tanulmányi vázlatok készítése
3	Konzultáció, 2. és 3. feladatrész, 1. feladatrész áttekintésével
4	Konzultáció, 3. feladatrész, 2. feladatrész áttekintésével
5	Konzultáció, 2. feladatrész áttekintésével 4. feladatrész: A szakipari szerkezetek energetikai optimalizációja + vázlattevé készítése,
6	Konzultáció, 4. feladatrész, 5. feladatrész: Burkolatterv készítése
7	Konzultáció, komplexen a feladatok áttekintésével
8	Konzultáció, 5. feladatrész, 6. feladatrész Időbeli organizáció,
9	Konzultáció, 5. feladatrész, 6. feladatrész, 7.feladatrész: Térbeli organizáció,
10	Konzultáció, 6. feladatrész, 7. feladatrész, 8.feladatrész: Költségbecslés tervezés, optimalás,
11	Konzultáció, komplexen a feladatok áttekintésével
12	Konzultáció, komplexen a feladatok áttekintésével
13	Konzultáció, komplexen a feladatok áttekintésével, a feladatok megoldásainak véglegesítése
14	Prezentáció

A félév közbeni munkaszüneti napok miatt a program csak tájékoztató jellegű, a pontos időpontokat a tárgy honlapján elérhető "Részletes féléves ütemterv" tartalmazza.

### 2.5 Tanulástámogató anyagok

---

#### a) Letölthető anyagok

1. Gyártói tervezési segédletek, alkalmazástechnikai útmutatók,
2. A konzultáció során bemutatott összegyűjtött segédanyagok

### 2.6 Egyéb tudnivalók

---

-

### 2.7 Konzultációs lehetőségek

---

Konzultációs időpontok:

a tanszék honlapján megadottak szerint, vagy  
előzetesen, e-mail-ben egyeztetve; e-mail: [csanaky.judit@epito.bme.hu](mailto:csanaky.judit@epito.bme.hu)

## II. TANTÁRGYKÖVETELMÉNYEK

### 3 A TANULMÁNYI TELJESÍTMÉNY ELLENŐRZÉSE ÉS ÉRTÉKELÉSE

#### 3.1 Általános szabályok

A 2.2. pontban megfogalmazott tanulási eredmények értékelése egy projektfeladattal és a konzultáción tanúsított aktív részvétel (A; részteljesítmény értékelés) alapján történik.

#### 3.2 Teljesítményértékelési módszerek

Teljesítményértékelés neve (típus)	jele	értékelt tanulási eredmények
Projektfeladat	PRO	A 1.-A4. B1.-B10. C1-C3. D.1-D.2

A szorgalmi időszakban tartott értékelések pontos idejét, a házi feladat ki- és beadási határidejét a „Részletes féléves ütemterv” tartalmazza, mely elérhető a tárgy honlapján.

#### 3.3 Teljesítményértékelések részaránya a minősítésben

jele	részarány
Projektfeladat	100 %
<b>Szorgalmi időszakban összesen</b>	<b>100 %</b>
<b>Összesen</b>	<b>100%</b>

#### 3.4 Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége

A tárgyból nem szerezhető aláírás.

#### 3.5 Érdemjegy megállapítás

A jelenléti feltételeket teljesítő hallgatók projektfeladat-eredményét az alábbi táblázat szerint határozzuk meg:

érdemjegy	Pontszám (P)
jeles (5)	$80 \leq P$
jó (4)	$70 \leq P < 80\%$
közepes (3)	$60 \leq P < 70\%$
elégéses (2)	$50 \leq P < 60\%$
elégtelen (1)	$P < 50\%$

#### 3.6 Javítás és pótlás

- 1) A projekt meghatározott részfeladatának bemutatása a 7. és 11. héten – első alkalommal – díjmentesen pótolható vagy javítható, a további késedelem esetén a tervezési feladat nem folytatható.
- 2) A projektfeladat – szabályzatban meghatározott díj megfizetése mellett – késedelmesen a pótlási időszak utolsó napján elektronikus formában 23:59-ig küldhető meg.
- 3) Az aktív részvétel – jellegéből adódóan – nem pótolható, nem javítható, továbbá más módon nem kiválható vagy helyettesíthető.

### 3.7 A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka

---

<b>Tevékenység</b>	<b>óra/félév</b>
részvétel konzultációkon	14×2=28
félévközi készülés a konzultációkra	14×3=42
projektfeladat elkészítése	110
<b>összesen</b>	<b>180</b>

### 3.8 A tantárgykövetelmények érvényessége

---

2017. szeptember 1-től