



## TANTÁRGYI ADATLAP

### I. TANTÁRGYLEÍRÁS

#### 1. ALAPADATOK

##### 1.1. *Tantárgy neve (magyarul, angolul)*

Különleges technológia/egyedi építészet • **Special Technology / Unique Architecture**

##### 1.2. *Azonosító (tantárgykód)*

BMEEPI P0894

##### 1.3. *A tantárgy jellege*

kontaktórával nem rendelkező tanegység

##### 1.4. *Kurzustípusok és óraszámok*

kurzustípus	heti óraszám	jelleg
előadás (elmélet)	2	
gyakorlat	0	
laboratóriumi gyakorlat	0	

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

félévközi érdemjegy (f)

##### 1.6. *Kreditszám*

2

##### 1.7. *Tantárgyfelelős*

neve: **Bartók István DLA**  
beosztása: **egyetemi docens**  
elérhetősége: bartok.istvan@epk.bme.hu

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

**Exploratív Építészeti Tanszék**

##### 1.9. *A tantárgy weblapja*

<http://www.ipar.bme.hu/tantargy.php?id=3>

##### 1.10. *A tantárgy oktatásának nyelve*

magyar

##### 1.11. *A tantárgy tantervi szerepe, ajánlott féléve*

Kötelezően választható az alábbi képzéseken:

1. **3N-M0** • Építésztechnológiai nappali osztatlan mesterképzés magyar nyelven • 5. félévtől
2. **3N-A0** • Építésztechnológiai nappali alapképzés magyar nyelven • 5. félévtől

##### 1.12. *Közvetlen előkövetelmények*

- A. Erős előkövetelmény:
1. —
- B. Gyenge előkövetelmény:
1. —
- C. Párhuzamos előkövetelmény:

1. —

D. Kizáró feltétel (nem vehető fel a tantárgy, ha korábban teljesítette az alábbi tantárgyak vagy tantárgycsoportok bármelyikét):

—

### **1.13. A tantárgyleírás érvényessége**

Jóváhagyta az Építészmérnöki Kar Tanácsa, érvényesség kezdete **2022. január 19.**

## **2. CÉLKITŰZÉSEK ÉS TANULÁSI EREDMÉNYEK**

### **2.1. Célkitűzések**

A tantárgy olyan a speciális építményekkel, épületekkel ismerteti a hallgatóságot, amelyek egyedi, különleges technológiai megoldásokon alapulnak, és elsősorban a jelen és a (közel)jövő építészét mutatja be.

A jelen (technológiai) kihívásai és ezek építészeti vonatkozásai.

### **2.2. Tanulási eredmények**

A tantárgy sikeres teljesítésével elsajátítható kompetenciák

#### **A. Tudás**

1. Speciális kérdések megismerése, látómező szélesítése.
2. Az összefüggések mélyebb megértésére törekvés megváltoztatja a gondolkodást. Az így szerzett tapasztalat a későbbi tervezések során aktív tudásként hasznosul.

#### **B. Képesség**

1. Összetett, bonyolult kérdésre fókuszáló gondolkodás gyakorlása.
2. Összefüggések vizsgálata, elemző készség fejlesztése.

#### **C. Attitűd**

1. folyamatos ismeretszerzéssel bővíti tudását;
2. nyitott új kérdések megismerésére

#### **D. Önállóság és felelősség**

1. Önállóan gondolkodik és elemez,
2. az elkészített munkájáért felelősséget vállal.

### **2.3. Oktatási módszertan**

Előadások, kommunikáció írásban és szóban.

### **2.4. Tanulástámogató anyagok**

#### **A. Szakirodalom**

- Lázár Antal (szerk.), *Munkahelyek építészete*, Budapest, 2000
- Adam, Jürgen, Frank, Juttner, Katharina, Hausmann, *Industrial Buildings*, Birkhäuser, 2005
- Addis, Bill: *Building, 3000 Years of Design. Engineering & Construction*, Phaidon Press, 2007
- Banham, Reyner, *A Concrete Atlantis-US Industrial Building and European Modern Architecture*, MIT Press, 1989
- Banham, Reyner, *Theory and Design in the First Machine Age*, MIT Press, 1980
- Blundell Jones, Peter, Hugo Haring, *The Organic Versus the Geometric*, Edition Axel Menges, 2002
- Britton, Karla, *Auguste Perret*, Phaidon Press, 2001
- Busch, Wilhelm, Scheer, Thorsten, *Symmetrie Und Symbol. Die Industriearchitektur Von Fritz Schupp und Martin Kremmer*, König, 2002
- Eiermann, Egon, Schirmer, Wulf, *Egon Eiermann 1904-1970*, DVA, 2002
- Engel, Heino, *Tragsysteme. Structure Systems*, HatjeCantz, 2009

- Ferrys, W. Hawkins, *The Legacy of Albert Kahn*, WayneState University Press, 1987
- Garlock, Maria E. Moreyra, Billington, David P., *Felix Candela: Engineer, Builder, StructuralArtist*, Yale University Press, 2008
- Gorman, Michael John, *BuckminsterFuller: Designing forMobility*, Skira, 2005
- Joedicke, Jürgen, *A modern építészet története*, Műszaki Könyvkiadó, 1961
- Kuo, Jeannette (szerk.), *Space of Production. Projects and essaysonrationality, atmosphere, and exp-ressionintheindustrial building*, Park Books, 2015
- Lange, Susanne, *Bernd and HillaBecher. Life and Work*, MIT Press, 2006
- Lemoine, Bertrand, *Gustave Eiffel*, Birkhäuser, 1998
- Leuthäuser, Gabriele, Gössel, Peter, *Architecture of the 20th Century*, Taschen, 2005
- Mozas, Javier, Per, Aurora Fernandez (szerk.), *Workforce. A betterplacetowork 2*, a+t, 2014
- Pehnt, Wolfgang, Schirren, Matthias, *Hans Poelzig, 1869-1936. Architekt, Lehrer, Künstler*, DVA, 2007
- Caruso St. John Architects, Mozas, Javier, Per, Aurora Fernandez (szerk.), *The Office ontheGrass. The Evolution of theWorkplace*, a+t, 2017
- Peter, Markus (szerk.), *4 Technik&Systeme*, ETH Zürich, 2015
- Peters, Nils, *Jean Prouve*, Taschen, 2006
- Pevsner, Nikolaus, *Az európai építészet története*, Corvina Könyvkiadó, 1974
- Reischl Gábor, *Mezőgazdaság és építészet*, Terc, 2010
- Sandaker, Bjørn N., Eggen, Arne P., Cruvellier, Mark R., *The StructuralBasis of Architecture*, Routledge, 2011
- Szendrői Jenő, *Ipari építészetünk*, Műszaki Könyvkiadó, 1965

#### B. Jegyzetek

-

#### C. Letölthető anyagok

- további elektronikus segédanyagok a tárgy honlapján

### 3. TEMATIKA

- A félév során a 12 előadás önálló tematikus egység, amelyek több szalon természetesen egymásra épülnek, illetve egymáshoz kapcsolódnak. Az órákhoz óravázlat készül, továbbá az előadás-son említett példák, referenciák jegyzéke is kiadása kerül. Az egyes előadások az alábbi fő temati-  
kák köré épülnek:
- 
- Ipar- és technikafejlődés (múlt)
- A ma kihívásai I. – élelmezési kérdések, a klímaváltozás építészeti következményei
- Az ipari méretű növénytermesztés építményei – a (közel)jövő kérdései
- Napelemparkok, alternatív erőművek
- Orvostudomány, laborok
- A hulladékgazdálkodás építményei
- Robotika és automatizálás – a robotizált termelés építészeti vonatkozásai
- Felhőalapú számítástechnika – szerverfarmok
- Űrkutatás építményei I.
- Űrkutatás építményei II.
- Kortárs ipari építészet
- Kortárs magyar ipari építészet

## II. TANTÁRGYKÖVETELMÉNYEK

### 4. A TANULMÁNYI TELJESÍTMÉNY ELLENŐRZÉSE ÉS ÉRTÉKELÉSE

#### 4.1. Általános szabályok

- A. Az előadáson való részvétel kötelező. A megengedett hiányzások számát a hatályos Tanulmányi- és Vizsgaszabályzat írja elő. A teljesítményértékelés alapját a félév során készített félév végi feladat képezi.
- B. Vitás esetekben a hatályos Tanulmányi- és Vizsgaszabályzat, továbbá a hatályos Etikai Kódex szabályrendszere az irányadó.

#### 4.2. Teljesítményértékelési módszerek

- A. Szorgalmi időszakban végzett teljesítményértékelések:
  - 1. Félév végifeladat értékelése 1-5 érdemjeggyel.

#### 4.3. Teljesítményértékelések részaránya a minősítésben

- A. Az aláírás megszerzésének feltétele az előadásokon való részvétel.
- B. Az érdemjegy megszerzésének feltétele az aláírás és a félév végi feladat legalább elégséges teljesítése.

szorgalmi időszakban végzett teljesítményértékelések	részarány
1. félév végi feladat	100%
<b>összesen:</b>	<b>Σ100%</b>

#### 4.4. Érdemjegy megállapítás

félévközi részeredmjegy	ECTS minősítés	Félév végi feladat teljesítményértékelése*
jeles (5)	Excellent [A]	≥ 4,75
jeles (5)	Very Good [B]	4,50 – 4,75
jó (4)	Good [C]	3,50 – 4,49
közepes (3)	Satisfactory [D]	2,50 – 3,49
elégséges (2)	Pass [E]	2,00 – 2,49
elégtelen (1)	Fail [F]	<2,00

\* Az érdemjegyeknél megadott alsó határérték már az adott érdemjegyhez tartozik.

#### 4.5. Javítás és pótlás

A tárgy félévközi jeggyel zárul. A félév végén kell a félévközi feladatot leadni, a mindenkori kari ütemterv szerinti pótlási lehetőséggel.

#### 4.6. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka

tevékenység	óra/félév
részvétel az előadásokon	12×2=24
félév végi feladat elkészítése	1×36=36
<b>összesen:</b>	<b>Σ 60</b>

#### 4.7. Jóváhagyás és érvényesség

Jóváhagyta az Építészmérnöki Kar Tanácsa, érvényesség kezdete: 2022. január 19.