

## Tárgytematika / Course Description

### Okos környezet

MKNM\_DSTM183

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Dr. Lepsényi Imre

Félév / Semester: 2022/23/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Az 1990-es években az internet és a mobil adatközlési technológiák robbanásszerű fejlődésnek indultak. Ez a fejlődés egyszerre volt indikátora és terepe a globalizációnak, az általános és egyre demokratikusabban hozzáférhető kommunikációs tér ugyanis szükségképp teremtette meg az addig eltérő földrajzi helyek bizonyos fokú azonosulását és univerzalizálódását, biztosította továbbá a helyfüggetlen munkavégzés lehetőségét is. Ez a húsz éve zajló technológia forradalom nem csak a mindennapi környezetet alakította át, de megalapozta a nagy mennyiségű adatra épülő döntéstámogató rendszereket is, amelyeket a technológia cégek nyomán már a szakirodalom is okos környezetként, intelligens környezetként ír le. Ezek az adatok a közművek és a közlekedés irányítása mellett lehetővé teszik a nagyobb, akár városszintű rendszerek működtetését, mint ahogy átalakították a lakások automatikáját, a tér ellenőrzését és a kommunikáció szervezését is. Az adatkezeléssel járó technológiák folyamatosan újabb területeket – közbiztonság, kommunikáció, szabadidőtöltés, vásárlási szokások – vontak az elemzések körébe. A keletkezett adatmennyiséget dinamikusan kezelő big data adatbázisok összehasonlíthatóvá és együttszemlélhetővé tették a folyamatokat, és lehetőséget nyitottak arra, hogy azokat optimalizálják. De az okos környezetek kialakításához járultak hozzá a kommunikációs és közösségi felületeken szereplő olyasfajta pop-up jelenségek, mint Magyarországon a Szabi-híd, vagy a Duna-pad megépítése volt. A kurzus célja, hogy az okosvárosokkal kezdve az okos otthonokkal folytatva bemutassa azokat a folyamatokat, amelynek eredményeként a big data vált az elsődleges környezeti interfésszé úgy az otthonainkban, mint a vágyainkban.

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1.hét	Mi az az okoskörnyezet?
2.hét	Az emberi kommunikáció előzményei
3.hét	A statisztika és a tömeg fogalma
4.hét	Mi az az interaktív?
5.hét	Hogyan formálják át az okosmegoldások a mindennapi életet?
6.hét	Milyen viszonyban vannak az okosmegoldások a speciális élethelyzetekkel? (COVID, környezetvédelem, stb.)
7.hét	Mi az okosmegoldás tervezés folyamata?
8.hét	A tudásdemokratizálás elemei ma
9.hét	Nyílt forráskód és infrastruktúra megosztás
10.hét	Hogyan integrálható az okosmegoldások filozófiája a tervezői gyakorlatba?

11.hét	Víziók az okosjövőről
12.hét	Példák okosmegoldásokra
13.hét	Példák okosmegoldásokra
14.hét	Példák okosmegoldásokra

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

vizsga

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom	<p>Vincent Mosco: Okosvárosok a digitális világban, Pallas Athéné Books, Budapest, Magyarország, 2019, 252 oldal, ISBN: 9786155884498</p> <p>Neil Spiller: Digitális építészet ma, Globális vizsgálat egy újfajta jelenségről, Terc Kft., Budapest, 2008, 400 oldal, ISBN: 0459001136797</p> <p>Stone Brad: Minden eladó, Jeff Bezos és az Amazon kora, HVG Könyvek, Budapest, 2016, 400 oldal, ISBN: 9789633041970</p> <p>Viktor Mayer-Schönberger, Kenneth Cukier: Big Data, HVG Könyvek, Budapest, 2014, 260 oldal, ISBN:</p>
-------------------	--

Ajánlott  
irodalom

Ashlee Vance:  
Elon Musk,  
Tesla, SpaceX  
és a  
fantasztikus  
jövő  
feltalálása,  
HVG Könyvek,  
Budapest,  
2015,  
304 oldal,  
ISBN:  
978963304634  
0