



Tóth János Építőmérnöki Intézet

1. A ballon-teodolitok szerepe a geodéziában és a meteorológiában-alkalmazásuk, működésük és történeti jelentőségük
2. A vízszintes szögmérés fejlődése a geodéziai műszerek történetében - az osztott körök gyártástechnológiájának alakulása a MOM történetében
3. A területmeghatározás fejlődése a geodéziában - a hárfától a planiméterig
4. A Magyar Optikai Művek építőipari geodéziai műszerei - hazai fejlesztések a tervezéstől az építkezésig
5. A 20. század 10 legfontosabb matematikai algoritmusai - mérnöki szemmel
6. A műszaki életben előforduló matematikai probléma algoritmikus megoldása

Dr. Vizi Gergely Építészmérnöki Intézet

1. A korai modern épületek épületszerkezeti megoldásai hogyan változnának, ha mai követelmények szerint építenénk meg őket. Például Le Corbusier Villa Savoy, vagy Ronchamp kápolna. Aalto villa Mairea, Mies van der Rohe Villa Tugendhat. Ezek külön kutatócsoportok is lehetnek, vagy egy témaként is feldolgozható. Nem kell az összes épület, csak példák.
2. Erkélyek fejlődéstörténete
3. Zöld holmzatok magyarországi megvalósíthatósága
4. Hőszigetelések fejlődése

Prof. Dr. Csanády Gábor Építészmérnöki Intézet

1. Ortodox templomra épült az iskola? Dunaföldváron a Szekszárdi SZC Magyar László Szakképző Iskolája Templom u. 9. építéstörténetének kutatása, különös tekintettel arra, hogy az épület elülső része a helyiek szerint a kanonok házak egyike volt, és a két világháború közötti bővítés egy kilencosztatú pincét fedett le.
2. az 1948-as fordulat következtében eltűnt kápolnák nyomozása (szerzetesházak, kórházkápolnák, iskolai kápolnák stb.
3. Kortárs szakrális épületek sajátosságai
4. Dél lengyel fatemplomok sajátosságai, ikonosztáz rk. templomban? Miért, hogyan? pl. Debno, Nowy Targ.

Dr. Rohoska Csaba Építészmérnöki Intézet

1. Kortárs térformálás primerszerkezetekkel
2. Szerkezeti design

Horkai András Építészmérnöki Intézet

1. Sosemvolt Budapest: meg nem valósult fővárosi épületek modelljének elkészítése
2. Heritage BIM: épületdísz-tár kidolgozása történeti épületek modellezéséhez
3. Level of Detail: részletezettségi módszertan kidolgozása történeti épületek modellezéséhez

1. Századfordulós bérházak korszerűsítése
2. Fenntartható építészet - a meglévő épületállomány kezelése és jövőképe
3. A sűrűn beépített városszövet mikroklímájának javítása kék- és zöld infrastruktúra fejlesztéssel

Botzheim Bálint Építészmérnöki Intézet

Építészettörténet

1. Kós Károly Budapesti épületeinek bemutatása
2. A magyar Parlament és a Londoni Parlament összehasonlítása
3. A napraforgó utcai lakótelep bemutatása
4. Csete György templomépítésze
5. Szabó István templomai

Fenntarthatóság:

1. Lehet-e passzív eszközökkel fenntartható épületet létrehozni? (pl. dombházak)
2. Napfény és építészet, szolárházak, Earthship mozgalom
3. Fény által alakított épülettömeg (példák gyűjtése, összehasonlítása pl.
<https://www.archdaily.com/289562/solar-carve-tower-studio-gang-architects>)
4. Magyarországon jelenlévő fenntarthatósági minősítési rendszerek rövid bemutatása és összehasonlítása (BREEAM, LEED, DGNB és WELL zöld épületminősítések)

"Földön kívüli" témák:

1. Csete György Forrásháza és az Apolló program:

Csete György skicsein többször megjelennek űrhajók, űrkapszulák, sőt néhány rajza arra utal, hogy a Forrásház formai kialakításánál konkrétan az amerikai űrprogram űrhajóit is az előképek között tartotta számon. Vajon milyen konkrét hasonlóság van az amerikai űrhajók és a forrásház formája között? A dolgozat összehasonlító elemzésben mutatná meg a konkrét méretbeli, formai (pl.: dőlésszög) közötti hasonlóságokat eltéréseket. Továbbá a téma bevezetőjeként a Forrásház és az Apolló űrhajók bemutatása is a dolgozat részét képezné.

2. Mekkora is egy űrhajó?

Összehasonlító elemzés segítségével mutassa meg a különböző típusú hordozórakéták hasznos terhének építészeti léptékét. Javasolt épületek az összehasonlításhoz: Lajta Béla, Lupa szigeti nyaralója, Kaffka Péter gödöllői nyaralója, Preisich Gábor nyaralója Szigligeten. A dolgozat részét képezi a fenti épületek bemutatása, illetve a különböző űrpogramok (NASA, ESA, Roszkoszmos) rakétarendszereinek bemutatása (különös tekintettel a méretekre). A kutatásba bevonható az ISS is (Nemzetközi Űrállomás). Az összehasonlítás célja, a különböző rakétarendszerek és azok léptékének értelmezése építészeti megközelítésben.

3. Héjszerkezetek Magyarországon

Fontosabb magyarországi héjszerkezetek összegyűjtése és rendszerezése méret, illetve funkció alapján. Miért számított annak idején korszerűnek, és milyen előnyei / hátrányai lennének, ha ma kerülne alkalmazásra?

1. Belsőépítészeti elemek kialakítása betonszerkezetekből
2. Bontott építési hulladékok építőipari felhasználásai
3. Bontott építési hulladék látványbetonként történő felhasználásainak lehetőségei
4. Látszóbeton szerkezetek kialakításának és tervezésének lehetőségei
5. Új betonfelületek építészeti, esztétikai kialakításai anyagtani szempontok szerint
6. Passzív épületek építőanyag vonatkozásai és az alkalmazott anyagok építészeti lehetőségei
7. Épület rehabilitációban felhasznált, illetve felhasználható anyagok tervezési szempontjai és diagnosztikája
8. Műemléki épületek anyagvizsgálata, diagnosztikája
9. Építőanyagok radiológiai kérdése
10. Bontott és új építőanyagok alkalmazása a szociális lakásépítés kapcsán

Dr. Putnoki Zsuzsanna, Építőmérnöki Intézet

1. A környezetvédelem és ehhez kapcsolódóan az épített környezet hazai és EU-s szabályozási környezetének összefüggései.
2. A klímaváltozás kezelésének jogi és műszaki szabályozási lehetőségei és kihívásai itthon.
3. A települések klímaadaptációra vonatkozó szabályozási környezete.

Bosnyákovics Gabriella, Építőmérnöki Intézet

1. Csapadékvíz helyben tartásának lehetőségei városi környezetben - egy konkrét terület vizsgálata
2. Az illegális tetőcsapadék rákötések okozta problémák feltárása, megoldási javaslatok elválasztott rendszerű szennyvízcsatorna hálózaton
3. A csapadékvíz-gazdálkodás lehetőségének vizsgálata kedvezőtlen talajviszonyok esetén
4. Vízáteresztő burkolatok alkalmazhatóságának lehetőségei kedvezőtlen talajviszonyok esetén

Dr. Benárd Aurél, Építészmérnöki Intézet

1. Történeti terek a kortárs építészetben, kortárs terek a történeti építészetben
A műemlékvédelem és az épületrehabilitáció etikai és esztétikai kérdései, a társadalom műemlékekhez való viszonya, és annak időbeli – földrajzi változásai. A probléma elemzése konkrét művek alapján.
Társtudományi határterületek: Szociológia, művészettörténet, régészet, stb...
2. A 20. század építészetének második vonala, válságidőszakok építészet
Posztzecesszió, art deco.
A 20. század végének építésze (80-as – 90-es évek), annak értékelése, értékelhetőségének lehetősége
3. Az ÓE-Ybl-hez és jogelőd intézményeihez kapcsolódó építészek munkássága, különös tekintettel a Kádár-korszakra
Bármely, szakmához tartozó szakterületen: tervezés, kivitelezés, építészettörténet, építészetelmélet, stb.

Dr. Dombay Gábor, Építőmérnöki Intézet

1. Hálózati ivóvízminőség-változási folyamatok modellezése
2. Korszerű ivóvízfertőtlenítési technológiák

MDK témák, melyek élő magyar és nemzetközi pályázatok, amikhez lehet csatlakozni, és általában évente ismétlődnek).

1. RE:VID! - Gondolj újra egy (ipari) épületet egy "RE:VID" filmben!
2. Check inn - Tervezd újra! (Ipari örökséget a turisztikába!)
3. RE.USE.IT.! - Használd újra!
4. Ökológikus lakhatás (MSC I belső pályázat_2025)
 - REG(ENE)RUND - L/Játszótér kicsiknek és nagyoknak
 - HÁZI-CO - Kis közösségi tér, mint a településfejlesztés lehetséges "zászlóshajója"