



Boros Enikő és Szabó Valéria, Építészmérnöki Intézet

1. Hogyan tehetnénk zöldebbé iskolánkat? - diákbarát fenntartható építészeti ötletek
2. A városom rejtett építészeti kincsei - helyi épületek története és jelentősége
3. Iskolák építészete a diákok szemével - milyen a 'jó iskola épület'?
4. Filmek és építéset: hogyan formálják a terek a hangulatot a mozivásznon?
5. Színek hatása az épített környezetben – hogyan érzékeljük a különböző homlokzatszíneket?
6. Építéset és videójátékok – milyen építészeti stílusok jelennek meg a különböző számítógépes játékokban?
7. Közlekedési terek érzékelése – buszmegálló, pályaudvar, aluljáró: biztonság vagy bizonytalanság élménye
8. Hogyan tájékozódunk a városban? – jellegzetes épületek, terek, vizuális kapaszkodók vizsgálata

Tóth János, Építőmérnöki Intézet

1. A területmeghatározás fejlődése a geodéziában - a hárfától a planiméterig
2. A Magyar Optikai Művek építőipari geodéziai műszerei - hazai fejlesztések a tervezéstől az építkezésig
3. A 20. század 10 legfontosabb matematikai algoritmusai

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. 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.

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 templomépítészete
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 skickein 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?

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

Wittek Krisztina, Építészmérnöki Intézet

1. A Déli Védelmi Vonal hadiépítményeinek jövője, konkrét helyszín(ek), pl. Mura mentén

Dr. Benárd Aurél, Építészmérnöki Intézet

1. Kós Károly építésze

Prof Dr. Csontos Györgyi, Építészmérnöki Intézet

1. RE:VID! - Gondolj újra egy (ipari) épületet egy "RE:VID" filmben!