

## Mikrotartalom-témák a Mérnök leszek tárgy házi feladataihoz

### 1. A Műegyetem története

#### 1.1. Institutum Geometrico-Hydrotechnicum

- 1.1.1. Az Institutum Geometrico-Hydrotechnicum, az első felsőfokú mérnökképzés intézménye
- 1.1.2. Az Institutum Geometricum a budai várban, az egyetem épületében
- 1.1.3. Az Institutum Geometricum Budán, egy korábbi dézsmaházban
- 1.1.4. Az Institutum Geometricum Pesten, a piaristák épületében
- 1.1.5. Az Institutum Geometricum a ferencesek pesti kolostorának kertében lévő épületben
- 1.1.6. Az Institutum Geometricumban is oktató Jedlik Ányos és a villanydelejes forgony
- 1.1.7. Az Institutum Geometricumban is oktató Jedlik Ányos és a dinamó
- 1.1.8. Az Institutum Geometricumban is oktató Jedlik Ányos és a szódavíz

#### 1.2. Királyi József Ipartanoda

- 1.2.1. A Királyi József Ipartanoda, mint intézmény
- 1.2.2. József nádor és szerepe a Királyi József Ipartanoda létrejöttében
- 1.2.3. A Királyi József Ipartanoda és az 1848-49-es forradalom és szabadságharc
- 1.2.4. A József Ipartanoda hallgatói által 1848-ban megfogalmazott 12 pont és azok mai aktualitása
- 1.2.5. Az Ipartanodában, Polytechnicumban és Műegyetemen oktató Kruspér István és a decimális mértékegységrendszer

#### 1.3. Joseph Polytechnicum

- 1.3.1. A Joseph Polytechnicum, az első önálló műszaki felsőoktatási intézmény

#### 1.4. Királyi József Műegyetem

- 1.4.1. A Királyi József Műegyetem, az első műszaki egyetem
- 1.4.2. A Királyi József Műegyetem épülete a mai Gönczy Pál utcában
- 1.4.3. A Királyi József Műegyetem kampusza a Múzeum körúton
- 1.4.4. A Királyi József Műegyetem Múzeum körúti kampuszának főépületének tervezése
- 1.4.5. A Gólyavár a Királyi József Műegyetem Múzeum körúti kampuszán
- 1.4.6. A Műegyetem környéke: A nagy pesti árvíz után a Kopaszi-gát építése
- 1.4.7. A Műegyetem környéke: A Kopaszi-sziget
- 1.4.8. A Műegyetem környéke: A Déli összekötő vasúti híd építése
- 1.4.9. A Lágymányosi-tó a Királyi József Műegyetem lágymányosi kampuszának helyén
- 1.4.10. A lágymányosi Konstantinápoly vigalmi negyed
- 1.4.11. A Ferenc József híd építése
- 1.4.12. A Királyi József Műegyetem lágymányosi kampuszának első épületeinek építése
- 1.4.13. A lágymányosi kampusz első épülete: a Ch épület
- 1.4.14. A Műegyetem F épülete eredetileg Fizika-Elektrotechnika épület volt
- 1.4.15. A Műegyetem Központi épületének építése
- 1.4.16. A Műegyetem Központi épületének dísztermének eredeti (magasabb, galériás) formája
- 1.4.17. A Műegyetem Központi épületének alagsorában volt lőtér
- 1.4.18. A Műegyetem környéke: A Horthy Miklós híd építése
- 1.4.19. A Műegyetem környéke: A félig elkészült Vitézek tere
- 1.4.20. A Műegyetem környéke: A Gubernátor-ház

- 1.4.21. Sztoczek József, a Műegyetem első rektora
- 1.4.22. A Műegyetemen oktató Hauszmann Alajos és legfőbb épületei
- 1.4.23. A Műegyetemen oktató Pecz Samu és legfőbb épületei
- 1.4.24. A Műegyetemen oktató Cziegler Győző és legfőbb épületei
- 1.4.25. A Műegyetemen oktató Zipernowsky Károly és a transzformátor
- 1.4.26. A Műegyetemen oktató Zipernowsky Károly és az Elektrotechnika Tanszék alapítása
- 1.4.27. A Műegyetemen oktató König Gyula és a parciális differenciálegyenletek
- 1.4.28. A Műegyetemen oktató Lánzos Kornél és a digitális képek átméretezéséhez (is) alkalmazott Lánzos mintavételezés
- 1.4.29. A Műegyetemen oktató Millner Tivadar és a volfrám-izzó
- 1.4.30. A Műegyetemen is tanult Erdős Pál matematikus és az Erdős-szám
- 1.4.31. A Műegyetemen is tanult Fejér Lipót matematikus
- 1.4.32. A Műegyetemen is tanult Gábor Dénes Nobel díja
- 1.4.33. A Műegyetemen is tanult Gábor Dénes hologramja és annak hatása a műszaki fejlődésre
- 1.4.34. A Műegyetemen végzett Kandó Kálmán és a háromfázisú energiatermelés
- 1.4.35. A Műegyetemen végzett Kandó Kálmán és a váltakozó áramú mozdony
- 1.4.36. A Műegyetemen végzett Kármán Tódor és a Kármán-örvénysor
- 1.4.37. A Műegyetemen végzett Kármán Tódor és a Kármán-vonal
- 1.4.38. A Műegyetemen végzett Mihály Dénes és a világ első televíziós adása
- 1.4.39. A Műegyetemen végzett Nemes Tihamér és a színes televízió szabadalma
- 1.4.40. A Műegyetemen végzett Nemes Tihamér és az emberi járást modellező gép
- 1.4.41. A Műegyetemen végzett Nemes Tihamér és a sakkfeladványt megoldó gép
- 1.4.42. A Műegyetemen is tanult Szilárd Leó és a láncreakció
- 1.4.43. A Műegyetemen is tanult Szilárd Leó és a rák sugárkezelése
- 1.4.44. A Műegyetemen is tanult Teller Ede és a hidrogénbomba
- 1.4.45. A Műegyetemen végzett Tihanyi Kálmán és a teljesen elektronikus televíziórendszer
- 1.4.46. A Műegyetemen végzett Tihanyi Kálmán és a lapos televízió
- 1.4.47. A Műegyetemen is tanult Wigner Jenő Nobel díja
- 1.5. József Nádor Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
  - 1.5.1. Liska József és a műegyetemi elektrotechnika tárgy
  - 1.5.2. A Műegyetemen oktató Bay Zoltán és a Hold-radar kísérlet
  - 1.5.3. A Műegyetemen is oktató és rektor Teleki Pál és a politika
  - 1.5.4. A Műegyetemen is oktató Oláh György Nobel díja
  - 1.5.5. A Műegyetemen oktató Barta István és a Tungstram Televízió Kísérleti Laboratórium
  - 1.5.6. A Műegyetemen oktató Barta István és a néprádió
  - 1.5.7. A Műegyetem Gazdasági Szaktanárképző Intézetében is tanító Öveges József és a televíziós ismeretterjesztés
- 1.6. Budapesti Műszaki Egyetem
  - 1.6.1. Liska József, Villamosmérnöki Kar első dékánja és a Kar alapítása
  - 1.6.2. A Műegyetemen oktató Kozma László, az első magyarországi számítógép építójének regénybe illő élete
  - 1.6.3. A Műegyetemen oktató Kozma László alkotta első magyarországi számítógép, a MESZ-1 (MűEgyetemi Számítógép 1)
  - 1.6.4. A Műegyetemen is oktató Tarján Rezső és a Műegyetemen villamosmérnökként végzett Kovács Győző és az első magyar elektronikus számítógép, az M-3

- 1.6.5. A Műegyetemen oktató Klatsmányi Árpád és a HUNOR 131, a világ egyik első asztali számítógépe
- 1.6.6. Marián István és a Műegyetem Páncélos Tanszéke
- 1.6.7. A Műegyetemen oktató Simonyi Károly és az 1 millió voltos Van de Graaff-típusú elektrosztatikus részecskegyorsító
- 1.6.8. A Műegyetemen oktató Simonyi Károly és a Fizika kultúrtörténete
- 1.6.9. A Műegyetemen oktató Heller László és az erőművekhez szükséges Heller-Forgó-fél hűtőtorony
- 1.6.10. A Műegyetemen oktató Benkó Sándor és a Benkó Dixieland Band
- 1.6.11. A Műegyetemen villamosmérnökként végzett Balázs-Piri Balázs karikaturista
- 1.6.12. A Műegyetemen villamosmérnöknek tanult Bejczy Antal és a Marsjáró
- 1.6.13. A Műegyetemen villamosmérnökként végzett Felkai László olimpiai bajnok vízilabdázó
- 1.6.14. A Műegyetemen végzett Jánosi Marcell és a mikro floppy lemez első kifejlesztése a BRG-ben
- 1.6.15. A Műegyetemen villamosmérnöknek tanult Mécs Imre, akit az 1956-os szerepe miatt életfogytiglanra ítélték
- 1.6.16. A Műegyetemen végzett Pavlics Ferenc és a holdjáró
- 1.6.17. A Műegyetemen villamosmérnökként végzett Széles Gábor, Magyarország egyik leggazdagabb embere
- 1.6.18. A Műegyetemen tanult Sztevanovity Dusán
- 1.6.19. A Műegyetemen villamosmérnöknek tanult Sztevanovity Zorán
- 1.6.20. A Hess András téri Központi Diákotthon
- 1.6.21. Az 1956. október 22-i nagygyűlés a Műegyetem Központi épületének aulájában
- 1.6.22. A Műegyetemről 1956. október 23-án indult néma tüntetés
- 1.6.23. A Műegyetemen működött nemzetőrség 1956. október 31 – november 4.
- 1.6.24. Gillemot László, 1956 rektora
- 1.6.25. A budavári Schönherz Kollégium
- 1.6.26. A budavári Hadik szobor és a műegyetemisták szoros kapcsolata
- 1.6.27. A Schönherz Qpa kezdetei
- 1.6.28. A régi Vár-Klub
- 1.6.29. Az Új Vár Klub története
- 1.6.30. A műegyetemi tanreaktor építése
- 1.6.31. A BME V1 épület építése
- 1.6.32. A BME E épület építése
- 1.6.33. A Goldmann Menza építése
- 1.6.34. A BME V2 épület építése
- 1.6.35. Az új Schönherz Kollégium építése
- 1.6.36. A műegyetemi E-Klub
- 1.7. Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
  - 1.7.1. A Műegyetem környéke: A Rákóczi híd építése
  - 1.7.2. A Műegyetem környéke: Az 1996-ra tervezett budapesti világkiállítás egyetlen elkészült épülete: a vatikáni pavilonnak tervezett Magyar Szentek Temploma
  - 1.7.3. A Műegyetem környéke: Az 1996-ra tervezett budapesti világkiállításához tervezett Tüskecsarnok hanyattatott sorsa
  - 1.7.4. Az 1996-ra tervezett budapesti világkiállítás Magyar Pavilonjának munkagödre
  - 1.7.5. A BME I épület építése
  - 1.7.6. A BME I épület teremszámozása: B és E
  - 1.7.7. A BME Q épület építése

- 1.7.8. A BME Q épület a szomszédaival összekötni hivatott, meg nem valósult függőfolyosók
- 1.7.9. A Műegyetem környéke: A Zöld Pardon a Petőfi híd lábánál
- 1.7.10. A MASAT-1 műhold
- 1.7.11. A SMOG-P műhold
- 1.7.12. A SMOG-1 műhold
- 2. A Műegyetem jelene
  - 2.1. A Műegyetem kampusza
    - 2.1.1. A Ch épület
    - 2.1.2. K épület Aud.Max.
    - 2.1.3. K épület aula
    - 2.1.4. Az olimpiai bajnokok táblája a K épület aulában
    - 2.1.5. K épület díszterem
    - 2.1.6. A K épület díszterem festményei
    - 2.1.7. A Szkéné Színház előadótere
    - 2.1.8. A K épület főbejáratának szobrai
    - 2.1.9. A K épület majolika tetőcserepei
    - 2.1.10. A K épület díszkivilágítása
    - 2.1.11. A K épület és a Könyvtár közti Sóhajok hídja
    - 2.1.12. A Könyvtár épületének struktúrája
    - 2.1.13. A Könyvtár nagy olvasóterme
    - 2.1.14. A Könyvtár eredeti raktárszárnyának különleges szerkezete
    - 2.1.15. A Könyvtár új, földalatti raktára
    - 2.1.16. A Könyvtár majolika tetőcserepei
    - 2.1.17. A Könyvtár óratoronya
    - 2.1.18. Első világháborús emlékmű a Műegyetemen
    - 2.1.19. 1956-os emlékmű a Műegyetem kerítésében
    - 2.1.20. Az F épület
    - 2.1.21. Az F épület E („Elektrotechnika”) lépcsőház nagyelődője
    - 2.1.22. Az Mg/Mt épület
    - 2.1.23. Az Mg/Mt épület tornya
    - 2.1.24. A műegyetemi hőközpont
    - 2.1.25. A Műegyetem északi kampuszának parkja
    - 2.1.26. BME Sportközpont mászófal
    - 2.1.27. BME Sportközpont konditerem
    - 2.1.28. BME Sportközpont ricochet pályák
    - 2.1.29. A tanreaktor épülete
    - 2.1.30. Az R épület aulája
    - 2.1.31. Az R épület szocreál domborművei
    - 2.1.32. Az R épület főbejáratának oroszlánjai
    - 2.1.33. Ammoniták az R épület márványpadlójában
    - 2.1.34. R épület büfé
    - 2.1.35. Az R, T és H épület közti függőfolyosók
    - 2.1.36. Gladiátorok az E épület udvarán
    - 2.1.37. Az E épület első emeleti nagyelődőinek mennyezete
    - 2.1.38. 4,5 méteres parabola antenna az E épület tetején
    - 2.1.39. A V1 épület
    - 2.1.40. A BME Nagyfeszültségű Laboratóriuma
    - 2.1.41. A legnagyobb hazai Tesla-tekerics a V1 épületben
    - 2.1.42. A V2 épület

- 2.1.43. A Q épület szerkezete
- 2.1.44. A Q épület portásfülkéjébe rejtett beton műalkotás
- 2.1.45. A Q épület aulája
- 2.1.46. A Q épület szökőkútja
- 2.1.47. A Q-I és Q-II előadóterem
- 2.1.48. A Q épület földszinti büféje
- 2.1.49. A Q épület magasföldszinti folyosói
- 2.1.50. A Q épület IV. emeleti függőfolyosója
- 2.1.51. A Q épület menzája
- 2.1.52. A Q épület tetőterasa
- 2.1.53. A Q épület díszkivilágítása
- 2.1.54. Az I épület szerkezete
- 2.1.55. Az IB028 előadóterem
- 2.1.56. Az I épület földszintjének 200 fős előadótermei
- 2.1.57. Az I épület tanszéki területeinek átriuma
- 2.1.58. Az I épület 1. emeleti belső udvara
- 2.1.59. Szubjektív: a Műegyetem kampuszának választott szobra
- 2.2. A Műegyetem környezete
  - 2.2.1. A Műegyetem környéke: Sziklatemplom
  - 2.2.2. A Műegyetem környéke: Pálos kolostor a Gellért-hegy oldalában
  - 2.2.3. A Műegyetem környéke: Gellért Gyógyfürdő
  - 2.2.4. A Műegyetem környéke: Gellért Szálló
  - 2.2.5. A Műegyetem környéke: A Wallenberg idejében svéd nagykövetségként működő Bayer-villa a Gellért-hegy oldalában
  - 2.2.6. A Műegyetem környéke: A gellérthegyi Műteremház
  - 2.2.7. A Műegyetem környéke: A Szabadság híd szerkezete
  - 2.2.8. A Műegyetem környéke: Címer a Szabadság hídon
  - 2.2.9. A Műegyetem környéke: Turul a Szabadság hídon
  - 2.2.10. A Műegyetem környéke: az Aeroexpress Rt. egykori hidroplán-állomása
  - 2.2.11. A Műegyetem környéke: A Szent Gellért téri Forrásház és kút
  - 2.2.12. A Műegyetem környéke: A Petőfi híd
  - 2.2.13. A Műegyetem környéke: Az A38 hajó – a hajó jellegzetességei
  - 2.2.14. A Műegyetem környéke: Magyar Szentek Temploma
  - 2.2.15. A Műegyetem környéke: Lágymányosi Ökumenikus Központ
  - 2.2.16. A Műegyetem környéke: Kocka Büfé
  - 2.2.17. A Műegyetem környéke: A Tüskecsarnok mellett épült Uszodakomplexum
  - 2.2.18. A Műegyetem környéke: A Tüskecsarnok szerkezete
  - 2.2.19. A Műegyetem környéke: A Tüskecsarnok díszkivilágítása
  - 2.2.20. A Műegyetem környéke: Az Infopark épületei
  - 2.2.21. A Műegyetem környéke: A Rákóczi híd szerkezete
  - 2.2.22. A Műegyetem környéke: A Rákóczi híd eredeti és mai világítástechnikája
  - 2.2.23. A Műegyetem környéke: A Kopaszi-gát
  - 2.2.24. A Műegyetem környéke: Az épülő MOL Campus a Lágymányosi-öböl partján
  - 2.2.25. A Műegyetem környéke: Magyar Műszaki és Közlekedési Múzeum Műszaki Tanulmánytár
  - 2.2.26. Szubjektív: a műegyetemi kampusz környékének választott szobra
- 2.3. Szolgáltatások a Műegyetem területén
  - 2.3.1. Fénymásolás a Könyvtárban
  - 2.3.2. Aikido a BME Sportközpontban
  - 2.3.3. Boksza a BME Sportközpontban

- 2.3.4. Capoeira a BME Sportközpontban
- 2.3.5. Falmászás a BME Sportközpontban
- 2.3.6. Ninjutsu a BME Sportközpontban
- 2.3.7. Iaido a BME Sportközpontban
- 2.3.8. Jodo a BME Sportközpontban
- 2.3.9. Jóga a BME Sportközpontban
- 2.3.10. Korcsolya a BME Sporttelepen
- 2.3.11. Krav maga a BME Sportközpontban
- 2.3.12. Kubai salsa maga a BME Sportközpontban
- 2.3.13. Ricochet a BME Sportközpontban
- 2.3.14. Úszás a Tüske Uszodában
- 2.3.15. Teqball asztal a BME Sportközpont mellett
- 2.3.16. Stoczek Menza földszinti étterme
- 2.3.17. Stoczek Menza emeleti étterme
- 2.3.18. Szubjektív: legjobb/legérdekesebb sétaútvonal a kampuszon
- 2.3.19. Szubjektív: választott büfé a Műegyetemen
- 2.3.20. Szubjektív: választott, a BME valamelyik büféjében rendszeresen kapható étel
- 2.3.21. Szubjektív: választott, a BME valamelyik büféjében rendszeresen kapható desszert
- 2.3.22. Szubjektív: kedvenc ételautomata a Műegyetemen
- 2.3.23. Szubjektív: választott, érdekesnek tűnő üres/"lakatlan" műegyetemi épület
- 2.3.24. Schönherz Elektronikai Műhely
- 2.3.25. HA5KFU rádióamatőr klub a Schönherz Kollégium 19. emeletén
- 2.3.26. AC Stúdió a Schönherz Kollégiumban
- 2.3.27. Budavári Schönherz Stúdió
- 2.3.28. Strandröplabda a BME Bogdánfy utcai sporttelepén
- 2.3.29. Impulzus, a BME VIK Hallgatói Képviselőlapja
- 2.3.30. ACM Digital Library elérés műegyetemi IP címről
- 2.3.31. ScienceDirect elérés műegyetemi IP címről
- 2.3.32. SpringerLink elérés műegyetemi IP címről
- 2.4. Szolgáltatások a Műegyetem környékén
  - 2.4.1. Szubjektív: legjobb/legérdekesebb sétaútvonal a kampusz környéki utcákban
  - 2.4.2. A Műegyetem környéke: Mikronika Elektronikai Szaküzlet
  - 2.4.3. A Műegyetem környéke: Rufusz Computer
  - 2.4.4. Szubjektív: választott informatikai szaküzlet a Műegyetem környékén
  - 2.4.5. A Műegyetem környéke: Önkiszolgáló étterem a Science Park A épületének földszintjén
  - 2.4.6. A Műegyetem környéke: Kávézó és önkiszolgáló étterem a Science Park B épületének földszintjén
  - 2.4.7. A Műegyetem környéke: Önkiszolgáló étterem a Természettudományi Kutatóközpont épületének földszintjén
  - 2.4.8. Szubjektív: választott kínai étterem a Műegyetem közelében
  - 2.4.9. Szubjektív: választott nemzetiségi étterem vagy büfé a Műegyetem közelében
  - 2.4.10. Szubjektív: választott olcsó étterem vagy büfé a Műegyetem közelében
  - 2.4.11. Szubjektív: választott söröző vagy borozó az Műegyetem közelében
  - 2.4.12. A Műegyetem környéke: Hentes a Budafoki úton
  - 2.4.13. A Műegyetem környéke: Lángosos a Fehérvári úti piac felső szintjén
  - 2.4.14. Tetszés szerint választott fénymásolási/nyomtatási szolgáltatás a Műegyetem közelében
  - 2.4.15. A Műegyetem környéke: BKK dunai hajójárat A38 megállóval

- 2.4.16. A Műegyetem környéke: Az A38 hajó koncertterme
- 2.4.17. A Műegyetem környéke: A38 terasz koncertek
- 2.4.18. A Műegyetem környéke: A38 étterem
- 2.4.19. A Műegyetem környéke: Az Infopark épületeinek éttermei és kávézói
- 2.4.20. A Műegyetem környéke: A CAF szerelvények az 1-es villamos vonalán: a leghosszabb szerelvények
- 2.4.21. Szubjektív: legjobb/legérdekesebb sétaútvonal a kampusz környéki utcákban
- 2.4.22. MOL BUBI állomások a kampusz környékén
- 2.5. Élő műegyetemi hagyományok
  - 2.5.1. A „Villamoskar sárga szöcskéje”
  - 2.5.2. A BME VIK és a Semmelweis Egyetem közös ökörsütése
  - 2.5.3. A BME VIK Gólyahajó és Gólyabál
  - 2.5.4. Dezső Buli – Disznótoros esetében a Schönherz Kollégiumban
  - 2.5.5. Villanykari Szakestélyek
  - 2.5.6. VIK hagyományok: Korsóavató Szakestély és a krampampuli
  - 2.5.7. Élő selmeci hagyományok Budapesten
  - 2.5.8. VIK hagyományok: Vörös Kakas Fogadó, avagy miért vasárnap a hét első napja
  - 2.5.9. VIK hagyományok: Csillagtúra a téli Hárshegyen
  - 2.5.10. VIK hagyományok: A Schönherz mátrix
  - 2.5.11. VIK hagyományok: A Schönherz kollégium hagyományos szintfestése
  - 2.5.12. A Schönherz Qpa Schönherz Kupája
  - 2.5.13. A Schönherz Qpa Casanova Kupája
  - 2.5.14. A Schönherz Qpa Gumicum Kupája
  - 2.5.15. A Schönherz Qpa Börönd díja