

A Gépészeti Tagozat szakértői részszakterületei és kódjai

| G-C Kohászat és öntészet részszakterületei |
|--|
| 1. Koks- és gázyártás. |
| 2. Nyersvasgyártás, ferroötvözet gyártás. |
| 3. Vas alapú mágneses anyagok, lágy és kemény mágnesek. |
| 4. Acélgártás. |
| 5. Könnyűfémkohászat, timföld és korund. |
| 6. Hideg- és meleghengerlés, illetve -alakítás, rúd-, cső- és huzalgyártás. |
| 7. Kovácsolás, sajtolás. |
| 8. Öntészet (vas, acél, nehézfém, könnyűfém), mintakészítés. |
| 9. Színes és nehézfém kohászat. |
| 10. Nemesfémkohászat. |
| 11. Porkohászat. |
| 12. Tűzálló anyagok (gyártása és alkalmazása). |
| 13. Kohászati és hőkezelő kemencék. |
| 14. Gázok és gázkeverékek gyártása. |
| 15. Hőkezelés. |
| 16. Kohászati anyagvizsgálat. |
| G-D Gépek, gépészeti berendezések, gépipari termékek részszakterületei |
| 1. Örvényszivattyú, vízturbina, hidrodinamikus nyomatékvtáló. |
| 2. Térfogat kiszorítású szivattyúk és hidromotorok. |
| 3. Ventilátor, turbófúvó, turbókompresszor. |
| 4. Térfogat kiszorítású kompresszorok. |
| 5. Légmotor, légturbina, szélkerék. |
| 6. Forgácsoló szerszámgépek, forgácsoló célgépek. |
| 7. Meleg és hideg képlékenyalakító gépek, prések, sajtológók. |
| 8. Öntödei gépek és berendezések. |
| 9. Polimer feldolgozó gépek. |
| 10. Technológiai gépek irányítása, kiszolgáló rendszerei. |
| 11. Hegesztő, szerelő, felületkezelő és kiszolgáló robotok. |
| 12. Mezőgazdasági erőgép, talajművelő gép. |
| 13. Tápanyagvizsgálás és növényvédelem gépei. |
| 14. Öntözés és meliorizáció gépei. |
| 15. Vető-, ültető- és palántázó gép, zöldség és gyümölcsstermesztés gépei. |
| 16. Betakarító gépek. |
| 17. Takarmánytárolás és tartósítás, állattartás gépei, berendezései. |
| 18. Malom- és sütőipari gép és berendezés. |
| 19. Tejipari gép és berendezés. |
| 20. Hús- és baromfiipari gép és berendezés. |
| 21. Mezőgazdasági és élelmiszeripari szárítók. |
| 22. Élelmiszeripari hűtők, kereskedelmi hűtőpultok, hűtőládák, mobil hűtőszekrények. |
| 23. Konzervipari gép és berendezés. |
| 24. Söripari és boripari gépek. |
| 25. Cukoripari gép és berendezés. |
| 26. Szeszipari gép és berendezés. |
| 27. Növényolajipari gép és berendezés. |
| 28. Hűtőipari gép és berendezés. |
| 29. Dohányipari gép és berendezés. |
| 30. Üdítőital gyártás. |
| 31. Anyagmozgatás és csomagolás az élelmiszeriparban. |
| 32. Vegyipari gépek és berendezések. |

A Gépészeti Tagozat szakértői részszakterületei és kódjaik

| G-D Gépek, gépészeti berendezések, gépipari termékek részszakterületei, folytatás |
|---|
| 33. Nyomástartó edények, tartályok, csőhálózatok. |
| 34. Környezetvédelmi eljárások és berendezések. |
| 35. Szilikátipari gépek és berendezések. |
| 42. Faipari és papíripari gépek és berendezések. |
| 43. Nyomdaipari gép és berendezés. |
| 44. Bőr-, szőrme- és cipőipari gépek és berendezések. |
| 45. Fonodai, szövödei, kötödei gépek és berendezések. |
| 46. Textil konfekcióipari gép. |
| 47. Mosodai és háztartási mosógépek, ruhatisztító és vasalógépek. |
| 48. Vendéglátóipari és háztartási konyhagépek, eszközök és berendezések. |
| 49. Vendéglátóipari és háztartási takarítógépek. |
| 51. Villamos kéziszerszámok, barkácsológépek, kertápoló gépek. |
| 52. Gépállványok, szerkezeti kapcsolatok, kötések. |
| 53. Hegesztett gépészeti szerkezetek. |
| 54. Polimer, polimerkompozit, polimer-fém szerkezetek, szendvicsszerkezetek, vegyes anyagú szerkezetek. |
| 55. Tribológia, súrlódás, kopás, kenés. |
| 56. Csúszó- és gördülőcsapágyak, ágyazások, forgórészek, mágneses ágyazás. |
| 57. Rugalmas ágyazás, rugók, rugórendszerek. |
| 58. Mechanikus hajtások, hajtóművek, hajtásláncok, nagyáttételű hajtások. |
| 59. Hidraulikus és pneumatikus hajtás és működtetés, pneumatikus szerszámok. |
| 61. Gépek alapozása, gépalapok, aktív és passzív rezgésszigetelés. |
| 62. Robotszerkezetek, robothajtás, robotkéz. |
| 63. Igénybevételi állapotok vizsgálata, anyag- és szerkezetkárosodások. |
| 64. Gépek dinamikai állapotának vizsgálata, terhelésanalízis. |
| 65. Intelligens irányítású aktív dinamikai rendszerek. |
| 66. Gépvizsgálat a működési minőség meghatározására. |
| 67. Gépvizsgálat a szerkezeti állapot meghatározására, diagnosztika, állapotfelügyelet. |
| 68. Zaj- és rezgésvizsgálat, zaj- és rezgés csökkentés. |
| 69. Minőségtervezés, minőség szabályozás a géptervezésben, gépszerkezetek megbízhatósága. |
| 70. Költségelemzés, értékelemzés, kockázat. |
| 71. Terméktervezés, design, termék-ergonómia. |
| 72. Vagyonsvédelem mechanikai és elektronikus eszközei (zár, lakat) |
| 73. Személyi védelem eszközei, kézi lőfegyver. |
| G-E Járművek részszakterületei |
| 1. Dízelvontatású vasúti jármű. |
| 2. Villamos vontatású vasúti jármű. |
| 3. Vasúti vontatott jármű. |
| 4. Személyautó. |
| 5. Autóbusz. |
| 6. Teherszállító járművek. |
| 7. Vontatók. |
| 8. Motorkerékpár, kerékpár. |
| 9. Belvízi nagyhajó. |
| 10. Tengeri nagyhajó. |
| 11. Úszó munkagép, úszómű. |
| 12. Kis géphajó. |
| 13. Vitorlás kishajó. |
| 14. Merevszárnyú repülőgép gyártástechnológiája. |
| 15. Forgószárnyú repülőgép gyártástechnológiája. |

A Gépészeti Tagozat szakértői részszakterületei és kódjaik

| |
|---|
| G-H Műszeripari eszközök, berendezések részszakterületei |
| 1. Finommechanikai szerkezetek, műszerek és intelligens irányításuk. |
| 3. Optomechanikus és fototechnikai eszközök és berendezések |
| 5. Mechatronikai szerkezetek, berendezések és rendszerek (számítógép perifériák, irodai és ügyvitel-technikai berendezések, multimédiás eszközök) |
| 9. Pneumatikus, hidraulikus rendszerek és intelligens irányításuk |
| G-K Gépipari technológiák részszakterületei |
| 1. Forgácsoló megmunkálások, szerszámok és eszközök. |
| 2. Finomfelületi megmunkálások, szerszámok és eszközök. |
| 3. Szikraforgácsolás, különleges megmunkálások, szerszámok és eszközök. |
| 4. Lézertechnológiák. |
| 5. Forgács nélküli meleg alakítás és szerszámai. |
| 6. Forgács nélküli hidegalakítás és szerszámai. |
| 7. Polimer elemek alakítása, megmunkálása és szerszámai. |
| 8. Finommechanikai szerkezetek gyártása, szerelése. |
| 9. Mikrominiaturizálás, nanotechnológiák. |
| 10. Hegesztés, hegesztési technológia és készülékei. |
| 11. Forrasztás |
| 12. Ragasztás |
| 13. Hőkezelés. |
| 14. Felületjavító és bevonatoló eljárások a keménység és kopásállóság növelésére |
| 15. Felületjavító és bevonatoló eljárások a korrózióállóság és a hőállóság növelésére. |
| 16. Tribológia a gépipari technológiákban. |
| 17. Gyártási technológiák és automatizálásuk, robotalkalmazás. |
| 18. Felügyeletsezény, illetve felügyelet nélküli gyártórendszerek. |
| 20. Szerelési technológia, szerelés gépesítés, szerelés robotizálás. |
| 21. Fogazott elemek gyártása, fogazó szerszámok. |
| 22. Termelésprogramozás, gyártóeszköz-gazdálkodás. |
| 23. Technológiai mérések és eszközök. |
| 24. Minőségbiztosítás a gépipari technológiákban. |
| 25. Gyártóüzem, gyártervezés. |
| 26. Technológiai szerelés. |
| G-M Textiláru, textilárú, bőrtermék, lábbeli, papír- és bútorgyártás részszakterületei |
| 1. Fonás. |
| 2. Szövés. |
| 3. Textilkészítés. |
| 4. Ruhakészítés. |
| 5. Kötétt áru gyártás. |
| 6. Bútorgyártás. |
| 7. Cellulóz- és papírgyártás, papírfeldolgozás. |
| 8. Nyomdaipar. |
| 9. Bőrgyártás és kikészítés, műbőrgyártás. |
| 10. Bőrfeldolgozás, cipőipar. |
| 11. Kelmefestés, vegytisztítás. |

A Gépészeti Tagozat szakértői részsakterületei és kódjaik

| | |
|---|--|
| G-N Hadiipari részsakterület | |
| 1. | Kézifegyverek, automata fegyverek és szerelvényeik. |
| 2. | Nagy kaliberű fegyverek, lövedékvezetők és tartozékaik. |
| 3. | Kinetikai energiájú fegyverrendszerek és kapcsolódó berendezések. |
| 4. | Kis és nagy kaliberű löszerek és tartozékaik. |
| 5. | Bombák, torpedók, rakéták, lövedékek, gránátok és tartozékaik. |
| 7. | Katonai rendeltetésű járművek és tartozékaik |
| 10. | Katonai vízi járművek és tartozékai. |
| 11. | Repülőgépek, helikopterek, pilóta nélküli légi járművek és tartozékaik |
| 13. | Páncélozott védőberendezések és szerkezeteik. |
| 16. | Kriogén és "szupravezető" berendezések és tartozékaik. |
| 17. | Katonai robotok és robotvezérlők. |
| 18. | Katonai gyártóberendezések és technológiák, ellenőrző és mérőberendezések. |
| 20. | Katonai rendeltetésű kovácsolt, sajtolt, öntött és félkész termékek. |
| 22. | Kényszerítő és bűnfelderítő eszközök. |
| W-K1 Vasúti részsakterület | |
| 11. | Vasúti járműgépészeti (tervezés, üzemeltetés, fenntartás). |
| 12. | Vasúti pályaépítő-gépészeti (tervezés, üzemeltetés, fenntartás). |
| 13. | Vasúti rakodásgépesítés. |
| 14. | Veszélyes áruk vasúti szállítóeszközei, vasúti vegyvédelem. |
| W-K2 Víziközlkedési szakterület | |
| 1. | Hajótest szerkezet, stabilitás és úszóképesség. |
| 2. | Hajók meghajtó szerkezetei. |
| 3. | Hajógépészeti ~ |
| 6. | Hajójavítási ~ |
| 7. | Hajózási és kikötői rakodásgépesítési ~ |
| 10. | Veszélyes áruk belvízi szállítóeszközei. |
| W-K3 Gépjármű-közlkedési szakterület | |
| 2. | Gépjármű közlekedési műszaki (javítás, karbantartás, járműértékelés). |
| 3. | Gépjármű üzemeltetési ~ |
| 4. | Közúti jármű vizsgálati ~ |
| 7. | Járműtervezés műszaki ~ |
| 8. | Veszélyes áruk szállításának közúti járművei. |
| W-K5 Városi közlekedési szakterület | |
| 3. | Helyi közforgalmú vasúti járműgépészeti és karbantartási ~ |
| W-K6 Légiközlkedési szakterület | |
| 1. | Merevszárnyú repülőgép légi üzemeltetése. |
| 2. | Forgósárnyú repülőgép légi üzemeltetése. |
| 3. | Levegőnél könnyebb légi jármű tervezése, gyártása, javítása, üzemeltetése. |
| 5. | Merevszárnyú repülőgép műszaki üzemben tartása, karbantartása. |
| 6. | Forgósárnyú repülőgép műszaki üzemben tartása, karbantartása. |
| 7. | Merevszárnyú repülőgép műszaki tervezése, építése. |
| 8. | Forgósárnyú repülőgép műszaki tervezése, építése. |
| 9. | Siklórepülő légi jármű tervezése, építése és üzemben tartása. |
| W-V Vízügyi szakterület | |
| 10. | Vízgépészet. |

Szakértői részsakterületek és kódjaik - 2014.10. hó