


| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | |
|----|---|--------------------------------|---|--|--|--|---|--|------------------------|---|---------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------------------------|--|
| 1 | | | | Szak megnevezése: Mezőgazdasági és élelmiszeripari gépészmérnöki alapképzési szak | | | Szakfelelős/Programme coordinator: Dr. Antal Tamás | | | | | | | | |
| 2 |  | | | Name of the programme: Mechanical Engineering in the Agriculture and Food Industry BA | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | Specializáció(k)/Szakirány(ok): Agrárinformatika, Gépüzemeltetési | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | Specialisation(s): | | | Képzés óraszama/Number of training hours: | | | | | 2100 | 560 | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 2021 szeptemberétől/from September 2021 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Félév/ Semester | Tantárgy kódja/ Course code | Tantárgy neve/ Course name | Tantárgy angol neve/ Course name in English | Előfeltétel/ Prerequisite course | Tantárgyfelelős/ Course coordinator | Tantárgy- felelős intézet kódja/ Code of the responsible institute | Heti óraszám/ Number of lessons per week | | Szakmai gyakorlat féléves óraszama/ Number of hours of the professional practise in the semester | Kredit/ Course Credit number | Félévi köv./ Requirement | Tantárgy típusa/ Course type | Ekvivalencia/ Equivalency | |
| 9 | | | | | | | | Elmélet/ Theory | Gyakorlat/ Practise | | | | | | |
| 10 | 1 | BAI0064 | Matematika I. | Mathematics I. | | Dr. Blahota István | MII | 2 | 2 | | 6 | K | A | | |
| 11 | 1 | BAI0065 | Mechanika I. | Mechanics I. | | Dr. Dezső Gergely | MAI | 2 | 2 | | 6 | K | A | BAI0140 | |
| 12 | 1 | BAI0081 | Minőség- és környezetirányítás | Quality and Enviroment Control | | Dr. Szigeti Ferenc János | MAI | 2 | 0 | | 3 | K | A | | |
| 13 | 1 | BMG1101 | Anyagismeret | Material Science | | Dr. Szigeti Ferenc János | MAI | 1 | 2 | | 3 | G | A | | |
| 14 | 1 | BAI0067 | Műszaki kémia | Technical Chemistry | | Dr. Vincze György | MAI | 1 | 1 | | 3 | G | A | AMB1105 | |
| 15 | 1 | BMG1102 | Mezőgazdasági alapismeretek | Basic Knowledge of Agriculture | | Dr. Szabó Béla | MAI | 1 | 3 | | 4 | G | A | | |
| 16 | 1 | BAI0069 | Mérnöki fizika | Engineering Physics | | Dr. Beszedá Imre | MAI | 1 | 2 | | 4 | K | A | AMB1107 | |
| 17 | 1 | FK3 | Matematika alapozó | Basis of Mathematics | | Dr. Beszedá Imre | MAI | 0 | 2 | | 0 | AI | A | | |
| 18 | 1 | FK4 | Fizika alapozó | Basis of Phisycs | | Dr. Beszedá Imre | MAI | 0 | 2 | | 0 | AI | A | | |
| 19 | | | | | | | | 10 | 12 | 0 | 29 | | | | |
| 20 | | | | | | | | Féléves óraszám: | 308 | 0 | | | | | |
| 21 | 2 | BAI0070 | Matematika II. | Mathematics II. | BAI0064 | Dr. Blahota István | MII | 2 | 2 | | 6 | K | A | | |
| 22 | 2 | BAI0071 | Mechanika II. | Mechanics II. | BAI0065 | Dr. Dezső Gergely | MAI | 2 | 2 | | 6 | K | A | BAI0141 | |
| 23 | 2 | BMG1201 | Géprajz | Machine Design | | Kósa Péter | MAI | 2 | 2 | | 4 | G | A | | |
| 24 | 2 | BMG1202 | Gyártástechnológia | Process Engineering | BMG1101 | Dr. Szigeti Ferenc János | MAI | 2 | 1 | | 3 | K | A | | |
| 25 | 2 | BMG1203 | Mérnöki alapismeretek | Science of Mechanics | BAI0069 | Dr. Sikolya László | MAI | 1 | 2 | | 3 | K | A | | |
| 26 | 2 | BMG1204 | Élelmiszeripari alapismeretek | Basic Knowledge of Food Industry | | Dr. Vigh Szabolcs | MAI | 1 | 2 | | 3 | G | A | MGB1308 | |
| 27 | 2 | | Az intézményi kínálat szerint szabadon választható tantárgy/ an optional course according to the institutional offer | | | | | 0 | 1 | | 2 | | C | | |
| 28 | | | | | | | | 10 | 12 | 0 | 27 | | | | |
| 29 | | | | | | | | Féléves óraszám: | 308 | 0 | | | | | |
| 30 | 3 | BMG1103 | Hő- és áramlástechnika | Heat and Flow Engineering | BAI0069 | Lajtos István | MAI | 2 | 2 | | 4 | K | A | | |
| 31 | 3 | BAI0077 | Közgazdaságtan | Economics | | Vargáné dr. Bosnyák Ildikó | GTI | 1 | 1 | | 3 | G | A | | |
| 32 | 3 | BMG1104 | Mechanizmusok | Mechanisms | BMG1201, BAI0071 | Dr. Páy Gábor László | MAI | 1 | 2 | | 3 | G | A | | |
| 33 | 3 | BMG1105 | Élelmiszeripari műveletek | Operations of Food Industry | BMG1204 | Dr. Kerekes Benedek | MAI | 1 | 2 | | 3 | K | A | MGB1309 | |
| 34 | 3 | BMG1106 | Elektro- és irányítástechnika | Electronics and Electrotechnics | BAI0069 | Ferenczi Ildikó | MAI | 2 | 2 | | 4 | K | A | | |
| 35 | 3 | BAI0097 | Élelmiszer-feldolgozás alapjai | Basics of Food Processing | BMG1204 | Dr. Simon László | MAI | 2 | 1 | | 4 | K | A | BAI0138, MGB1410 | |
| 36 | 3 | BAI0075 | CAD alapjai | Basis of CAD | | Dr. Kiss Zsolt Péter | MAI | 0 | 2 | | 3 | G | A | | |
| 37 | 3 | BMG1107 | Műszaki logisztikai ismeretek | Knowledge of Engineering Logistics | | Dr. Antal Tamás | MAI | 1 | 1 | | 3 | G | A | BMG2207 | |
| 38 | 3 | | Az intézményi kínálat szerint szabadon választható tantárgy/ an optional course according to the institutional offer | | | | | 0 | 1 | | 2 | | C | | |
| 39 | | | | | | | | 10 | 14 | 0 | 29 | | | | |
| 40 | | | | | | | | Féléves óraszám: | 336 | 0 | | | | | |

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
|----|--------------------|--------------------------------|---|--|--|--|---|--|------------------------|---|---------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| 8 | Félév/ Semester | Tantárgy kódja/ Course code | Tantárgy neve/ Course name | Tantárgy angol neve/ Course name in English | Előfeltétel/ Prerequisite course | Tantárgyfelelős/ Course coordinator | Tantárgy- felelős intézet kódja/ Code of the responsible institute | Heti óraszám/ Number of lessons per week | | Szakmai gyakorlat féléves órászáma/ Number of hours of the professional practise in the semester | Kredit/ Course Credit number | Félévi köv./ Requirement | Tantárgy típusa/ Course type | Ekvivalencia/ Equivalency |
| 9 | | | | | | | | Elmélet/ Theory | Gyakorlat/ Practise | | | | | |
| 41 | 4 | BMG1205 | Gépelemek | Machine Elements | BAI0070, BMG1104 | Dr. Páy Gábor László | MAI | 2 | 1 | | 3 | K | A | BMG2208 |
| 42 | 4 | BAI0148 | Gazdálkodási ismeretek | Basics of Economics | BAI0077 | Dr. Hegedüs László Zsigmond | GTI | 1 | 1 | | 3 | K | A | |
| 43 | 4 | BMG1206 | Élelmiszeripari gépek I. | Machines of Food Industry I. | BMG1105 | Dr. Kerekes Benedek | MAI | 1 | 2 | | 3 | G | A | MGB1405 |
| 44 | 4 | BMG1207 | Agrárinformatika | Agricultural Informatics | | Dr. Kiss Zsolt Péter | MAI | 1 | 2 | | 4 | G | A | MGB2510 |
| 45 | 4 | BMG1208 | Anyagmozgatás gépei és berendezései | Machines and Equipments of Material Handlings | BMG1104 | Dr. Szöllősi István Endre | MAI | 1 | 2 | | 3 | G | A | MGB1605 |
| 46 | 4 | BMG1209 | Növénytermesztés gépei I. | Field Machines I. | BMG1104 | Nagy János | MAI | 2 | 2 | | 4 | K | A | MGB1503 |
| 47 | 4 | BAI0098 | Precíziós mezőgazdaság | Precision Agriculture | BMG1102 | Dr. Szabó Miklós | MAI | 2 | 1 | | 3 | G | A | MGB2409, BAI0139 |
| 48 | 4 | BMG1210 | Állattartás gépei | Machines of Animal Husbandry | BMG1102 | Dr. Szöllősi István Endre | MAI | 1 | 2 | | 3 | K | A | MGB1606 |
| 49 | 4 | | Az intézményi kínálat szerint szabadon választható tantárgy/ an optional course according to the institutional offer | | | | | 0 | 1 | | 2 | | C | |
| 50 | | | | | | | | 11 | 14 | 0 | 28 | | | |
| 51 | | | | | | | Féléves óraszám: | 350 | | 0 | | | | |
| 52 | 5 | BMG1108 | Mezőgazdasági erőgépek I. | Agricultural Power Machines I. | BMG1103 | Dr. Antal Tamás | MAI | 2 | 2 | | 5 | K | A | MGB1502 |
| 53 | 5 | BMG1109 | Automatizálás | Automatization | BMG1106 | Ferenczi Ildikó | MAI | 1 | 2 | | 3 | K | A | |
| 54 | 5 | BMG1110 | Élelmiszeripari gépek II. | Machines of Food Industry II. | BMG1206 | Dr. Kerekes Benedek | MAI | 2 | 1 | | 4 | K | A | MGB1501 |
| 55 | 5 | BMG1111 | Energiagazdálkodás és épületgépészet | Energy Management and Construction Engineering | BMG1103 | Dr. Kovács Zoltán | MAI | 2 | 2 | | 5 | G | A | |
| 56 | 5 | BMG1112 | Növénytermesztés gépei II. | Field Machines II. | BMG1205, BMG1209 | Nagy János | MAI | 1 | 2 | | 4 | K | A | MGB1608 |
| 57 | 5 | BMG1113 | Szakdolgozat I. | Thesis I. | | Dr. Antal Tamás | MAI | 0 | 0 | | 5 | G | A | MGB1505 |
| 58 | 5 | | Az intézményi kínálat szerint szabadon választható tantárgy/ an optional course according to the institutional offer | | | | | 0 | 1 | | 2 | | C | |
| 59 | 5 | | Specializációs (B típusú) tantárgy | B type specialization corse | | | | 2 | 2 | | 5 | G | B | |
| 60 | | | | | | | | 10 | 12 | 0 | 33 | | | |
| 61 | | | | | | | Féléves óraszám: | 308 | | 0 | | | | |
| 62 | 6 | BAI0165 | Gazdasági jogi alapismeretek | Basic of the economic law | | Dr. Nagy Andrea | GTI | 2 | 0 | | 3 | K | A | AMB1601 |
| 63 | 6 | BMG1211 | Mezőgazdasági erőgépek II. | Agricultural Power Machines II | BMG1108 | Lajtos István | MAI | 2 | 2 | | 4 | K | A | MGB1603 |
| 64 | 6 | BMG1212 | Szakdolgozat II. | Thesis II. | BMG1113 | Dr. Antal Tamás | MAI | 0 | 0 | | 7 | G | A | MGB1604 |
| 65 | 6 | | Az intézményi kínálat szerint szabadon választható tantárgy/ an optional course according to the institutional offer | | | | | 0 | 1 | | 2 | | C | |
| 66 | 6 | | Specializációs (B típusú) tantárgy | B type specialization corse | | | | 2 | 2 | | 5 | K | B | |
| 67 | 6 | | Specializációs (B típusú) tantárgy | B type specialization corse | | | | 2 | 2 | | 5 | G | B | |
| 68 | 6 | | Specializációs (B típusú) tantárgy | B type specialization corse | | | | 2 | 2 | | 5 | G | B | |
| 69 | | | | | | | | 10 | 9 | 0 | 31 | | | |
| 70 | | | | | | | Féléves óraszám: | 266 | | 0 | | | | |

E = előadás, Gy = gyakorlat, Félévi követelmény: G = gyak.jegy, K = kollokvium, MAI = minősített aláírás, AI = aláírás
Tantárgy típusa: A = kötelező, B = kötelezően választható/szakirány/specializáció, C = szabadon választható

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | |
|----|---|--------------------------------|---|---|--|--|---|--|-----------------------------|---|---------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------------------------|--|
| 8 | Félév/ Semester | Tantárgy kódja/ Course code | Tantárgy neve/ Course name | Tantárgy angol neve/ Course name in English | Előfeltétel/ Prerequisite course | Tantárgyfelelős/ Course coordinator | Tantárgy- felelős intézet kódja/ Code of the responsible institute | Heti óraszám/ Number of lessons per week | | Szakmai gyakorlat féléves órászáma/ Number of hours of the professional practise in the semester | Kredit/ Course Credit number | Félévi köv./ Requirement | Tantárgy típusa/ Course type | Ekvivalencia/ Equivalency | |
| 9 | | | | | | | | Elmélet/ Theory | Gyakorlat/ Practise | | | | | | |
| 71 | Agrárinformatika specializáció | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 | 5 | BMG2102 | Térinformatikai és távérzékelési rendszerek | Systems of Geoinformatics and Remote Sensing | BMG1207 | Dr. Kiss Zsolt Péter | MAI | 2 | 2 | | 5 | G | B | | |
| 73 | 6 | BMG2204 | Mezőgazdasági erőgépek fedélzeti információs rendszerei | On-board Info Systems of Agricultural Power Machines | BMG1207 | Dr. Kiss Zsolt Péter | MAI | 2 | 2 | | 5 | K | B | | |
| 74 | 6 | BMG2205 | Precíziós növénytermesztés és állattartás automatikái | Automatization of Plant Production and Animal Husbandry | BAI0098, BMG1109 | Ferenczi Ildikó | MAI | 2 | 2 | | 5 | G | B | | |
| 75 | 6 | BMG2206 | Élelmiszeripari informatika | Infomatics of Food Industry | BMG1207, BMG1110 | Dr. Kiss Zsolt Péter | MAI | 2 | 2 | | 5 | G | B | | |
| 76 | | | | | | | | | 8 | 8 | 0 | 20 | | | |
| 77 | | | | | | | | | Féléves óraszám: | 224 | 0 | | | | |
| 78 | Gépüzemeltetési specializáció | | | | | | | | | | | | | | |
| 79 | 5 | BMG2101 | Mezőgazdasági gépek üzemeltetése | Operation of Agricultural Machines | BMG1209 | Dr. Kovács Zoltán | MAI | 2 | 2 | | 5 | G | B | | |
| 80 | 6 | BMG2201 | Élelmiszeripari technológiai rendszerek | Systems of Food Technology | BAI0097 | Dr. Simon László | MAI | 2 | 2 | | 5 | K | B | MGB2512 | |
| 81 | 6 | BMG2202 | Környezetműszaki ismeretek | Knowledge of Environment Technical | BAI0081 | Dr. Széllősi István Endre | MAI | 2 | 2 | | 5 | G | B | MGB2407 | |
| 82 | 6 | BMG2203 | Speciális mezőgazdasági gépszerkezetek | Specific Agricultural Machines | BMG1112 | Dr. Kerekes Benedek | MAI | 2 | 2 | | 5 | G | B | MGB2611 | |
| 83 | | | | | | | | | 8 | 8 | 0 | 20 | | | |
| 84 | | | | | | | | | Féléves óraszám: | 224 | 0 | | | | |
| 85 | 7 | BMG1114 | Összefüggő szakmai gyakorlat | Continuous Professional Practice | BMG1211, BMG2203 | Dr. Antal Tamás | MAI | 0 | 0 | 560 | 30 | G | A | | |
| 86 | 7 | BMG1115 | Szakdolgozat III. | Thesis III. | BMG1212 | Dr. Antal Tamás | MAI | 0 | 0 | | 3 | G | A | MGB1701 | |
| 87 | | | | | | | | | 0 | 0 | 560 | 33 | | | |
| 88 | | | | | | | | | Féléves óraszám: | 0 | 560 | | | | |
| 89 | Idegen nyelven választható tantárgyak/optional courses in a foreign language | | | | | | | | | | | | | | |
| 90 | | BAI0060 | Műszaki-mérnöki szaknyelv alapjai (angol-német) | Basic Technical (English, German) | | Dr. Csiky Nándor | NYI | 0 | 2 | | 4 | G | B | | |
| 91 | 1 | BAI0140 | Mechanika I. (angol) | Mechanics I. | | Dr. Dezső Gergely | MAI | 2 | 2 | | 7 | K | B | BAI0065 | |
| 92 | 2 | BAI0141 | Mechanika II. (angol) | Mechanics II. | | Dr. Dezső Gergely | MAI | 2 | 2 | | 7 | K | B | BAI0071 | |
| 93 | 3 | BAI0138 | Élelmiszerfeldolgozás alapjai (angol) | Basics of Food Processing | | Dr. Simon László | MAI | 2 | 1 | | 5 | K | B | BAI0097 | |
| 94 | 3 | BMG2207 | Műszaki logisztikai ismeretek (angol) | Knowledge of Engineering Logistics | | Dr. Antal Tamás | MAI | 1 | 1 | | 4 | G | B | BMG1107 | |
| 95 | 4 | BMG2208 | Gépelemek (angol) | Machine Elements | | Dr. Páy Gábor László | MAI | 2 | 1 | | 4 | K | B | BMG1205 | |
| 96 | 4 | BAI0139 | Precíziós mezőgazdaság (angol) | Precision Agriculture | | Dr. Szabó Miklós | MAI | 2 | 1 | | 4 | G | B | BAI0098 | |

E = előadás, Gy = gyakorlat, Félévi követelmény: G = gyak.jegy, K = kollokvium, MAI = minősített aláírás, AI = aláírás
Tantárgy típusa: A = kötelező, B = kötelezően választható/szakirány/specializáció, C = szabadon választható