

2020.07.27 VÁLTOZAT

| Új tárgykód | L | Kredit | | 1 | |
|--------------|---|------------|-----|----|----|
| | | | | ea | gy |
| DUEL-ISF-111 | Bevezetés a programozásba | 5 | F | 5 | 0 |
| DUEL-TKT-151 | Közgazdaságtan 1. | 5 | V | 5 | 10 |
| DUEL-MUT-151 | Mérnöki fizika | 5 | V | 5 | 5 |
| DUEL-IMA-152 | Mérnöki matematika 1. | 5 | V | 0 | 15 |
| DUEL-TVV-122 | Vállalkozástan | 5 | F | 5 | 10 |
| DUEL-IMA-212 | Mérnöki matematika 2. | 5 | F | | |
| DUEL-TKK-118 | Lélektan I. (Általános és fejlődéslelektan) | 5 | V | | |
| DUEL-IMA-110 | Matematika 3. | 5 | F | | |
| DUEL-TKK-119 | Nevelés történeti és elméleti alapjai | 5 | V | | |
| DUEL-TKK-221 | Lélektan II. (Társadalom-, személyiség- és neveléslelektan) | 5 | V | | |
| DUEL-MUG-211 | Bevezetés a mechatronikába | 5 | F | | |
| DUEL-TKK-217 | Oktatástan (Oktatáselmélet és szervezés) | 5 | V | | |
| DUEL-TKK-218 | Digitális pedagógia alapjai | 5 | F | | |
| DUEL-TKK-251 | Társadalomtudományi ismeretek | 5 | V | | |
| DUEL-ISR-117 | Elektronika és digitális technika | 5 | F | | |
| DUEL-TKK-219 | Bevezetés a pedagógiai kutatásokba | 5 | V | | |
| | Szabadon választható | 5 | F/V | | |
| DUEL-TKK-220 | Szakképzés és gazdaság kapcsolata | 5 | F | | |
| DUEL-TKK-211 | Gyakorlati oktatás módszertana I. | 5 | F | | |
| DUEL-TKK-091 | Szakedolgozat 1. - Kutatásmódszertan TTK | 5 | F | | |
| | Szabadon választható | 5 | F/V | | |
| DUEL-TKK-111 | Gyakorlati oktatás módszertana II. | 5 | F | | |
| DUEL-TKK-114 | Pedagógiai gyakorlat | 5 | F | | |
| DUEL-TKK-094 | Szakedolgozat 2 | 10 | F | | |
| DUEL-TKK-117 | Szaktudományi gyakorlat | 5 | F | | |
| | <i>Kredit, Heti EA, GY, L</i> | 130 | | 20 | 40 |
| | Heti össz óra | | | | 75 |
| | Informatika szakirány óraszám | | | | 90 |
| | Gépészeti szakirány óraszám | | | | 90 |

Gépészet:

| Új tárgykód | Tantárgy neve | Kredit | Követelmény | 1 | |
|--------------|-------------------|--------|-------------|----|----|
| | | | | ea | gy |
| DUEL-MUG-152 | Mechanika 1. | 5 | V | 5 | 10 |
| DUEL-MUG-212 | CAD | 5 | F | | |
| DUEL-MUT-250 | Hő- és áramlástan | 5 | V | | |
| DUEL-MUG-257 | Mechanika 2. | 5 | V | | |

| | | | | | |
|--------------|--------------------------------------|-----------|---|---|-----------|
| DUEL-MUG-214 | Gépszerkezetan 1. | 5 | F | | |
| DUEL-MUG-110 | Gépszerkezetan 2. | 5 | F | | |
| DUEL-MUG-153 | Mechanika 3. | 5 | V | | |
| DUEL-MUG-210 | Általános géptan | 5 | F | | |
| DUEL-MUA-210 | Hegesztés | 5 | F | | |
| DUEL-MUG-213 | Gépészeti mérés-technika | 5 | F | | |
| DUEL-MUG-158 | Szenzorok és aktuátorok | 5 | V | | |
| DUEL-MUG-118 | Tribológia | 5 | F | | |
| DUEL-MUG-111 | Gyártástervezés, CAM | 5 | F | | |
| DUEL-MUG-254 | Karbantartás tervezése és szervezése | 5 | V | | |
| DUEL-MUG-216 | Komplex gépészeti tervezés | 5 | F | | |
| DUEL-MUG-117 | Minőségirányítás | 5 | F | | |
| | <i>Heti EA, GY, L, Kredit</i> | | | 5 | 10 |
| | Heti össz óra | | | | 15 |
| | Összkredit: | 80 | | | |

Informatika

| Új tárgykód | Tantárgy neve | Kredit | Követelmény | 1 | |
|--------------|---|-----------|-------------|----|-----------|
| | | | | ea | gy |
| DUEL-IMA-153 | Számítástudomány alapjai 1. | 5 | F | 5 | 0 |
| DUEL-ISF-210 | Adatbáziskezelés | 5 | V | | |
| DUEL-ISR-257 | Windows operációs rendszer | 5 | V | | |
| DUEL-IMA-213 | Számítástudomány alapjai 2. | 5 | F | | |
| DUEL-ISF-213 | Programozás 1. | 5 | F | | |
| DUEL-ISF-112 | Internet technológiák | 5 | F | | |
| DUEL-ISR-159 | Linux operációs rendszerek | 5 | V | | |
| DUEL-ISR-250 | Adatbiztonság, adatvédelem | 5 | V | | |
| DUEL-ISR-258 | Hálózat menedzselés 1. | 5 | V | | |
| DUEL-ISF-250 | Mesterséges intelligencia alapjai | 5 | V | | |
| DUEL-ISR-120 | Hálózat menedzselés 2. | 5 | V | | |
| DUEL-ISF-117 | Szoftverfejlesztési technológiák | 5 | V | | |
| DUEL-ISR-121 | Hálózati operációs rendszerek Windows | 5 | F | | |
| DUEL-ISF-253 | Web programozás | 5 | V | | |
| DUEL-IMA-214 | Operációkutatás és döntésmélet | 5 | F | | |
| DUEL-ISR-155 | Informatikai rendszerek minőségbiztosítása és auditja | 5 | V | | |
| | <i>Heti EA, GY, L, Kredit</i> | | | 5 | 0 |
| | Heti össz óra | | | | 15 |
| | Összkredit: | 80 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|----|----|----|---|----|---|----|----|---|---|----|---|----|----|---|---|
| | 5 | 10 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 10 | 5 | 0 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 5 | 10 | 0 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 10 | 0 | 5 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 5 | 5 | 5 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 10 | 0 | 5 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 10 | 0 | 0 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 10 | 5 | 0 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 10 | 0 | 5 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 10 | 5 | 0 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 15 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 5 | 0 |
| 0 | 15 | 25 | 20 | 15 | 15 | 0 | 25 | 5 | 15 | 30 | 5 | 5 | 10 | 5 | 15 | 10 | 5 | 0 |
| | 60 | | | 30 | | | 45 | | | 40 | | | 30 | | | 15 | | |

a: Specializációs tárgyak

| Félévek - heti óraszám | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 2 | | | 3 | | | 4 | | | 5 | | | 6 | | | 7 | | | |
| 1 | ea | gy | 1 | ea | gy | 1 | ea | gy | 1 | ea | gy | 1 | ea | gy | 1 | ea | gy | 1 |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 0 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 0 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 0 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 0 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 0 | 0 | 15 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 5 | 0 | 10 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 10 | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 10 | 0 | 5 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 10 | 0 | 5 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 5 | 0 | 10 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 5 | 0 | 10 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 5 | 0 | 10 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 15 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 5 | 0 | 10 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 0 | 10 |
| 10 | 25 | 0 | 35 | 5 | 0 | 25 | 30 | 0 | 10 | 15 | 0 | 30 | 5 | 0 | 25 | 5 | 0 | 10 |
| | 60 | | | 30 | | | 40 | | | 45 | | | 30 | | | 15 | | |

| Előfeltétel | Tárgyfelelős |
|--------------|----------------------------|
| 0 | Dr. Király Zoltán |
| 0 | Dr. Fogarasi József |
| 0 | Dr. Horváth Miklós |
| 0 | Dr. Joós Antal |
| 0 | Dr. Keszi-Szeremlei Andrea |
| DUEL-IMA-152 | Dr. Bognár László |
| | Dr. Juhász Levente |
| DUEL-IMA-151 | Dr. Nagy Bálint |
| | Dr. Szabó Csilla Marianna |
| | Dr. Juhász Levente |
| DUEL-MUT-151 | Dr. Kővári Attila |
| | Dr. Gubán Gyula |
| | Dr. Kadocsa László |
| | Dr. Váczi Mariann |
| - | Dr. Szabó István |
| | Csikósné Maczó Edit |
| | |
| | Dr. Budai Gábor |
| | Dr. Budai Gábor |
| | Dr. Kadocsa László |
| | |
| DUEL-TKK-211 | Dr. Budai Gábor |
| | Magyar András |
| | Csikósné Maczó Edit |
| DUEL-TKK-091 | Dr. Budai Gábor |
| | |
| | |
| | |

| Előfeltétel | Tárgyfelelős |
|---------------------------|-------------------|
| - | Dr. Zachár András |
| - | Dr. Vizi Gábor |
| DUEL-IMA-152 DUEL-MUT-151 | Dr. Kiss Endre |
| DUEL-MUG-152 | Dr. Zachár András |

| | |
|---|---------------------------|
| - | Dr. Sánta Róbert |
| DUEL-MUG-152 DUEL-MUG-212 DUEL-MUG-214 | Dr. Sánta Róbert |
| DUEL-MUG-152 | Dr. Sánta Róbert |
| DUEL-MUT-250 | Dr. habil. Szlivka Ferenc |
| DUEL-MUA-003 | Dr. Palotás Béla |
| DUEL-MUG-257 DUEL-IMA-110 | Dr. Pór Gábor |
| DUEL-MUG-211 | Dr. Nagy András |
| DUEL-MUG-110 DUEL-MUT-250 | Dr. Szabó Attila |
| DUEL-MUG-252 | Dr. Vizi Gábor |
| DUEL-MUG-210 DUEL-MUG-251 | Dr. Szabó Attila |
| - | Dr. Vizi Gábor |
| - | Dr. Bajor Péter |
| | |
| | |

| Előfeltétel | Tárgyfelelős |
|--------------------------------|------------------------|
| - | Dr. Strauber Györgyi |
| - | Dr. Váraljai Mariann |
| - | Dr. Ágoston György |
| DUEL-IMA-153 | Dr. Strauber Györgyi |
| DUEL-ISF-111 | Dr. Katona József |
| - | Dr. Váraljai Mariann |
| - | Dr. Ágoston György |
| DUEL-ISR-118, DUEL-IMA-153 | Dr. Leitold Ferenc |
| DUEL-ISR-118 | Dr. Leitold Ferenc |
| DUEL-ISF-111 | Buzáné Dr. Kis Piroska |
| DUEL-ISR-258 | Dr. Leitold Ferenc |
| DUEL-ISF-113 | Dr. Kirchner István |
| DUEL-ISR-257 | Dr. Ágoston György |
| DUEL-ISF-112 | Dr. Király Zoltán |
| DUEL-IMA-152 vagy DUEL-IMA-151 | Dr. Zachár András |
| - | Dr. Leitold Ferenc |
| | |
| | |

