

**Villamosmérnöki mesterszak mintatanterve (GE-MV) nappali tagozat/
MSc in Electrical Engineering, full time**

Érvényes: 2012/2013. tanév 1. félévétől

| Tantárgy | Tárgykód | őszi kezdés | | | | | | | | | | | | | | | | tavaszi kezdés | | | | | | | | | | | | | | | | ETF | | | | | | | |
|--|------------|-----------------|---|---|---|---------------------|---|---|---|-------------------|---|---|---|---------------------|---|---|---|--------------------|---|---|---|------------------|---|---|---|----------------------|---|---|---|------------------|---|---|---|-----|---|---|---|---|--|--|--|
| | | I. félév ősz | | | | II. félév tavasz | | | | III. félév ősz | | | | IV. félév tavasz | | | | I. félév tavasz | | | | II. félév ősz | | | | III. félév tavasz | | | | IV. félév ősz | | | | | | | | | | | |
| | | e | a | g | k | e | a | g | k | e | a | g | k | e | a | g | k | e | a | g | k | e | a | g | k | e | a | g | k | e | a | g | k | | e | a | g | k | | | |
| Alapozó ismeretek | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diszkrét matematika és alkalmazásai | GEMAN383M | 2 | 0 | v | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 0 | v | 2 | | | | | | | | | | | | |
| Elektrodinamika | GEFIT007M | 2 | 0 | v | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 0 | v | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Automaták és formális nyelvek | GEMAN383M | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 | v | 5 | 3 | 1 | v | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Az információtechnika fizikai alapjai | GEFIT006M | | | | | 2 | 2 | v | 4 | | | | | | | | | 2 | 2 | v | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Differenciálegyenletek | GEMAN237M | | | | | 2 | 1 | g | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | g | 4 | | | | | | | | | | | | |
| Operációs rendszerek és hálózatok | GEIAL501M | 3 | 1 | v | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 | v | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Korszerű irodalomkutatás és publikálás | GEALT136M | | | | | | | | | | | | | 0 | 2 | g | 2 | 0 | 2 | g | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Üzleti kommunikáció | GTVIM701M | 0 | 2 | g | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 2 | g | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Projektmenedzsment | GTVSM700oM | | | | | 0 | 2 | g | 3 | | | | | | | | | 0 | 2 | g | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Innováció menedzsment | GTVIM70oM | 1 | 1 | g | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | g | 2 | | | | | | | | |
| Környezetmenedzsment | GEVGT301M | | | | | 2 | 0 | g | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 0 | g | 3 | | | | | | | | | | | | |
| Szakmai törzsanyag | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Jelek és rendszerek elmélete | GEVAU22oM | | | | | 3 | 1 | v | 4 | | | | | | | | | 3 | 1 | v | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Méréselmélet és mérőrendszerek | GEVEE224M | 3 | 1 | g | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 | g | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Villamos modellezés és szimuláció | GEVEE225M | | | | | | | | | 3 | 1 | g | 5 | | | | | | | | | 3 | 1 | g | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Béagyazott rendszerek | GEVAU16 | 3 | 1 | g | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 | g | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|-----------------|---|---|---|---|--|
| Megújuló energiák | MFKGT60 1671 | 2 | 2 | v | 4 | |
| Vegyipari rendszerek folyamatirányítása | GEVAU129 M | 2 | 2 | v | 4 | |

D) Diagnosztikai

| | | | | | | |
|---|---------------|---|---|---|---|--|
| Virtuális és távolról vezérelhető műszerezés | GEVEE22 8M | 2 | 2 | v | 4 | |
| Teszt és diagnosztika | GEVEE229 M | 2 | 2 | v | 4 | |

**Szabadon választható tárgyak I
(ősz félév)**

| | | | | | | |
|--------------------------------------|---------------|---|---|--------|---|--|
| Elektronikai tervezés és konstrukció | GEVEE226 M | 2 | 2 | g y | 3 | |
| Intelligens számítási módszerek | GEIAL514 M | 2 | 2 | g y | 3 | |
| Kép- és beszédfeldolgozás | GEVAU122 M | 2 | 2 | g y | 3 | |

**Szabadon választható tárgyak II.
(tavaszi félév)**

| | | | | | | |
|--|---------------|---|---|---|---|--|
| Teljesítményelektronika és szervorendszerek | GEVEE227 M | 2 | 2 | v | 4 | |
| Jelprocesszorok a kommunikációs rendszerekben | GEVAU22 8M | 2 | 2 | v | 4 | |
| Objektumok es rendszerek optimalása | GEALT114 M | 2 | 2 | v | 4 | |

*A Projekt I. tárgy felvételének feltétele az alábbi tárgyakból legalább 8 kredit elérése.

| | |
|---|---------------|
| Jelek és rendszerek elmélete | GEVAU22 oM |
| Méréselmélet és mérőrendszerek | GEVEE224 M |
| Villamos modellezés és szimuláció | GEVEE225 M |
| Beágyazott rendszerek | GEVAU16 oM |
| Ipari kommunikációs rendszerek tervezése | GEVAU219 M |
| Írányítási rendszerek tervezése | GEVAU12 oM |
| Elosztott irányítási rendszerek | GEVAU121 M |

