

Gépészmérnöki mesterképzési szak - SZTE Mérnöki Kar, 2017 szeptember

| S.sz. | Tantárgy | 1. félév | | | | | 2. félév | | | | | 3. félév | | | | | 4. félév | | | | | Összesen (15 hét/félév) | | | | |
|--|--|--|----|-------|---|-------|----------|-------|----|-------|----|----------|----|-------|-----------|-------|----------|-------------|----|-------------|-----|-------------------------|-----|-----|-----|---|
| | | ea | gy | kr | k | gy | ea | gy | kr | k | gy | ea | gy | kr | k | gy | ea | gy | kr | k | gy | ea | gy | kr | | |
| TERMÉSZETTUDOMÁNYI ISMERETEK, 20 - 35 kredit | | | | | | | | | | | | | | | Összesen: | | | | | 180 | 180 | 23 | | | | |
| 1 | Differenciál-egyenletek | 2 | 2 | 4 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 30 | 4 | |
| 2 | Valószínűség-számítás és matematikai statisztika | | | | | | 2 | 2 | 3 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 30 | 30 | 3 |
| 3 | Lengéstan | | | | | | 2 | 2 | 4 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 30 | 30 | 4 |
| 4 | Rugalmasságtan | 2 | 2 | 4 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 30 | 4 |
| 5 | Anyagtudomány | 2 | 2 | 4 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 30 | 4 |
| 6 | Hő- és áramlástan | | | | | | 2 | 2 | 4 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 30 | 30 | 4 |
| Összesen: | | 6 | 6 | 12 | 3 | 0 | 6 | 6 | 11 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| GAZDASÁGI ÉS HUMÁN ISMERETEK, 10 - 20 kredit | | | | | | | | | | | | | | | Összesen: | | | | | 150 | 30 | 15 | | | | |
| 8 | Vezetői gazdaságtan | 2 | 2 | 4 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 30 | 4 |
| 9 | Energiatervezés | 2 | 0 | 3 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 0 | 3 |
| 10 | Környezetvédelem | 2 | 0 | 3 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 0 | 3 |
| 11 | Vállalati jog | | | | | | 2 | 0 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 30 | 0 | 2 |
| 12 | Minőségmenedzsment | | | | | | 2 | 0 | 3 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 30 | 0 | 3 |
| Összesen: | | 6 | 2 | 10 | 2 | 1 | 4 | 0 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| GÉPÉSZMÉRŐI SZAKMAI ISMERETEK, 15 - 35 kredit | | | | | | | | | | | | | | | Összesen: | | | | | 240 | 240 | 29 | | | | |
| 13 | Anyagtechnológia | 2 | 2 | 4 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 30 | 4 |
| 14 | Gépészeti rendszerek és folyamatok analízise | | | | | | 2 | 2 | 4 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 30 | 30 | 4 |
| 15 | Tervezélmélet és módszertan (benne: károsodás és kifáradás is) | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 4 | 1 | | | | | | | | | 30 | 30 | 4 |
| 16 | Folyamatirányítás és modellezés | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 3 | 1 | | | | | | | | | 30 | 30 | 3 |
| 17 | Gépszerkezetek tervezése (CAE) | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 3 | | 1 | | | | 30 | 30 | 3 |
| 18 | Gyártástechnológia | | | | | | 2 | 2 | 4 | 1 | | 2 | 2 | 3 | 1 | | | | | | | | | 60 | 60 | 7 |
| 19 | Méréselmélet- és technika | 2 | 2 | 4 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 30 | 4 |
| Összesen: | | 4 | 4 | 8 | 2 | 0 | 4 | 4 | 8 | 2 | 0 | 6 | 6 | 10 | 3 | 0 | 2 | 2 | 3 | 0 | 1 | | | 0 | 0 | 0 |
| Specializáció + diplomaterv, 40 - 60 kredit | | | | | | | | | | | | | | | Összesen: | | | | | 150 | 150 | 47 | | | | |
| FOLYAMATTECHNIKAI specializáció | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Pneumatikus vezérlések | | | | | | 2 | 2 | 3 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 30 | 30 | 3 |
| 21 | Gyártásautomatizálás | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 4 | 1 | | | | | 30 | 30 | 4 |
| 22 | Ipari folyamatok vizualizációja | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 3 | 1 | | | | | | | | | 30 | 30 | 3 |
| 23 | Gépek karbantartása és diagnosztikája | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 3 | | 1 | | | | 30 | 30 | 3 |
| 24 | Hőerőgépek és berendezések | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 4 | 1 | | | | | | | | | 30 | 30 | 4 |
| DIPLOMAMUNKA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | 20 | | 50 | 30 | |
| SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK, min. 6 kredit | | | | | | | | | | | | | | | Összesen: | | | | | 60 | 0 | 6 | | | | |
| Választható tárgy I. | | | | | | | 2 | 0 | 3 | besz | | | | | | | | | | | | | | 30 | 0 | 3 |
| Választható tárgy II. | | | | | | | | | | | | 2 | 0 | 3 | besz | | | | | | | | | 30 | 0 | 3 |
| Összesen: | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 6 | 1 | 0 | 6 | 4 | 20 | 2 | 0 | 4 | 4 | 27 | 1 | 1 | | | | | |
| SZAKMAI GYAKORLAT | | | | | | | | | | | | | | | Összesen: | | | | | 0 | 0 | 0 | | | | |
| Szakmai gyakorlat (kritérium-feltétel) | | 4 hét, előírt program és beszámoló teljesítésével, a 3. félév után | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mindösszesen | | 16 | 12 | 30 | 7 | 1 | 18 | 12 | 30 | 7 | 1 | 12 | 10 | 30 | 5 | 0 | 6 | 6 | 30 | 1 | 2 | | 780 | 650 | 120 | |
| Heti óraszám: | | 28 | | | | | 30 | | | | | 22 | | | | | 12 | | | | | 1430 | | | | |
| Számonkérések félévente összesen: | | Koll. | | Gy.j. | | Koll. | | Gy.j. | | Koll. | | Gy.j. | | Koll. | | Gy.j. | | Koll. össz. | | Gy.j. össz. | | | | | | |
| | | 7 | | 1 | | 7 | | 1 | | 5 | | 0 | | 1 | | 2 | | 20 | | 4 | | | | | | |
| | | 1. félév | | | | | 2. félév | | | | | 3. félév | | | | | 4. félév | | | | | | | | | |