| Energetikai mérnöki alapszak | | Kompetenciák | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Tudás | | | | | | | | | | | | Képesség | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Attitűd | | | | | | | | | | | | Autonómia és felelősség | | | | | | | | | |
| Tantárgy neve | Tantárgy Neptun kódja | BET1 | BET2 | BET3 | BET4 | BET5 | BET6 | BET7 | BET8 | BET9 | BET10 | BET11 | BET12 | BEK1 | BEK2 | BEK3 | BEK4 | BEK5 | BEK6 | BEK7 | BEK8 | BEK9 | BEK10 | BEK11 | BEK12 | BEK13 | BEK14 | BEK15 | BEK16 | BEK17 | BEK18 | BEA1 | BEA2 | BEA3 | BEA4 | BEA5 | BEA6 | BEA7 | BEA8 | BEA9 | BEA10 | BEA11 | BEA12 | BEF1 | BEF2 | BEF3 | BEF4 | BEF5 | BEF6 | BEF7 | BEF8 | BEF9 | BEF10 |
| Ábrázoló geometria | GEAGT101-B2 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | ■ | |
| Analízis I. | GEMAN114-B2 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | | | | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | |
| Analízis II. | GEMAN124-B2 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | | | | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | |
| Analízis III. | GEMAN159-B2 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | | | | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | |
| Angol műszaki szaknyelv 1. Német műszaki szaknyelv 1. Olasz műszaki szaknyelv 1. Orosz műszaki | MEIOKMUSZ%1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Angol műszaki szaknyelv 2. Német műszaki szaknyelv 2. Olasz műszaki szaknyelv 2. Orosz műszaki | MEIOKMUSZ%2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Angol nyelv 1. Német nyelv 1. Olasz nyelv 1. Orosz nyelv 1. Spanyol nyelv 1. Francia nyelv 1. | MEIOKKOMP%1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Angol nyelv 2. Német nyelv 2. Olasz nyelv 2. Orosz nyelv 2. Spanyol nyelv 2. Francia nyelv 2. | MEIOKKOMP%2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anyagkárosodás | GEMTT311-B2 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | |
| Anyagtudomány és anyagvizsgálat | GEMTT201-B2 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | |
| Áramlások numerikus modellezése | GEAHT613-B2 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | ■ | |
| Áramlástechnikai gépek | GEAHT522-B2 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | |
| Ásványvagyon-gazdálkodás | MFFAT6401 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | | | | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | |
| Bevezetés az energetikába | GEAHT000-B2 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | |
| Biomassza-hasznosítás | MAKETT611-B2 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | |
| CAD rendszerek | GESGT110-B2 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | ■ | |
| CFD-alapjai | GEAHT024-B2 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | ■ | |
| Dinamika | GEMET003-B2 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | |
| Elektrotechnika-elektronika | GEVEE050-B2 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | | | | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | |
| Energetikai berendezések | MAKETT237B | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | |
| Energetikai gazdaságtan | GTGVG117GEB | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Energetikai Mérések | GEAHT746-B2 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | |
| Energetikai rendszerek | GEAHT341-B2 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | |
| Energiaellátás és felhasználás | GEAHT011-B2 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | |
| Energiahatékonyság az épületekben | GEAHT615-B2 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | |
| Energiajog | AJAMUALT037 | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Energiatárolás | GEAHT713-B2 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | |
| Erőművek szabályozása | GEAHT543-B2 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | |
| Erőművek tervezése és üzeme | GEAHT612-B2 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | |
| Erőművi energia elosztási rendszerek | GEAHT611-B2 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | |
| Fizikai alapismeretek | GEFIT021E-B2 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | | | | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | |
| Fotovoltaikus energiahasznosítás | GEVEE511-B2 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | | | | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | |
| Geotermikus energia-hasznosítás | GEAHT714-B2 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | |
| Gépgyártástechnológia alapjai | GEGTT500-B2 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | ■ | |

| Energetikai mérnöki alapszak | | Kompetenciák | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Tudás | | | | | | | | | | | | Képesség | | | | | | | | | | | | | | | | | | Attitűd | | | | | | | | | | | | Autonómia és felelősség | | | | | | | | | |
| Tantárgy neve | Tantárgy Neptun kódja | BET1 | BET2 | BET3 | BET4 | BET5 | BET6 | BET7 | BET8 | BET9 | BET10 | BET11 | BET12 | BEK1 | BEK2 | BEK3 | BEK4 | BEK5 | BEK6 | BEK7 | BEK8 | BEK9 | BEK10 | BEK11 | BEK12 | BEK13 | BEK14 | BEK15 | BEK16 | BEK17 | BEK18 | BEA1 | BEA2 | BEA3 | BEA4 | BEA5 | BEA6 | BEA7 | BEA8 | BEA9 | BEA10 | BEA11 | BEA12 | BEF1 | BEF2 | BEF3 | BEF4 | BEF5 | BEF6 | BEF7 | BEF8 | BEF9 | BEF10 |
| Géprajz | GEGET002-B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hőtechnikai gépek | GEAHT431-B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Környezetgazdaságtan | GTERG602B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Környezetgazdaságtan | GTERG104B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Külgazdasági elemzések | GTVGT1072-B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Levegő- és víztisztaságvédelem | GEAHT711-B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Matematika kompetenciafejlesztő kurzus | MEREKKOMPFMAT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Megújuló energiaforrások | GEAHT544-B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Méréstechnika és jelfeldolgozás | GEVEE037-B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Műszaki áramlástan | GEAHT321E-B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Műszaki hőtan | GEAHT211E-B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Műszaki informatika | GEIAK210-B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Műszaki kémia | MAKKEM283-B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nemfémes anyagok és technológiák | GEMTT306-B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nemfémes anyagok és technológiák | GEMTT090-B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nukleáris fizika | GEFIT022-B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Optimálási módszerek a vegyiparban | GEVGT023-B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Statika | GEMET001-B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Szabadon választható 1. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Szakdolgozatkészítés | GEAHTSzD-BE_ER-B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Szakdolgozatkészítés | GEAHTSzGyBE-B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Számítástechnika | GEIAK201-B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Szélenergia-hasznosítás | GEAHT614-B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Szilárdságtan | GEMET002-B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Szoláris hőtermelés | GEAHT712-B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Testnevelés 1. | ETTESME1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Testnevelés 2. | ETTESME2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vegyipari technológiák és gépeik | GEVGT001-B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Villamosságtan I. | GEVEE501-B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vízenergia-hasznosítás | GEAHT616-B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zaj és vibráció | GEGET085-B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| BET1 | Átfogóan ismeri a műszaki szakterület tárgykörének alapvető tényeit, irányait és határait. |
| BET2 | Ismeri a műszaki szakterület műveléséhez szükséges általános és specifikus matematikai, természet- és társadalomtudományi elveket, szabályokat, összefüggéseket, eljárásokat. |
| BET3 | Ismeri a szakterületéhez kötődő fogalomrendszert, a legfontosabb összefüggéseket és elméleteket. |
| BET4 | Átfogóan ismeri szakterülete fő elméleteinek ismeretszerzési és problémamegoldási módszereit. |
| BET5 | Átfogóan ismeri az alapvető közgazdasági, vállalkozási és jogi szabályokat, eszközöket. |
| BET6 | Átfogóan ismeri a szakterületéhez kapcsolódó munka- és tűzvédelmi, biztonságtechnikai területek elvárásait, követelményeit, a környezetvédelem vonatkozó előírásait. |
| BET7 | Ismeri az energetikai területen alkalmazott fontosabb szerkezeti anyagokat és alkalmazásuk feltételeit. |
| BET8 | Átfogóan ismeri az energetikai rendszerek és folyamatok, valamint az energiaátalakító gépek és technológiák alapvető működési elveit és módszereit. |
| BET9 | Ismeri az energetikai területhez kötődő hőerőgépek és összetett energiaátalakító rendszerek működési elveit, lényeges szerkezeti egységeit. |
| BET10 | Ismeri az energetikai szakterületen használatos mérési eljárásokat, azok eszközeit, műszereit, mérőberendezéseit. |
| BET11 | Ismeri az energetikai szakterülethez szervesen kapcsolódó logisztikai, menedzsment, környezetvédelmi, minőségbiztosítási, információtechnológiai, jogi, közgazdasági szakterületek alapjait, ezen ismeretek - energetikai mérnöki szakmához tartozó - alkalmazási követelményeit. |
| BET12 | Ismeri az energetikai szakterület tanulási, ismeretszerzési, adatgyűjtési módszereit, azok etikai korlátait és problémamegoldó technikáit. |

| | |
|---|---|
| BEK1 | Képes az energetikai és az általános műszaki szakterület ismeretrendszerét alkotó diszciplínák alapfokú analízisére, az összefüggések szintetikus megfogalmazására és adekvát értékelő tevékenységre. |
| BEK2 | Képes az energetikai szakterület legfontosabb terminológiáit, elméleteit, eljárásrendjét alkalmazni az azokkal összefüggő feladatok végrehajtásakor. |
| BEK3 | Képes önálló tanulás és ismeretszerzés megtervezésére, megszervezésére és elvégzésére. |
| BEK4 | Képes rutin szakmai problémák azonosítására, azok megoldásához szükséges elvi és gyakorlati háttér feltárására, megfogalmazására és (standard műveletek gyakorlati alkalmazásával) megoldására. |
| BEK5 | Képes megérteni és használni szakterületének jellemző on-line és nyomtatott szakirodalmát, számítástechnikai, könyvtári forrásait. |
| BEK6 | A megszerzett informatikai ismereteket képes a szakterületén adódó feladatok megoldásában alkalmazni. |
| BEK7 | Képes az energetikai műszaki-technológiai rendszerek és folyamatok alapvető modelljeinek megalkotására. |
| BEK8 | Képes ismereteit alkotó módon használva munkahelye erőforrásaival hatékonyan gazdálkodni. |
| BEK9 | Munkája során képes alkalmazni és betartatni a biztonságtechnikai tűzvédelmi és higiéniai szabályokat, előírásokat. |
| BEK10 | Képes arra, hogy szakterületének megfelelően, szakmailag adekvát módon, szóban és írásban kommunikáljon anyanyelvén és legalább egy idegen nyelven. |
| BEK11 | Alkalmazni tudja a gépészeti termék-, folyamat- és technológiai tervezés kapcsolódó számítási, modellezési elveit és módszereit. |
| BEK12 | Alkalmazza az energetikai rendszerek és technológiák alapvető számítási, méretezési és modellezési elveit és módszereit. |
| BEK13 | Képes értelmezni és jellemezni az energiaátalakító és -ellátó rendszerek szerkezeti egységeinek, elemeinek felépítését, működését, az alkalmazott rendszerelemek kialakítását és kapcsolatát. |
| BEK14 | Alkalmazza az energetikai rendszerek és folyamatok üzemeltetéséhez kapcsolódó műszaki előírásokat, az energetikai technológiai rendszerek, berendezések és folyamatok beállításának, üzemeltetésének elveit és gazdaságossági összefüggéseit. |
| BEK15 | Irányítja és ellenőrzi az energiaátalakítási és -ellátási folyamatokat, a minőségbiztosítás és minőségszabályozás elemeit szem előtt tartva. |
| BEK16 | Képes az egyszerűbb meghibásodások diagnosztizálására, az elhárítási műveletek kiválasztására. |
| BEK17 | Alkalmazza a rendszertechnikai és folyamatszabályozási ismereteket az energetikai technológiai folyamatok területén. |
| BEK18 | Egyes gyakorlati tevékenységek elvégzéséhez megfelelő kitartással és monotóniatűréssel rendelkezik. |

| | |
|---|---|
| BEA1 | Nyitott és fogékony az energia-, egészség- és környezettudatos tervezési és üzemeltetési elvek és módszerek alkalmazására. |
| BEA2 | Törekszik arra, hogy önképzése az energetikai szakterületen folyamatos és szakmai céljaival megegyező legyen. |
| BEA3 | Feladatainak megoldását, vezetési döntéseit az irányító és irányított munkatársak véleményének megismerésével végzi, illetve hozza meg. |
| BEA4 | Munkája során érvényesíti a hatékonyság, a fenntarthatóság, valamint a környezet- és egészségtudatosság követelményeit. |
| BEA5 | Vállalja és hitelesen képviseli szakmája társadalmi szerepét, alapvető viszonyát a világhoz. |
| BEA6 | Komplex megközelítést kívánó, illetve váratlan döntési helyzetekben is a jogszabályok és etikai normák teljes körű figyelembevételével hozza meg döntését. |
| BEA7 | Nyitott az informatikai eszközök használatára, törekszik az energetikai szakterülethez tartozó tervező és döntéstámogató szakértői rendszerek megismerésére és alkalmazására. |
| BEA8 | Megszerzett műszaki ismeretei alkalmazásával törekszik a megfigyelhető jelenségek minél alaposabb megismerésére, törvényszerűségeinek leírására, megmagyarázására. |
| BEA9 | Munkája során a vonatkozó biztonsági egészségvédelmi, környezetvédelmi, illetve a minőségbiztosítási és ellenőrzési követelményrendszereket betartja és betartatja. |
| BEA10 | Figyel beosztottjai szakmai fejlődésének előmozdítására, ilyen irányú törekvéseik kezelésére és segítésére, az egyenlő esélyű hozzáférés elvének alkalmazására. |
| BEA11 | Megosztja tapasztalatait munkatársaival így is segítve fejlődésüket. |
| BEA12 | Törekszik az egészségmegőrzéssel kapcsolatos információk értelmezésére, hasznosítására, a korszerű vezetői ismeretek és készségek alkalmazására az egészséget és hatékonyságot támogató munkahelyi környezet kialakítása érdekében. |

| | |
|---|---|
| BEF1 | Váratlan döntési helyzetekben is önállóan végzi az átfogó, megalapozó szakmai kérdések végiggondolását és adott források alapján történő kidolgozását. |
| BEF2 | Felelősséggel vallja és képviseli a mérnöki szakma értékrendjét, nyitottan fogadja a szakmailag megalapozott kritikai észrevételeket. |
| BEF3 | Szakmai feladatainak elvégzése során együttműködik más (elsődlegesen műszaki, valamint gazdasági és jogi) szakterület képzett szakembereivel is. |
| BEF4 | Feltárja az alkalmazott technológiák hiányosságait, a folyamatok kockázatait és kezdeményezi az ezeket csökkentő intézkedések megtételét. |
| BEF5 | Figyelemmel kíséri a szakterülettel kapcsolatos jogszabályi, technikai, technológiai és adminisztrációs változásokat. |
| BEF6 | Munkahelyi vezetőjének útmutatása alapján irányítja a rábízott személyi állomány munkavégzését, felügyeli az energetikai rendszerek üzemeltetését. |
| BEF7 | Értékeli a beosztottak munkavégzésének hatékonyságát, eredményességét és biztonságosságát. |
| BEF8 | Felelősséget vállal műszaki elemzései, azok alapján megfogalmazott javaslatai és megszülető döntései következményeiért. |
| BEF9 | A rendszerelvű megközelítés alkalmazásával hozzájárul az energiahordozók és -források gazdaságos és fenntartható felhasználásához. |
| BEF10 | Nyitott a szervezeti és egyéni egészségfejlesztés munkahelyi módszerei iránt. |