

MVT1	Ismeri a villamosmérnöki szakmához kötött természettudományos és műszaki elméletet és gyakorlatot, rendelkezik a megfelelő szintű manuális készségekkel.
MVT2	Ismeri a villamos területen alkalmazott anyagok fontosabb tulajdonságait, alkalmazási területeit.
MVT3	Ismeri a műszaki dokumentáció készítésének szabályait.
MVT4	Ismeri a vezetéshez kapcsolódó eszközöket és módszereket, a szakmagyakorláshoz szükséges jogszabályokat.
MVT5	Rendelkezik a villamos területhez kapcsolódó mérés-technikai és méréselméleti ismeretekkel.
MVT6	Ismeri a villamos területhez kapcsolódó információs és kommunikációs technológiákat.
MVT7	Ismeri a modellezés és szimuláció villamos szakterülethez kapcsolódó eszközeit és módszereit.
MVT8	Rendelkezik a villamos területhez kapcsolódó szaknyelvi ismeretekkel.
MVT9	A választott specializációtól függően az alábbiak közül egy vagy néhány tématerület ismerete:
MVT10	Tervezői szintű ismeretekkel rendelkezik a villamos alkatrészek fejlesztése és a mikroelektronika területén.
MVT11	Ismeri az analóg és digitális áramkörök analízisének, tervezésének és megvalósításának módszereit és eljárásait.
MVT12	Ismeri a rendszermodellezést, a mérés-tervezést, az adat- és jelfeldolgozást.
MVT13	Ismeri az irányítástechnikai eszközöket és rendszereket, valamint ezek tervezésének és üzemeltetésének elveit és módszereit.
MVT14	Ismeri a híradástechnikai és az infokommunikációs rendszereket, valamint ezek tervezésének és üzemeltetésének elveit és módszereit.
MVT15	Ismeri a villamos energiaellátás, -tárolás és -átalakítás folyamatát, tervezését és üzemeltetését.
MVT16	Ismeri a főbb villamosipari anyagokat és technológiákat, valamint fejlesztésüket.
MVT17	Átfogó ismeretekkel rendelkezik a számítógép-hardverekről és -szoftverekről, továbbá a számítógépek és számítógép-hálózatok alkalmazástechnikájáról.
MVT18	Ismeri a beágyazott rendszerek, az elektronikai berendezések és a számítógépes rendszerek tervezését és analízis módszereit.
MVT19	Ismeri a technológiai gépek és folyamatok illesztési és biztonsági funkcióit ellátó rendszereit, valamint ezek tervezésének elveit és módszereit.
MVT20	Alkalmazásszintű ismerettel rendelkezik a kiválasztott szakterületen a tervezés, a fejlesztés, az integrálás, az üzembe helyezés, a gyártás, a minőségbiztosítás, az üzemeltetés, a szolgáltatás, valamint a karbantartás terén.
MVT21	Ismeri a fogyasztóvédelem, a termékfelelősség elvét és alkalmazását, a munkahelyi egészség és biztonság, a műszaki és gazdasági jogi szabályozás, valamint a mérnöketika területeket.

MVK1	Képes a villamos területen alkalmazott anyagok laboratóriumi vizsgálatára és elemzésére, a vizsgálati eredmények értékelésére és dokumentálására.
MVK2	Képes a villamosrendszerek és -folyamatok üzemeltetése során gyűjtött információ feldolgozására és rendszerezésére, elemzésére, következtetések levonására.
MVK3	Képes eredeti ötletekkel gazdagítani a villamos szakterület tudásbázisát.
MVK4	Képes integrált ismeretek alkalmazására az elektronikai és az elektrotechnikai berendezések és folyamatok, a villamosipari anyagok és technológiák, valamint a kapcsolódó gépészeti és informatika szakterületeiről.
MVK5	Képes rendszerszemléletű, folyamatorientált gondolkodásmód alapján komplex rendszerek globális tervezésére.
MVK6	Képes a műszaki-, gazdasági-, környezeti- és humán erőforrások felhasználásának komplex tervezésére és menedzselésére.
MVK7	Képes a villamosrendszerek és -folyamatok tervezésében, szervezésében és működtetésében használatos eljárások, modellek, információs technológiák alkalmazására és azok továbbfejlesztésére.
MVK8	Képes a villamosrendszerek, -technológiák és -folyamatok minőségbiztosítására, mérés-technikai és folyamatszabályozási feladatokat megoldására.

MVA1	Törekszik a fenntarthatóság és energiahatékonyság követelményeinek érvényesítésére.
MVA2	Törekszik szakmailag magas szinten önállóan vagy munkacsoportban megtervezni és végrehajtani a feladatait.
MVA3	Törekszik arra, hogy a munkáját rendszerszemléletű és folyamatorientált gondolkodásmód alapján komplex megközelítésben végezze.
MVA4	Munkája során vizsgálja a kutatási, fejlesztési és innovációs célok kitűzésének lehetőségét és törekszik azok megvalósítására.
MVA5	Nyitottan áll az önművelést, önfejlesztést szolgáló szakmai továbbképzésekhez.
MVA6	Elkötelezett a magas színvonalú, minőségi munkavégzés iránt és törekszik a szemléletet munkatársai felé is közvetíteni.
MVA7	Új, komplex megközelítést kívánó, stratégiai döntési helyzetekben, illetve nem várt élethelyzetekben is törekszik a jogszabályok és etikai normák teljes körű figyelembevételével dönteni.
MVA8	Elkötelezett az egészség- és biztonságkultúra, az egészségfejlesztés iránt.

MVF1	Szakmai problémák megoldása során önállóan és kezdeményezően lép fel.
MVF2	Felelősséggel viseltetik a fenntarthatóság és környezettudatosság terén.
MVF3	Döntéseit körültekintően, más (elsősorban jogi, gazdasági, energetikai és környezetvédelmi) szakterületek képviselőivel konzultálva, önállóan hozza, melyért felelősséget vállal.
MVF4	Döntései során figyelemmel van a környezetvédelem, a minőségügy, a fogyasztóvédelem, a termékfelelősség, az egyenlő esélyű hozzáférés elvére és alkalmazására, a munkahelyi egészség és biztonság, a műszaki, gazdasági és jogi szabályozás, valamint a mérnöketika alapvető előírásaira.