







BVT1	Ismeri a villamosmérnöki szakterület műveléséhez szükséges általános és specifikus matematikai, természet- és társadalomtudományi elveket, szabályokat, összefüggéseket, eljárásokat.
BVT2	Ismeri a villamosmérnöki szakterület legfontosabb elméleteit, összefüggéseit és ezek terminológiáját.
BVT3	Ismeri a villamosmérnöki szakterület ismeret- és tevékenységrendszerének alapvető tényeit, határait, korlátait.
BVT4	Ismeri a villamosmérnöki szakterületen használt tervezési elveket.
BVT5	Ismeri a villamos szakterületen alkalmazott anyagokat, azok előállítását és alkalmazásuk feltételeit.
BVT6	Ismeri az elektronika, az infokommunikáció, az irányítástechnika, az elektronikai technológia és a villamos energetika alapvető tervezési elveit, módszereit és eljárásait.
BVT7	Ismeri a villamos szakterületen használt berendezések, eszközök működési elveit, szerkezeti egységeit.
BVT8	Ismeri a villamos szakterületen használatos mérési eljárásokat, azok eszközeit, műszereit, mérőberendezéseit.
BVT9	Ismeri a szakterületéhez kapcsolódó munka- és tűzvédelmi, biztonságtechnikai területek elvárásait, követelményeit, a környezetvédelem vonatkozó előírásait.
BVT10	Ismeri a villamos szakterülethez szervesen kapcsolódó logisztikai, menedzsment, környezetvédelmi, minőségbiztosítási, információtechnológiai, jogi, közgazdasági szakterületek alapjait, azok határait és követelményeit.
BVT11	Ismeri a villamosmérnöki szakterület tanulási, ismeretszerzési, adatgyűjtési módszereit, azok etikai korlátait és problémamegoldó technikáit.

BVK1	Képes elektronikai alkatrész- és mikroelektronikai ismereteire is alapozva analóg és digitális áramkörök rutinszerű tervezésére és kivitelezésére.
BVK2	Képes elektronikai berendezések és rendszerek tervezésére, analizálására, hibajavítására.
BVK3	Képes alapvető hardver és szoftver ismereteit felhasználva számítógépek kezelésére és programozására.
BVK4	Képes a villamos és nem villamos mérési módszerek elveinek gyakorlati alkalmazására.
BVK5	Képes főbb villamosipari anyagok és technológiák felhasználását igénylő feladatok megoldására.
BVK6	Képes irányítástechnikai eszközök alkalmazására.
BVK7	Képes a villamosenergia-ellátás, -tárolás és -átalakítás folyamatához kapcsolódó feladatok megoldására.
BVK8	Képes alapvető híradástechnikai és infokommunikációs rendszerekhez kapcsolódó feladatok megoldására.
BVK9	Képes alkalmazás szintű ismeretei felhasználásával a kiválasztott specializációban mérnöki feladatok megoldására (tervezés, fejlesztés, üzembe helyezés, üzemeltetés, szolgáztatás, karbantartás).
BVK10	Képes munkavédelmi feladatok megoldására.
BVK11	Alkalmazni tudja a villamos gyártmányokhoz és gyártmányfejlesztésekhez kapcsolódó számítási, modellezési elveket és módszereket.
BVK12	Képes értelmezni és jellemezni a villamos rendszerek szerkezeti egységeinek, elemeinek felépítését, működését, az alkalmazott rendszerelemek kialakítását és kapcsolatát.
BVK13	Képes alkalmazni a villamos rendszerek üzemeltetéséhez kapcsolódó műszaki előírásokat, a villamos berendezések beállításának, üzemeltetésének elveit és gazdaságossági összefüggéseit.
BVK14	Képes irányítani és ellenőrizni a szaktechnológiai gyártási folyamatokat, a minőségbiztosítás és minőségszabályozás elemeit szem előtt tartva.
BVK15	Képes a meghibásodások diagnosztizálására, az elhárítási műveletek kiválasztására.
BVK16	Képes az IKT eszközök használatára.
BVK17	Képes alkalmazni a szakterület tanulási, ismeretszerzési és adatgyűjtési módszereit.
BVK18	Képes a szakterületének jellemző online és nyomtatott szakirodalmának feldolgozására magyar és idegen nyelven, és annak mérnöki feladatokra való felhasználására.
BVK19	Képes arra, hogy szakterületének megfelelően, szakmailag adekvát módon, szóban és írásban kommunikáljon anyanyelvén és legalább egy idegen nyelven.
BVK20	Gyakorlati tevékenységek elvégzéséhez megfelelő kitalással rendelkezik.

BVA1	A megszerzett villamosmérnöki ismeretei alkalmazásával törekszik a megfigyelhető jelenségek minél alaposabb megismerésére, törvényszerűségeinek leírására, megmagyarázására.
BVA2	Nyitott és fogékony a szakterületével kapcsolatos új, korszerű és innovatív eljárások, módszerek alkalmazására.
BVA3	Betartja a munkavégzés és munkavállalás jogi szabályrendszerét.
BVA4	Elkötelezett a minőségi követelmények betartására és betartatására.
BVA5	Betartja és betartatja a szakterületéhez kapcsolódó munka- és tűzvédelmi, biztonságtechnikai követelményeket, törekszik arra, hogy önképzése a villamosmérnöki szakterületen folyamatos és szakmai céljaival megegyező legyen.
BVA6	Törekszik arra, hogy feladatainak megoldása, vezetési döntései az irányított munkatársak véleményének megismerésével, lehetőleg együttműködésben valósuljon meg.
BVA7	Megosztja tapasztalatait munkatársaival.
BVA8	Törekszik a jogkövető magatartásra és az etikai szabályok figyelembevételére.
BVA9	Elkötelezett az egészség- és biztonságkultúra, az egészségfejlesztés iránt.

BVF1	Önállóan képes szakterületén átfogó, megalapozó szakmai kérdések értelmezésére.
BVF2	Villamosmérnöki feladatok megoldása során önállóan választja ki és alkalmazza a releváns problémamegoldási módszereket.
BVF3	Irányítás mellett közreműködik a műszaki szakterület szakembereivel adott projekt megvalósításában.
BVF4	Felelősséget vállal szakmai döntéseiért, az általa, valamint irányítása alatt végzett munkafolyamatokért.
BVF5	A műszaki szakterületen képesítésének megfelelően önirányító és irányító.
BVF6	Munkahelyi vezetőjének útmutatása alapján irányítja a rábízott személyi állomány munkavégzését, felügyeli a gépek, berendezések üzemeltetését.
BVF7	Figyel beosztottjai szakmai fejlődésének előmozdítására, ilyen irányú törekvések kezelésére és segítésére.
BVF8	Értékeli a beosztottak munkavégzésének hatékonyságát, eredményességét és biztonságosságát.