

Ipari robotrendszerek és kollaboratív alkalmazásuk CE jelölésének műszaki követelményei	
Ssz.	Modul
1.	Robotok, ipari robotrendszerek üzemeltetésének előfeltételei
2.	Ipari robotrendszerekkel kapcsolatos felelősségek áttekintése
3.	Ipari robotrendszerek CE jelölésének folyamata (ismétlés jelleggel)
4.	Robot – Ipari robot – Ipari robotrendszer – Kollaboratív robot – Kollaboratív robotrendszer - és kapcsolódó fogalmak tisztázása
5.	Tervezési, biztonsági követelmények áttekintése a következő szabványok főbb pontjai alapján: <ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 10218-1/2 (ipari robotok és robotrendszerek) • ISO/TS 15066 (kollaboratív robotok) • Példák tervezési, műszaki védőintézkedésekre
6.	Ipari robotrendszerekkel kapcsolatos vizsgálati feladatok áttekintése (szemrevételezés, funkció próba, műszeres mérések, dokumentáció ellenőrzés) <ul style="list-style-type: none"> • Példák tipikus vizsgálatokra • Dokumentáció tartalmi követelményei
7.	Kollaboratív robotrendszerek alkalmazási korlátai, peremfeltételek (termékek, szerszámok, munkakörnyezet...)
8.	Ipari robotrendszerek módosításainak feltételei, következményei (ismétlés jelleggel)
9.	Részvevők kérdései – rövid válaszok