

Industriell kommunikationsteknik

Kompetens- och bedömningsmatris

Specifik kompetens	1	Vitsord 3	5
1. Fältbussar: Kablage, signaler och line coding. Multipel access tekniker.	Känna till vanliga fältbussar samt deras användningsområden. Grundläggande förståelse för hur kommunikationen i dessa sker.	God insikt i grundbegreppen samt deras tillämpningar i flera praktiska system.	Ha utmärkt förståelse för teknikerna bakom olika nätverk och därmed ha förmåga att förstå även andra teknologier.
2. Trådlösa nät. Wireless automation.	Förstå nyttan, begränsningar och användningsområden för trådlösa nät inom industrin.	Förstå några koncept inom trådlös kommunikation, multipel access tekniker och ad-hoc. routing.	Självständigt kunna välja använda och argumentera för valda teknologier.
3. Konfigurering, koppling och programmering av några vanliga industriella protokoll. Analys med verktyg från oscilloskop till protokollanalyser.	Ha grundläggande färdigheter.	Vara kapabel att självständigt planera och bygga upp nätverk samt lösa problem och felsöka.	Ha utmärkta färdigheter i att självständigt planera och bygga upp nätverk samt lösa problem och felsöka.