

Kursspecifika kompetenser

Kurskod: ELA18AU02

Kursnamn: Industriell kommunikationsteknik

Kompetenser

Bedömningsgrunder

	1	3	5
Kommunikation med olika nätverk som LAN, WAN och fältbussar	Känner till principerna och användningsområden samt har grundläggande förståelse för hur kommunikationen sker.	God insikt i grundbegreppen samt deras tillämpningar i flera praktiska system.	Har utmärkt förståelse för principer och teknikerna bakom olika typer av nätverk.
Trådlösa nätverk	Förstå nyttan, begränsningar och användningsområden för trådlösa nätverk inom industrin.	Kan beakta möjligheterna med trådlös kommunikation i industriella tillämpningar.	Kan välja, tillämpa och argumentera för olika teknologier för trådlösa nätverk.
Konfigurering, anslutning och programmering av några vanliga industriella protokoll. Analys med verktyg från oscilloskop till protokollanalytatorer.	Har grundläggande färdigheter.	Kan delta i planering och konfiguration av olika nätverk.	Har utmärkta färdigheter i att självständigt planera och bygga upp olika nätverk samt lösa problem och felsöka.