

Kursspecifika kompetenser

Kurskod: ELA18GY01
Kursnamn: Digitalteknik

Kompetenser

Bedömningsgrunder

	1	3	5
Talomvandling	Förstår talsystem och känner till det mest grundläggande om talomvandling mellan decimaltal, binära tal och hexadecimala tal.	Förstår talsystem och behärskar talomvandling mellan decimaltal, binära tal och hexadecimala tal.	Förstår talsystem och behärskar talomvandling samt digital representation av reella tal.
Boolesk logik	Känner till det mest grundläggande om satslogik och sanningstabeller.	Är väl förtrogen med satslogik och sanningstabeller.	Har utmärkt förståelse för den Booleska logiken.
Komponentkännedom	Känner till de mest elementära logiska kretsarna och komponenterna.	Har god kännedom om logiska kretsar, komponenter och deras karakteristiska egenskaper.	Har utmärkt insikt i logiska kretsar, komponenter och deras karakteristiska egenskaper.
Konstruktion av digitala kretsar	Känner till grundprinciperna för konstruktion och simulering av enkla digitala kretsar.	Har god kännedom om hur man konstruerar och simulerar enkla digitala kretsar.	Kan självständigt konstruera och simulera digitala kretskopplingar.
Processorer och lågnivåprogrammering	Besitter allmänna kunskaper om processorer och konfigurering av processorers register för styrning av in- och utgångar.	Har god förståelse för den grundläggande processortekniken och kan med handledning skapa enkla avbrottsstyrda lågnivåprogram.	Har utmärkt förståelse för den grundläggande processortekniken och kan självständigt skapa enkla avbrottsstyrda lågnivåprogram.