

1. Basanvändning av AutoCAD

- Förklara kort vad följande rithjälpverktyg används till: Grid, Snap, Ortho, Polar(2p)
- Hur kan man modifiera redan ritade objekt? Vilka kommandon finns tillgängliga för att modifiera objekt och hur fungerar de?(2p)
- Vad är lager och block och varför utnyttjas de i ritningar?(2p)

2. Avancerad användning av AutoCAD

- Vad förstås med ett objekts attribut? Hur skapar man sådana?(2p)
- Vilka Internet-egenskaper har AutoCAD? Hur kan man utnyttja dem?(2p)
- Hur skapar man en länk till ett annat objekt i AutoCAD?(2p)

3. Installationsplanering och elsäkerhet

- Hur klassificeras elinstallationerna för ett hus? Vilka är de största skillnaderna mellan de olika klasserna? (2p)
- Vilka regler gäller för gruppering av belastningar och hur bör den göras?(2p)
- Hur fungerar ett felströmsskydd? Var och hur bör det kopplas?(2p)

4. Elvärmeplanering

- Vilka olika elvärmelösningar utnyttjas i egna hem? Vilka är fördelarna och nackdelarna med de olika lösningarna?(2p)
- Hur bör man planera och dimensionera ackumulerande elvärme om man vill ha den bästa tänkbara lösningen med tanke på komfort?(2p)
- Vilka olika sorters elvärmekablar finns tillgängliga? Vilka effekter per meter har de och hur reglerar man dem?(2p)

5. Centralplanering

- Vilka komponenter placeras i centralen och vad utnyttjas de till?(2p)
- Hur förverkligas en centrals jordning? Vad kopplas vart?(2p)
- Hur fungerar tidstariffstyrning? Vilken logik byggs in i styrschemat?(2p)

6. Scheman

- Vilka olika typer av framställningssätt finns det för kretsscheman?(2p)
- Vad är skillnaden på ritning och kretsscheman?(2p)
- Förklara vad händer då kontakten S1 sluts i kretsschemat nedan(2p)

