KURSBESKRIVNING Course Description

|  |  |
| --- | --- |
| **Kurskod:** | MAP14KT01 |
| **Kursnamn:** | Teknisk ritning |
| **Omfattning:** | 4 sp |
| **Målgrupp:** | Årskurs 1 |
|  |  |
| **Målsättning:** | Efter genomgången kurs ska den studerande förstå sig på ritningar och kunna göra egna tekniska ritningar med tillräcklig information som behövs vid tillverkning. Han/hon skall känna till beteckningar och symboler som används enligt gällande standarder. Han/hon skall ha en förståelse för ritningarnas betydelse i tillverkningsprocessen. Han/hon skall behärska ett ritprogram. |
| **Innehåll**: | Standarder  Linjetyper och textning  Skalor, vyer och projektioner  Snitt  Måttsättning  Gängor, skruvar och muttrar  Ytjämnhet och beteckningar  Svetsbeteckningar  Måttoleranser och passningar  Geometriska toleranser  Maskinelement, sammanställningsritningar samt material  Hydrauliska och pneumatiska process scheman  Deskriptiv geometri |
| **Metoder**: | Föreläsningar med handledda övningar |
| **Förkunskaper:** | - |
| **Litteratur:** | Teknillinen piirtäminen av H. Hasari & P. Salonen |
| **Examination:** | Tent och övningsuppgifter |
| **Tidpunkt:** | 2014-2015 |
| **Språk:** | Svenska |

**KOMPETENS- OCH BEDÖMNINGSRUNDER**

Kurskod: MAP14KT01

Kursnamn: Teknisk ritning

**Kompetenser** **Bedömningsgrunder**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 3 | 5 |
| 1. [Grundteknisk kompetens](javascript:;) | Förstå och kunna läsa ritningslayout och titelfält | Förstår dokumenteringens betydelse.  Kunna planera dokumentationen | Inser ansvaret för dokumenteringens riktighet  Kunna använda databaser |
| 1. [Ritteknisk kompetens](javascript:;) | Känner till gällande ritningsstandarder och projiceringar .  Förstå ritteknikens layout komponering .  Känna till rittecknen och ritsymboler och deras betydelse. | Kunna rita enkla maskinritningar och tillämpa standardiserade rittekniker och ritstandarder. | Självständigt kunna rita komplicerade maskinritningar.  Kunna införa toleranser och yttecken i ritningar. |
| 1. [Visualiserings kompetens](javascript:;) | Förmår skissera enkla detaljer som grund för uppgörande av ritning | Kunna tillämpa skissningstekniken på enkla konstruktioner | Har utvecklat ett tredimensionellt tankesätt, och kan tillämpa det i uppgörande av ritningar |
| 1. [Maskinteknisk kompetens](javascript:;) | Känna till maskintekniska tillverkningsmetoder .  Känna till maskinelement och deras egenskaper .  Känna till grunderna i toleransläran. | Kunna tillämpa de enkla maskinelementens symboler i ritningar  Förstå tillverkningens begränsningar | Kunna beakta tillverkningsmetodernas möjligheter och begränsningar  Kunna införa tillverkningens symboler |
| 1. [Mångkunnighets kompetens](javascript:;) | Kunna förstå olika branschritningar | Kunna utläsa olika komponenter och deras betydelse i närliggande branschritningar | God kännedom om olika branschritningar.  Kunna tillägna sig informationen i isometriska ritningar. |