

Inhalte des CAD Kurses, sowie der Prüfungen

EDV

Betriebssystem WINDOWS95

Rechneraufbau, Peripherie, Schnittstellen, Speicherverwaltung, interne und externe DOS Befehle, Datenhandling und Datenverwaltung, Datenkomprimierung, Datensicherung, Editieren von Dateien, Dateiverwaltungsprogramme, Installation und Konfiguration von Programmen und Treibern, Taskmanager, Einrichten von Druckern, Datenformate

Textverarbeitung WINWORD

Absatz- und Zeichenformate, Schriftarten, Tabulatoren und Tabellen, Einzüge, Layouteinstellungen, Sonderzeichen, Datum und Uhrzeit, Fenstertechnik, Positionsrahmen und Einbinden von Graphik, Abschnitte und Spaltendruck

Tabellenkalkulation EXCEL

Text- und Zahlenfelder, Zellaufbau, Zellenformatierung, einfache Formeln und Funktionen, Aufbau von Formeln, relative und absolute Feldbezüge, kopieren von Formeln, Tabellen und Zellen schützen, Mustervorlagen, Verweisfunktionen, Wenn-Dann-Sonst Bedingungen, Rechnen mit Datum und Uhrzeit

CAD

CAD Programm ACAD14/2000

Allgemeine Einführung in das CAD Programm AutoCAD, Installation und Konfiguration, Setzen von Umgebungsvariablen, Bildschirm Aufbau, Eingabemöglichkeiten, Befehlsabfolge, Befehle und Optionen, Tastaturabkürzungen, transparente Befehle, Dialogboxen, Befehlsabbruch, Hilfefunktionen, Befehlsabkürzungen, Ausführung von AutoCAD Befehlen aus den Bereichen Anzeige, Blöcke, Bemaßung, Editieren, Frage, Layer, Zeichnen

Grundbegriffe und Grundbefehle

Zeichnungsaufbau, Zeichnungsformat, Zeichnungsmaßstab, Einheitensteuerung, Raster, Fang, Ortho, Eröffnen einer Arbeitssitzung unter Verwendung von Prototypen, Abspeichern von Zeichnungen, Anlegen von Prototypen mit kompletter Layerstruktur und unterschiedlichen Maßstäben

Koordinateneingabe

Absolute, relative und relativ-polare Koordinateneingabe im kartesischen Koordinatensystem, Weltkoordinatensystem, Benutzerkoordinatensystem, Möglichkeiten des Objektfang

Bemaßung

Modifikation aller Bemaßungsvariablen für DIN gerechte Bemaßung, assoziative Bemaßungsblöcke und ihre Auflösung, Bemaßungsstile, Einstellungen von Maßstäben

Linientypen

Generierung, Laden und Verwendung von spezifizierten Linientypen, Linientypfaktor, Auflösungen

Blöcke, Wblöcke

Generierung, Einfügen, Modifikation und Nachführen von Blöcken und Wblöcken, Externe Referenzen

Texte und Attribute

Textobjekte in Zeichnung einfügen, Erstellen von Textstilen unter Verwendung von Zeichensatzdateien, Attribute generieren und editieren, Auslesen von Attributsdaten über Steuerdatei in CDF/SDF Format

Anwenderspezifische Menüs

Anpassen von Linientypendatei, Programmparameterdatei und Menüdatei, Erstellen von benutzerspezifischen Werkzeugkästen, Flyouts und Buttons mit entsprechender Makroprogrammierung, Einbinden von AutoLISP Funktionen, Anlegen von Scriptdateien

3D Zeichentechnik

Einführung in die 3dimensionale Zeichentechnik unter Verwendung verschiedener BKS Systeme, Erstellen von Draht-, Flächen- und Volumenkörpermodellen unter Verwendung des Volumenkörperprogramms ACIS

Plotten und Drucken

Zeichnungsausgabe mit Plotter und Drucker mit unterschiedlichen Plotbereichen, Maßstäben und Stiftzuordnungen

Datenformate

Anwendung von unterschiedlichen Datenaustauschformaten (DXF, BMP, PLT) und Einbindung von ACAD Objekten in WINWORD

Modellbereich/Papierbereich

Einfügen von Modellbereichsbildern in unterschiedlichen Maßstäben, Ansichten und Frieren von AFLayern

Branchenlösung Mechanical Desktop

Einführung in Mechanical Desktop, Entwurf und Analyse, Bauteile, Skizze und Profile, Parameterzuordnung, Modellerstellung, Erstellen von Fertigungszeichnungen mit Ansichten, Zusammenbau im Layout, Bemaßung, Stückliste, Symbole, Normteile