

Erwerb von Kenntnissen und Fertigkeiten im Umgang mit Auto-CAD-Software im 2D-Bereich

Modul 11 Erwerb von Kenntnissen und Fertigkeiten im Umgang, mit der Auto CAD Software im 2D Bereich

Ziel Erwerb von Kenntnissen und Fertigkeiten im Umgang, mit der Auto CAD Software 2011 im 2D Bereich

Inhalt

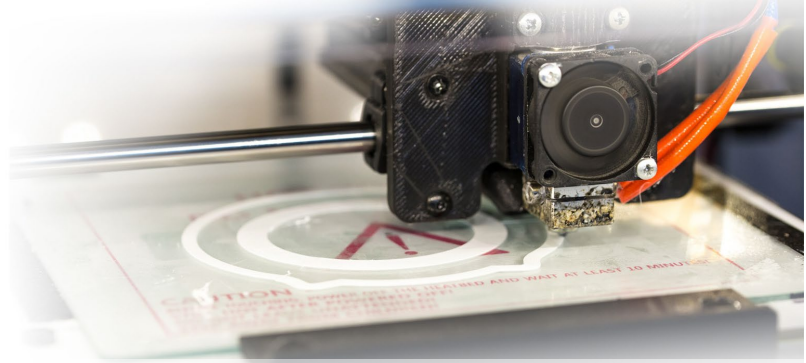
- Grundlagen der Technischen Kommunikation
- Aufbau und Struktur der Auto CAD Software
- Erstellen einer Bedienoberfläche
- Zeichnen nach Koordinaten, Polarkoordinaten und direkt Eingabe
- Grundbefehle und deren Bedeutung
- Anlegen von Layern und Layouts
- Bemaßungsstile und Bemaßung
- Ausgabe von Zeichnungen

Modul 12 Autodesk 3D – Inventor + 3D-Drucken Maschinenbau

Ziel Erwerb von Kenntnissen und Fertigkeiten im Umgang mit der Autodesk-Inventor 3D - Software sowie mit einem 3D-Drucker

Inhalt

- Aufbau und Struktur von Autodesk Inventor
- Grundlagen der Konstruktion
- 3D-Elemente und Bauteilkonstruktion
- Zeichenfunktionen und Zeichenhilfen
- Zusammenbaukonstruktionen



- Bemaßung und Ausgabe von Zeichnungen
- Aufbau und Wirkungsweise des 3D-Druckers
- Importieren von Zeichnungsdaten (3D)
- Druckaufträge vorbereiten
- Ermitteln der Kosten eines Druckauftrages
- Vorbereitung und Einrichten des Druckers
- Drucken und Überwachen
- Entnahme und Nachbehandlung (Härten, Infiltrieren)

Modul 13 Fachkurs CAD-2D und 3D

Ziel Erwerb von erweiterten Kenntnissen und Fertigkeiten im 2D und 3D CAD- Bereich

Inhalt

- Arbeitsoberfläche
- Benutzer-Schnittstellen in der Anwendung Konstruktion
- Philosophie der assoziativen 3D-Modellierung
- Skizzen erstellen/bearbeiten
- Erzeugen und Bearbeiten von Volumenmodellen
- Festlegen von geometrischen Beziehungen
- Zeichnungsableitung eines 3D-Modells
- Anwendung und Möglichkeiten von parametrischen und nicht parametrischen Volumenmodellen
- Teiledatensatz mit Hilfe von Layertechnik etc. organisieren
- Einsatz der 2D-Kurvenfunktionen beim Arbeiten mit Skizzen
- Zeichnungsableitung eines 3D-Modells
- Einbinden von Normteilen und Dokumentvorlagen
- Organisation und Verwaltung von Projektarbeiten
- Tipps zum effektiven Umgang