

Bildungsinhalte: Pro/Engineer Wildfire (creo elements)

Einsteiger/Umsteiger

Einführung in die 3D-Einzelteilmodellierung

- Volumenkörper und Materialschnitte extrudieren und rotieren
- Bohrungen
- Fasen
- Rundungen
- Kosmetische Gewinde
- Skizziertechniken
- Kopieren, Spiegeln
- Ändern, Umdefinieren
- Einfärben
- Skizziertechniken, Schnitte abspeichern und platzieren

Einführung in die 3D-Baugruppenmodellierung

- Skelettbauweise
- Einbau von Komponenten
- Mustern von Komponenten
- Wiederholte Einbaufunktionalität
- Baugruppenbeziehungen

Einführung in die 2D-Zeichnungsableitung

- Basisansichten
- Projektionen
- Schnittansichten
- Ausbrüche
- Lokaler/globaler Ansichtsmaßstab
- Maße zeigen/wegnehmen
- Maße ordnen/bewegen
- Ansicht wechseln
- Fanglinien erzeugen
- Erzeugen von Schnittverläufen
- Maß- und Passtoleranzen
- Zeichnungsnotizen
- Form- und Lagetoleranzen
- Oberflächenzeichen

Fortgeschrittene

Bauteilmodellierung

- Körper ziehen
- Körper verbinden
- Rundungen
- Spezialkonstruktionselemente (Variablen Schnitt ziehen, Gezogener Verbund)
- Familientabellen

- Mustertabellen
- vereinfachte Darstellungen
- Unterdrücken, Zurückholen
- Reihenfolge ändern
- Umdefinieren
- Einführung in den Fehlerbehebungsmodus
- Modellparameter
- Beziehungen
- Folien erzeugen u. einstellen

Baugruppen

- Gespiegelte Bauteile
- Bauteilschnitte
- Konstruktionselemente auf Baugruppenebene bearbeiten
- Ersetzen von Komponenten
- Wiederholt Komponenten einbauen
- Austauschbaugruppen
- Kopiegeometrie KE
- Publiziergeometrie KE
- Skelettmodelle
- Layouttechnik (Entwurfskonstruktion)

Spezialthemen

Blech/Sheetmetal

- Flache Bleche biegen,
- Biegeentlastungen,
- Rollen
- Abwickeln von einzelnen Laschen und Modellen, Verformbereiche
- Rückbiegen abgewickelter Laschen
- Stanzen, Ausklinken
- Laschen
- Sicke
- Materialschnitt
- Voreinstellungen
- Blechmodelle aus Volumenkörpern

Flächenmodellierung

- Grundlagen der Flächenmodellierung
- Basisflächen
- Bezugselemente (Arbeiten mit Kurven KE's)
- spezielle Flächenkonstruktionselemente
- Flächen Verschmelzen
- Versatzflächen, Verbundvolumen und Aufdickung
- Kopieren und Einfügen
- Trimmen und Verlängern