

Berechnungen im Flugzeugbau mit FEM

inklusive PATRAN / NASTRAN

Seminartermin

29.02.2012 – 24.05.2012

Maßnahme-Nr.: 123-2950-12

Kursinhalte

Grundlagen Flugzeugbau

Aerodynamik | Flugmechanik | Flugzeugstruktur, -triebwerke, -systeme |
Einführung Flugzeugkonstruktion

Grundlagen Konstruktion / Leichtbau

Voraussetzungen und Definitionen zum Leichtbau | Einführung Werkstoffe, Festigkeitslehre |
Zug- und Druckbeanspruchung und Verformung | Biegung gerader Balken | Schubspannungen
infolge Querkraft bei Biegung | Torsion gerader Stäbe, Zusammengesetzte Beanspruchung,
Knickprobleme

Flugzeugstrukturen

Strukturkonstruktion im Flugzeugbau | Auslegungs- und Konstruktionsprinzipien |
Typische Bauweisen und Fertigungsverfahren | Lastannahmen und Belastungsermittlung |
Tragwerke und Rumpfzellen deren Bauelemente und strukturelle Funktion |
Fluggerätewerkstoffe und ihre Auswahl | Strukturelemente – Vordimensionierung und
konstruktive Hinweise | Fügetechnik: Vordimensionierung und konstruktive Hinweise |
Betriebsfestigkeits- und Ermüdungsverhalten

Faserverbundstoffe

Einführung in die Faserverbundtechnologie | Polymere Faserverbundwerkstoffe | Berechnung
Konstruktive Gestaltung und zweckmäßige Auslegung | Design-To-Cost Aspekte |
Herstellungsverfahren

Methoden der Finiten Elemente

Standardelemente | Strukturmechanische Berechnungsverfahren | Stabtragwerke,
Balkentragwerke | Finite Elemente in zweidimensionalen Verschiebefeldern | Volumen-, Platten-,
Schalenelemente | Praxisbeispiele

Patran / Nastran

PATRAN: Einführung in die FE-Modellierung und Visualisierung der Ergebnisse von
Strukturanalysen mit Patran

NASTRAN: Einführung in die nichtlineare Strukturanalyse mit MSC Nastran | Composites und
LaminatModler (PAS325/NAS113) | Workshop: Auslegung und Berechnung praxisrelevanter
Bauteilstrukturen

Wir beraten Sie gern!

Beim Strohhaus 29
20097 Hamburg

Hotline 0800 8811889

info@date-up.com

www.date-up.com

Zielgruppe und Bewerbungsverfahren

Der Lehrgang richtet sich an Ingenieure, Statiker, Berechner, Fachkräfte mit Erfahrung im Bereich Statik und/oder Berechnungen. **Gerne laden wir Sie zu einem persönlichen Beratungsgespräch ein, um die Zugangsvoraussetzungen und Berufsperspektiven zu erörtern.**

Abschluss und Berufsperspektiven

Nach übereinstimmenden Aussagen führender Branchenvertreter zeichnet sich bereits heute ein großer Bedarf an gut ausgebildeten Ingenieuren mit Kenntnissen im Bereich der Finiten Elemente Methode/Berechnungen und insbesondere im Umgang mit den Softwaretools PATRAN und NASTRAN ab.

date up führt diese Qualifizierungsmaßnahme in Kooperation mit Personal-dienstleistern durch, die auf der Suche nach gut qualifizierten und motivierten Mitarbeitern sind. Bei Eignung erhalten Sie somit schon zu Beginn der Weiterbildung eine Einstellungszusage und können nach erfolgreichem Abschluss direkt Arbeit aufnehmen.

Finanzielle Förderung

date up als Weiterbildungsanbieter und alle Maßnahmen sind durch den Germanische Lloyd Certification GmbH nach AZWV zertifiziert. Liegen die individuellen Voraussetzungen vor, können die Lehrgangsgebühren von der Bundesagentur für Arbeit, der Jobcenter oder andere Kostenträger wie z.B. der Berufsförderungsdienst der Bundeswehr (BFD), die Berufsgenossenschaften oder die Rentenversicherungsträger (LVA, BfA) übernommen werden.



Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne!

Kursdaten

- Kursart: Vollzeit
- Kurszeiten: Montag – Freitag von 8:00 bis 16:00 Uhr
- Unterrichtsdauer: 12 Wochen
- Termine: Weiter Termine erfahren Sie auf unserer Internetseite



Kontakt

Mareile Deterts | m.deterts@date-up.com
Fon 040 809075-0



**BILDUNGS-
PARTNER**