



Infoveranstaltung ESTACA

9. Oktober 2003

Auslandssemester Februar – Juni 2003



Die Hochschule

- École Supérieure des Techniques Aéronautiques et de Construction Automobile
- Private Hochschule
- Gegründet 1925 von René Bardin, Luftfahrtingenieur





Die Hochschule

- Spezialisiert auf Luftfahrt und Automobilbau
seit 1992 auf Raumfahrt
seit 1994 auf Schienenfahrzeuge
- 5 Jahre Studiendauer
- Rund 1000 Studenten
- 180 Diplomanden pro Jahr
- Ausstattung:
 - 9 Vorlesungsräume
 - 6 Computerräume
 - 1 Elektroniklabor
 - 1 Werkstatt



ESTACA
ÉCOLE D'INGÉNIEURS

Lage



Anbindung

- Bus
- Métro
- SNCF





International Program

- Angebot eines Auslandssemesters
- Keine Studiengebühren (5400 € pro Jahr)
- Für Studenten aus dem Luftfahrt und Automobilsektor
- Erlernen und Anwenden von Computer Aided Design – CAD und Computer Aided Engineering – CAE
- Förderung durch ERASMUS



Teilnehmer 2003

- China: 3
- Deutschland: 8, davon 7 aus Hamburg
- Großbritannien: 6
- Holland : 1
- Kolumbien: 2
- Mexiko: 2
- Puerto Rico: 2
- Schweden: 2
- Spanien: 2
- Simbabwe: 1
- Venezuela: 1



Die Module

- Module 0: Introduction to French Language and Culture
- Module 1: Structural Design
- Module 2: Computational Fluid Dynamics
- Module 3: Computer Aided Engineering
- Module 4: Project Management
- Module 5: Design Project



Module 0

- Introduction to French Language and Culture
- Inhalte
 - Französische Kultur / Geschichte / Politik etc.
- Umfang: 16 Wochen / 66 Stunden
- Prüfung: Mündlich und schriftlich



Module 1

- Structural Design
- Inhalte
 - Structural Analysis with Finite Element Method
 - NASTRAN
 - Non Linear Phenomena
- Umfang: 9 Wochen / 75 Stunden
- Prüfung: 2 x 2-stündige Klausur / Projekte

Module 2

- Computational Fluid Dynamics
- Inhalte
 - Computational Fluid Dynamics
 - AMESIM
 - FLUENT
- Umfang: 9 Wochen / 40 Stunden
- Prüfung: 2-stündige Klausur / Projekte



Module 3

- Computer Aided Engineering
- Inhalte
 - MATLAB / SIMULINK
 - CATIA V5
 - ADAMS
- Umfang: 9 Wochen / 30 Stunden
- Prüfung: Projekte

Module 4

- Project Management
- Inhalte
 - Systems Engineering
 - Functional Analysis & Rams
 - Marketing
- Umfang: 9 Wochen / 78 Stunden
- Prüfung: 2 x 2-stündige Klausur / Projekte / Report / Präsentation

Module 5

- Design Project
- Inhalte
 - Wahl zwischen Luftfahrt- / Fahrzeugbauprojekt
 - Dimensionierung einer Flugzeugstruktur
 - Entwicklung von Fahrzeugsicherheitselementen
- Umfang: 5 Wochen / 30 Stunden + etwa 220h
- Prüfung: Ausarbeitung und Präsentation

Zertifikat





Benotung



Computer Aided Engineering and Design
International Program
Spring 2003

Student : Peterle MUSTERMANN
 Specialization : Aeronautical Engineering

| COURSE TITLE | ECTS credits | Student's Grade (/ 20) | Student's ECTS Letter Grade |
|---|--------------|------------------------|-----------------------------|
| Module 0 : Introduction to French Language and Culture | 3 | 12 | C |
| Module 1 : Structural Design | 4,5 | 10,5 | D |
| Structural Analysis with Finite Element Method | 1,5 | 15 | B |
| NASTRAN | 1,5 | 15,5 | B |
| Non Linear Phenomena | 1,5 | 0 | F |
| Module 2 : Computational Fluid Dynamics | 3 | 16 | A |
| Computational Fluid Dynamics | 1 | 15 | B |
| AMESIM | 1 | 16 | A |
| FLUENT | 1 | 17 | A |
| Module 3 : Computer Aided Engineering | 4 | 10,5 | D |
| MATLAB / SIMULINK | 1 | 16 | A |
| CATIA V5 | 2 | 8 | F |
| ADAMS | 1 | 10 | D |
| Module 4 : Project Management | 5,5 | 14,5 | B |
| System Engineering | 1,5 | 11,5 | D |
| Functional Analysis & Rams | 3 | 15,5 | B |
| Marketing | 1 | 15 | B |
| Module 5 : Design Project | 10 | 14 | B |
| Specialization : Aeronautical Engineering | | | |
| TOTAL | 30 | 13 | C |

ECTS Grades : A Excellent
 B Very Good
 C Good
 D Satisfactory
 F Fail



Anrechnung

- Module 0 → Auswärtige Lehrveranstaltung
- Module 1 → Finite Elemente
- Module 2 → Gasdynamik
- Module 3 → Auslegung von Flugzeugsystemen
- Module 4 → Seminar
- Module 5 → Wahlpflichtentwurf/Projekt

Nach Absprache mit Professoren sind
Sonderregelungen möglich



Unterbringung

- 1-Zimmer Apartments für 2 Personen
 - Kosten zwischen 350 und 550 Euro p.P.
- Private Unterkünfte
 - Kosten zwischen 200 und 600 Euro p.P.

Kosten

- Wohnung: ca. 200 – 600 Euro
- Nahverkehrsticket: ca. 45 – 60 Euro
- Lebensmittel: ca. 200 – 400 Euro

Vielfach sind die Preise etwa doppelt so hoch wie in Hamburg

Durch das ERASMUS Programm wird eine einmalige Unterstützung von zzt. 550 Euro gewährt. (Abhängig von der jeweiligen Förderung)



Voraussetzungen

- Application Form
- Official university transcripts
- Test results proving proficiency in English
- Curriculum Vitae
- Statement of Intention
- Recommendation form
- Passport / Identification documents

Fazit

- **Positiv:**
 - Internationale Zusammenarbeit / Kontakte
 - Übersicht/Anwendung diverser CAE/CAD Programme
 - Leben in Paris





Fazit

- **Negativ**
 - Oberflächliche Verwendung von Programmen
 - Verbesserungswürdige Organisation
 - Gelegentliche Sprachprobleme



Kontakt

ESTACA

International Office

34-36, rue Victor Hugo

F-92300 Levallois Perret

Frankreich

E-mail: ecavalier@estaca.fr

Tel: 0033 (0) 141273713 od. -3729

Fax: 0033 (0)141273744

Internet: <http://www.estaca.fr>



Herzlichen Dank für Ihr Interesse