

Kursbeschreibung
Course description

Projekt Formula Student

Projekt Formula Student

Allgemeine Informationen

General information

Kurs-ID

Course number

298

Lehrperson

Lecturer

Prof. Dr. -Ing. Martin Werner

Art der Lehrveranstaltung

Type of course

Allgemeinwissenschaftliches
Wahlpflichtfach (AWP)
Elective (AWP) course

Studiengang

Degree programme

Für alle Studiengänge im Rahmen von AWP
Available for all degree programmes as an
elective (AWP) course

Voraussetzungen

Prerequisites

Aktives Teammitglied bei Fast Forest;
offizieller Bewerbungslink
<https://www.fast-forest.de/recruiting/>
Active Fast Forest team member; official
application link

SWS

Semester hours per week

2

Unterrichtseinheiten (UE)

Teaching units (TU)

30 UE
30 TU

ECTS

ECTS (Credits)

2

Art der Prüfung

Type of examination

Prüfungs- und Studienarbeit (Deutsch oder
Englisch)
Written assignment (German or English)

Unterrichtssprache

Language of tuition

Deutsch / Englisch
German / English

Ziele des Kurses (je nach Projektthema)

Course objectives (based on the project topic)

- Der Studierende kann die Aufgabenstellung der Formula Student analysieren, einen Zeitplan zur Abarbeitung der Teilaufgaben anfertigen, und alternative Lösungsstrategien für die Aufgabenstellung aufzeigen.
The students can analyse the Formula Student task, draw up a schedule for completing the subtasks and demonstrate alternative solution strategies for this task.
- Er kommuniziert gut im Team und kann seine Ergebnisse in der Gruppe sprachlich einwandfrei auf Englisch präsentieren.
They communicate well in a team and can present their results to the group in eloquent English.
- Er ist in der Lage, Motorsport-spezifische Algorithmen in MATLAB oder einer höheren Programmiersprache (C / C++) zu implementieren.
They can implement motorsport-specific algorithms in MATLAB or a higher programming language (C / C++).
- Er ist in der Lage, fahrzeugtechnische Baugruppen zu entwickeln, zu berechnen, und fertigungsgerecht zu konstruieren (3D-CAD).
They can develop and calculate vehicle assemblies and design them for production (3D CAD).
- Zudem ist er in der Lage, auch technisch – wirtschaftliche Gesichtspunkte bei der Auswahl von Fahrzeugbauteilen gegenüberzustellen.
They can also compare technical and economic aspects when selecting vehicle components.
- Der Studierende kann ökonomischen Randbedingungen der Fahrzeugentwicklung analysieren und dokumentieren. Er kann Strategien zum Sponsoring entwickeln und umsetzen. Er ist in der Lage, Kosten- und Budgetpläne zu erstellen und aktives Controlling durchzuführen.
The student can analyse and document economic boundary conditions of vehicle development. They can develop and implement sponsorship strategies. They can draw up cost and budget plans and carry out active controlling.
- Der Studierende kann einen Businessplan erstellen und in Englischer Sprache präsentieren.
The student can create a business plan and present it in English.
- Er ist in der Lage unter Einsatz von Multimedia (Video, Foto, Animation) das Marketing von Fast Forest effektiv zu unterstützen.
They can effectively promote Fast Forest's marketing using multimedia (video, photo, animation).

Inhalte des Kurses

Course content

- Teamwork
- Problemanalyse & Entscheidungsfindung
- Zeitplanung
- Präsentation
- Finanzierung und Bilanzierung
- C-Programmierung
- MATLAB
- Multimedia
- Teamwork
- Problem analysis & decision making
- Time planning
- Presentation
- Financing and accounting
- C programming
- MATLAB
- Multimedia

Lehrmethoden

Teaching methods

Projektarbeit

Project work

Lehrbuch

Textbook

Nach Rücksprache mit den Dozenten

To be determined by the lecturers

Besonderes

Remarks

Es gibt keinen festen Kurstermin, Festlegung der Projektthemen erfolgt nach Rücksprachen mit den Dozenten zu Semesterbeginn.
Anmeldung über Wahlportal und zusätzlich bei Prof. Dr. Werner (martin.werner@th-deg.de)

There is no fixed course date; the project topics are determined in consultation with the lecturers at the beginning of the semester. Registration via the online registration portal and additionally with Prof Dr Werner (martin.werner@th-deg.de)