

KURSBESCHREIBUNG/ COURSE DESCRIPTION

KURSTITEL <i>Course title</i>	Projekt Formula Student
KURS-ID <i>Course number</i>	298
Kursverantwortlicher <i>Person in charge</i>	AWP- und Sprachenzentrum
Art der Lehrveranstaltung <i>Type of course</i>	Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtfach (AWP)
Studiengang <i>Course of studies</i>	alle
Niveau <i>Course Level</i>	BA
Voraussetzungen <i>Prerequisites</i>	Aktives Teammitglied bei Fast Forest
SWS <i>Lessons per week</i>	2
ECTS <i>ECTS (Credits)</i>	2
Art der Prüfung <i>Course assessment</i>	Studienarbeit
Unterrichtssprache <i>Course language</i>	Deutsch / Englisch
Dozent <i>Lecturer</i>	Prof. Dr.-Ing. Christoph Rappl Prof. Dipl.-Betriebswirt Waldemar Berg
Kursziele (je nach Projektthema) <i>Course objectives</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Der Studierende kann die Aufgabenstellung der Formula Student analysieren, einen Zeitplan zur Abarbeitung der Teilaufgaben anfertigen, und alternative Lösungsstrategien für die Aufgabenstellung aufzeigen. • Er kommuniziert gut im Team und kann seine Ergebnisse in der Gruppe sprachlich einwandfrei auf Englisch präsentieren. • Er ist in der Lage, Motorsport-spezifische Algorithmen MATLAB oder einer höheren Programmiersprache (C / C++) zu implementieren. • Er ist in der Lage, fahrzeugtechnische Baugruppen zu entwickeln, zu berechnen, und fertigungsgerecht zu konstruieren (3D-CAD). • Zudem ist er in der Lage, auch technisch – wirtschaftliche Gesichtspunkte bei der Auswahl von Fahrzeugbauteilen gegenüberzustellen • Der Studierende kann ökonomischen Randbedingungen der Fahrzeugentwicklung analysieren und dokumentieren. Er kann Strategien zum Sponsoring entwickeln und umsetzen. Er ist in der

	<p>Lage, Kosten- und Budgetpläne zu erstellen und aktives Controlling durchzuführen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Der Studierende kann einen Businessplan erstellen und in Englischer Sprache präsentieren • Er ist in der Lage unter Einsatz von Multimedia (Video, Foto, Animation) das Marketing von Fast Forest effektiv zu unterstützen.
<p>Kursinhalte <i>Course contents</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Teamwork • Problemanalyse & Entscheidungsfindung • Zeitplanung • Präsentation • Finanzierung und Bilanzierung • C-Programmierung • MATLAB • Multimedia
<p>Lehrmethoden <i>Teaching methods</i></p>	Projektarbeit
<p>Lehrbuch <i>Textbook</i></p>	Nach Rücksprache mit den Dozenten
<p>Empfohlene Literatur <i>Recommended reading</i></p>	Nach Rücksprache mit den Dozenten
<p>Besonderes <i>Specific requests</i></p>	Es gibt keinen festen Kurstermin, Festlegung der Projektthemen erfolgt nach Rücksprachen mit den Dozenten zu Semesterbeginn.
<p>Kurs gehört zum Zusatzzertifikat ... <i>Course is part of the additional certificate</i></p>	Nicht relevant.