

Semesterplan Maschinenbau

Bachelorstudium Pflichtfächer		SSt	Art	ECTS
Semester 1	Einführung in den Maschinenbau und Technologiebewertung ^{STEOP}	2	OL	2
	Mathematik I, M ^{STEOP *}	4	VO	6
	Mathematik I, M	2	UE	2
	Technische Mechanik I ^{STEOP *}	5	VU	7
	Physik M	3	VO	4
	Mechanische Technologie ^{STEOP}	2	VO	2
	Lehrwerkstätte	4	LU	2
	Maschinenzeichnen ^{STEOP}	3	VU	3
	freie Wahllehrveranstaltungen			2
				30

Semester 2	Mathematik II, M ^{STEOP *}	4	VO	6
	Mathematik II, M	2	UE	2
	Technische Mechanik II	6	VU	8
	Chemie	2	VO	3
	Ingenieurgeometrie ^{STEOP}	2	VU	2
	CAD ^{STEOP}	2	VU	3
	Ingenieurinformatik I ^{STEOP}	3	VU	4
	freie Wahllehrveranstaltungen			2
				30

Semester 3	Differentialgleichungen im Maschinenbau	2	VO	3
	Festigkeitslehre	4	VO	7
	Festigkeitslehre	2	UE	2
	Ingenieurinformatik II	3	VU	4
	Thermodynamik	4	VO	6
	Thermodynamik	3	UE	4,5
	Wahlmodul			3
freie Wahllehrveranstaltungen			0,5	
				30

Bachelorstudium Pflichtfächer		SSt	Art	ECTS
Semester 4	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik	2	VU	2
	Werkstoffkunde	4,5	VO	6,5
	Werkstoffkunde	1,5	LU	1,5
	Maschinenelemente I	2	VO	3
	Maschinenelemente I	2	UE	2
	Entwicklungsmethodik I	2	VO	2,5
	Strömungslehre und Wärmeübertragung I	4	VO	6
	Strömungslehre und Wärmeübertragung I	2	UE	2
	Wahlmodul			3
	freie Wahllehrveranstaltungen			1,5
				30

Semester 5	Maschinenelemente II	2	VO	3
	Maschinenelemente II	1	UE	1
	Maschinenelemente Konstruktionsübung	4	KU	6,5
	Maschinendynamik I	2	VO	3
	Maschinendynamik I	1	UE	1
	Maschinendynamik I	1	LU	1
	Grundlagen der Elektrotechnik	3	VO	4,5
	Grundlagen der Industriebetriebslehre und Innovation	2	VO	3
	Wahlmodul			6
	freie Wahllehrveranstaltungen			1
				30

Semester 6	Projektmanagement	2	VO	3
	Grundlagen der Betriebswirtschaft	2	VO	3
	Bachelorprojekt			13
	Wahlmodul			9
freie Wahllehrveranstaltungen			2	
				30

ECTS: European Credit Transfer System, ein ECTS-Leistungspunkt entspricht 25 bis 30 Arbeitsstunden, SSt: Semesterwochenstunden, VO: Vorlesung, VU: Vorlesung mit integrierter Übung, UE: Übung, SE: Seminar, LU: Laborübung, KU: Konstruktionsübung, PR/PT: Projekt, KE: Künstlerischer Einzelunterricht, KG: Künstlerischer Gruppenunterricht, EX: Exkursion, SP: Seminarprojekt

^{STEOP} bezeichnet eine Lehrveranstaltung der STEOP (Studieneingangs- und Orientierungsphase). Diese soll einen Überblick über den Charakter des Studiums geben und so den angehenden Studierenden eine Entscheidungsgrundlage bieten. Erst die positive Absolvierung einer Auswahl dieser Lehrveranstaltungen im Umfang von 8 ECTS-Anrechnungspunkten berechtigt zur Fortsetzung des Studiums, wobei zumindest eine der mit * markierten Lehrveranstaltungen gewählt werden muss.

Details zu den einzelnen Lehrveranstaltungen

> www.tugraz.at/go/studienplan