
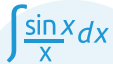











## Studieninhalte Maschinenbau

<h3>Projekte</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Projekt 1</li> <li><input type="checkbox"/> Projekt 2</li> <li><input type="checkbox"/> Projekt 3</li> <li><input type="checkbox"/> Projekt 4</li> <li><input type="checkbox"/> Projekt 5</li> <li><input type="checkbox"/> Bachelor-Thesis</li> </ul> 	<h3>Mathematik</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Lineare Algebra 1</li> <li><input type="checkbox"/> Lineare Algebra 2</li> <li><input type="checkbox"/> Informatik</li> <li><input type="checkbox"/> Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik</li> <li><input type="checkbox"/> Datenanalyse</li> <li><input type="checkbox"/> Analysis 1</li> <li><input type="checkbox"/> Analysis 2</li> <li><input type="checkbox"/> Differenzialgleichungen</li> <li><input type="checkbox"/> Mehrdimensionale Analysis</li> <li><input type="checkbox"/> Numerik</li> </ul> $\int \frac{\sin x}{x} dx$ 	<h3>Technische Mechanik</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Statik</li> <li><input type="checkbox"/> Elastostatik</li> <li><input type="checkbox"/> Kinematik und Kinetik</li> <li><input type="checkbox"/> Maschinendynamik</li> <li><input type="checkbox"/> Dimensionierung</li> </ul> 	<h3>Vertiefungsrichtungen</h3>		<h3>Energietechnik Versuchstechnik</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Wärmeübertragung</li> <li><input type="checkbox"/> Advanced Experimental Methods</li> <li><input type="checkbox"/> Thermodynamik mit Labor 3</li> <li><input type="checkbox"/> Fluidmechanik mit Labor 3</li> <li><input type="checkbox"/> Thermodynamik mit Labor 4</li> <li><input type="checkbox"/> Fluidmechanik mit Labor 4</li> </ul> <p>Ergänzungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Verbrennungsmotoren</li> <li><input type="checkbox"/> Erneuerbare Energien: Wind und Wasser</li> <li><input type="checkbox"/> Regelungstechnik</li> <li><input type="checkbox"/> Energie- und Kerntechnik</li> <li><input type="checkbox"/> LabVIEW</li> <li><input type="checkbox"/> Matlab-Workshop</li> <li><input type="checkbox"/> Workshop Advanced Experimental Methods</li> <li><input type="checkbox"/> Advanced Simulation and Validation</li> <li><input type="checkbox"/> ...</li> </ul> 	<h3>Kunststofftechnik</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Digitale Produktentwicklung und Verarbeitung 1</li> <li><input type="checkbox"/> Digitale Produktentwicklung und Verarbeitung 2</li> <li><input type="checkbox"/> Composite 1 – Design and Structural Mechanics</li> <li><input type="checkbox"/> Composite 1 – Manufacturing Technologies</li> <li><input type="checkbox"/> Kunststofftechnik 1</li> <li><input type="checkbox"/> Kunststofftechnik 2</li> </ul> <p>Ergänzungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Mikro- und Nanotechnik</li> <li><input type="checkbox"/> Nachhaltige Kunststofftechnik</li> <li><input type="checkbox"/> Composite 2: Advanced</li> <li><input type="checkbox"/> Additive Manufacturing Polymers</li> <li><input type="checkbox"/> ...</li> </ul> 	<h3>Produktentwicklung Produktionstechnik</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Advanced Materials</li> <li><input type="checkbox"/> Advanced Product Design</li> <li><input type="checkbox"/> Manufacturing Technology 1</li> <li><input type="checkbox"/> Additive Manufacturing</li> <li><input type="checkbox"/> Mechatronics with Lab</li> <li><input type="checkbox"/> Verification and Validation</li> </ul> <p>Ergänzungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Mechatronische Systeme</li> <li><input type="checkbox"/> Festkörper-Technologien</li> <li><input type="checkbox"/> Manufacturing Technology 2</li> <li><input type="checkbox"/> Lab Manufacturing Technology</li> <li><input type="checkbox"/> Industrial Acoustics</li> <li><input type="checkbox"/> Advanced FEM Simulation</li> <li><input type="checkbox"/> ...</li> </ul> 
<h3>Naturwissenschaften</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Wärme und Strahlung</li> <li><input type="checkbox"/> Grundkonzepte der Mechanik</li> <li><input type="checkbox"/> Elektromagnetismus</li> <li><input type="checkbox"/> Schwingungen und Wellen</li> <li><input type="checkbox"/> Chemie</li> </ul> 	<h3>Werkstoffe, Fertigung, Konstruktion</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Werkstoffe 1</li> <li><input type="checkbox"/> Werkstoffe 2</li> <li><input type="checkbox"/> Werkstoffe 3</li> <li><input type="checkbox"/> Herstellung und Konstruktion</li> <li><input type="checkbox"/> Maschinenelemente</li> </ul> 	<h3>Elektrische Energietechnik</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Elektrotechnik</li> <li><input type="checkbox"/> Antriebstechnik mit Labor</li> <li><input type="checkbox"/> Regelungstechnik mit Labor</li> </ul> 	<h3>Kommunikation</h3> <p>Englisch Auswahl:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Acting English</li> <li><input type="checkbox"/> Cambridge Examination Course</li> <li><input type="checkbox"/> Debating</li> <li><input type="checkbox"/> Digital Storytelling</li> <li><input type="checkbox"/> English for Engineers</li> <li><input type="checkbox"/> Engineering Writing</li> <li><input type="checkbox"/> ...</li> </ul> <p>Deutsch:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Argumentation und Rhetorik</li> <li><input type="checkbox"/> Schreibpraxis</li> </ul>	<h3>Geistes- u. Sozialwissenschaften</h3> <p>Auswahl:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Arbeitspsychologie</li> <li><input type="checkbox"/> Führung</li> <li><input type="checkbox"/> Informatik und Gesellschaft</li> <li><input type="checkbox"/> IT-Geschichte</li> <li><input type="checkbox"/> IT-Recht</li> <li><input type="checkbox"/> Konfliktmanagement</li> <li><input type="checkbox"/> Media Ethics</li> <li><input type="checkbox"/> Patentrecht</li> <li><input type="checkbox"/> ...</li> </ul> <p>BWL:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Rechnungswesen</li> <li><input type="checkbox"/> Projekt- und Produktkalkulation</li> <li><input type="checkbox"/> Unternehmensführung</li> </ul>			
<h3>Labor</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Labor Chemie/Konstruktion</li> <li><input type="checkbox"/> Labor Physik und Werkstoffe</li> <li><input type="checkbox"/> Mess- und Sensortechnik</li> <li><input type="checkbox"/> FEM Simulation</li> <li><input type="checkbox"/> CFD Simulation</li> </ul> 	<h3>Thermo-/Fluid-Energietechnik</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Thermodynamik</li> <li><input type="checkbox"/> Fluidmechanik</li> <li><input type="checkbox"/> Energietechnische Systeme</li> </ul> 	<p>Diese Darstellung zeigt das gesamte Modulangebot. Sie haben grosse Wahlfreiheit, die genauen Regeln sind im Studienreglement festgehalten.</p>					