











## Studieninhalte Mechatronik trinational

<p><b>Projekte</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Mechatronisches Labor</li> <li><input type="checkbox"/> Projektarbeit</li> <li><input type="checkbox"/> Semesterarbeit</li> <li><input type="checkbox"/> Industriephase 1</li> <li><input type="checkbox"/> Industriephase 2</li> <li><input type="checkbox"/> Industriephase 3</li> <li><input type="checkbox"/> Bachelor-Thesis</li> </ul> 	<p><b>Mathematik</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Analysis 1</li> <li><input type="checkbox"/> Analysis 2</li> <li><input type="checkbox"/> Analysis 3</li> <li><input type="checkbox"/> Differentialgleichungen</li> <li><input type="checkbox"/> Lineare Algebra</li> <li><input type="checkbox"/> Numerische Methoden</li> <li><input type="checkbox"/> Statistik</li> <li><input type="checkbox"/> Transformationen</li> </ul> 	<p><b>Mechanik</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Festigkeitslehre 1</li> <li><input type="checkbox"/> Festigkeitslehre 2</li> <li><input type="checkbox"/> Konstruktion 1</li> <li><input type="checkbox"/> Konstruktion 2</li> <li><input type="checkbox"/> Technische Mechanik 1</li> <li><input type="checkbox"/> Technische Mechanik 2</li> <li><input type="checkbox"/> Werkstoffkunde</li> </ul> 	<p><b>Mechatronik</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Mechatronische Systeme</li> <li><input type="checkbox"/> Rapid Prototyping</li> <li><input type="checkbox"/> Regelungstechnik</li> <li><input type="checkbox"/> Schwingungslehre</li> <li><input type="checkbox"/> Wissenschaftliches Programmieren</li> <li><input type="checkbox"/> Wissenschaftliches Arbeiten</li> </ul> 	<p><b>Management</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Einführung BWL</li> <li><input type="checkbox"/> Enterprise Resource Planning</li> <li><input type="checkbox"/> Interkulturelles Management</li> <li><input type="checkbox"/> Kosten- und Leistungsrechnung</li> <li><input type="checkbox"/> Marketing und Vertrieb</li> <li><input type="checkbox"/> Projektmanagement 1</li> <li><input type="checkbox"/> Projektmanagement 2</li> <li><input type="checkbox"/> Prozessmanagement 1</li> <li><input type="checkbox"/> Prozessmanagement 2</li> <li><input type="checkbox"/> Qualitätsmanagement</li> <li><input type="checkbox"/> Unternehmensführung und Controlling</li> <li><input type="checkbox"/> Unternehmenssimulation</li> </ul> 	<p><b>Kommunikation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Unternehmensbesuche 1</li> <li><input type="checkbox"/> Unternehmensbesuche 2</li> <li><input type="checkbox"/> Kommunikationstechniken 1</li> <li><input type="checkbox"/> Kommunikationstechniken 2</li> <li><input type="checkbox"/> Kommunikationswoche</li> <li><input type="checkbox"/> Deutsch/Französisch 1</li> <li><input type="checkbox"/> Deutsch/Französisch 2</li> <li><input type="checkbox"/> Deutsch/Französisch 3</li> </ul> <p>Business English:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> E-Mails and Telephoning</li> <li><input type="checkbox"/> Meetings and Discussions</li> <li><input type="checkbox"/> Business Activities</li> </ul> 
<p><b>Physik</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Elastizität</li> <li><input type="checkbox"/> Fluidmechanik</li> <li><input type="checkbox"/> Materialphysik</li> <li><input type="checkbox"/> Technische Physik</li> <li><input type="checkbox"/> Thermodynamik</li> </ul> 	<p><b>Elektrotechnik</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Digitaltechnik 1</li> <li><input type="checkbox"/> Digitaltechnik 2</li> <li><input type="checkbox"/> Elektromagnetismus</li> <li><input type="checkbox"/> Elektrotechnik / Elektronik 1</li> <li><input type="checkbox"/> Elektrotechnik / Elektronik 2</li> <li><input type="checkbox"/> Mikroprozessoren</li> <li><input type="checkbox"/> Mikroprozessoren Labor</li> </ul> 	<p><b>Wahlfächer</b></p> <p>Auswahl:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> China-Kompetenzen</li> <li><input type="checkbox"/> Führungskompetenzen</li> <li><input type="checkbox"/> Medizintechnik</li> <li><input type="checkbox"/> Automatisierungstechnik</li> <li><input type="checkbox"/> Wissenschaftliche Bildbearbeitung</li> <li><input type="checkbox"/> Innovationsmanagement</li> <li><input type="checkbox"/> Matlab</li> <li><input type="checkbox"/> Mobile Roboter</li> <li><input type="checkbox"/> Industrie 4.0 / IoT</li> <li><input type="checkbox"/> Hydraulik</li> <li><input type="checkbox"/> Projektmanagement in der Flugzeugindustrie</li> <li><input type="checkbox"/> Robotertechnik</li> <li><input type="checkbox"/> Supply Chain Management</li> <li><input type="checkbox"/> ...</li> </ul> 	<p><b>Informatik</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Einführung in die Mechatronik</li> <li><input type="checkbox"/> Programmieren 1</li> <li><input type="checkbox"/> Programmieren 2</li> <li><input type="checkbox"/> Software Engineering 1</li> <li><input type="checkbox"/> Software Engineering 2</li> <li><input type="checkbox"/> Verteilte Systeme 1</li> <li><input type="checkbox"/> Verteilte Systeme 2</li> </ul> 	<p><b>Engineering</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Automatisierungstechnik</li> <li><input type="checkbox"/> Computer Aided Engineering 1</li> <li><input type="checkbox"/> Computer Aided Engineering 2</li> <li><input type="checkbox"/> Fertigungsprozesse</li> <li><input type="checkbox"/> Fertigungstechnik 1</li> <li><input type="checkbox"/> Fertigungstechnik 2</li> <li><input type="checkbox"/> Finite Elemente</li> <li><input type="checkbox"/> Messtechnik</li> <li><input type="checkbox"/> Produktionswirtschaft</li> </ul>	

Diese Darstellung zeigt das gesamte Modulangebot. Sie haben grosse Wahlfreiheit, die genauen Regeln sind im Studienreglement festgehalten.