

Wirtschaftsingenieurwesen

Studieninhalte

Projekte		Fachgrundlagen und Fachergänzungen		Vertiefungsrichtungen		
Projekte	Technik	Wirtschaft	Digital Engineering	Supply Chain and Production Management	Product Management	
<ul style="list-style-type: none"> • Gruppen- und Einzelarbeiten jedes Semester • Bachelor-Thesis im letzten Semester 	<ul style="list-style-type: none"> • Herstellverfahren • Advanced Manufacturing • Werkstoffe • Konstruktion • Automation and Robotics • Labor Mess- und Regelungstechnik • Sensoren und Aktoren • Nachhaltige Energietechnik 	<ul style="list-style-type: none"> • Betriebsorganisation • Marketing • Kostenrechnungssysteme • Logistik • Investitionsrechnung • Controlling • Volkswirtschaftslehre • Nachhaltiges Management 	<ul style="list-style-type: none"> • Digitale Produkte • Digital Business Processes • Digitale Technologien und Software Applications • Digitale Unternehmensorganisation • Mastering Data and Applied Neural Networks • Digitalisierungsprojekte und Transformation 	<ul style="list-style-type: none"> • Supply Chain Planung • Supply Chain • Beschaffungsmanagement • Supply Chain Distribution • Digitales Produktionsmanagement • Gestaltung von Produktionssystemen • Digitalisierungsprojekte und Transformation 	<ul style="list-style-type: none"> • Digital Marketing • Produkt-Marketingkonzept • Mastering Digital Enabled Sales • Product Lifecycle Management • Integrating Sustainable Product Management • Unternehmensstrategie und Transformation 	
	Digital Technologies	Digital Business	Kontext-Module	Kommunikation	Geistes- und Sozialwissenschaften	
	<ul style="list-style-type: none"> • Informatikgrundlagen • Programmieren • Web- und Netzwerktechnologien • Artificial Intelligence and Machine Learning 	<ul style="list-style-type: none"> • E-Business • Service Engineering • Business Applications • Smart Factory • Digitale Geschäftsmodelle 	<p>Acting English:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cambridge Examination Course • Debating • Digital Storytelling • English for Engineers • Engineering Writing <p>Deutsch:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Argumentieren und Auftreten • Wissenschaftliches Arbeiten 		<p>Auswahl:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arbeitspsychologie • Führung • Informatik und Gesellschaft • Informatikgeschichte • Informatikrecht • Konfliktmanagement • Media Ethics • Patentrecht <p>BWL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rechnungswesen • Projekt- und Produktkalkulation • Unternehmensführung 	
	Konvergenz	Naturwissenschaften				
<p>Kaufmännische Konvergenz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konvergenz Rechnungswesen • Konvergenz Betriebswirtschaftslehre • Konvergenz Recht <p>Technische Konvergenz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konvergenz Mathematik • Konvergenz Physik 	<ul style="list-style-type: none"> • Mathematik-Grundlagen • Statistik-Grundlagen • Statistik-Datenanalyse • Mechanik • Elektrotechnik • Thermodynamik • Kontinuumsmechanik • Phänomene der Physik • Chemie und Verfahrenstechnik 					
	Systemdenken	Ergänzungen				
	<ul style="list-style-type: none"> • Wirtschaftsingenieurwesen-Methoden • Process Design • Requirements Engineering • Systemtheorie • Führung und Changemanagement 	<ul style="list-style-type: none"> • Smart Mobility • Finanzmanagement • Industrialisierung • Global ICT China • Mathematik Vertiefung • Unternehmenssimulation • Kontext im Berufsumfeld 				

Diese Darstellung zeigt das Modulangebot des gesamten Studiums. Du hast grosse Wahlfreiheit, die genauen Regeln sind im Studienreglement festgehalten.