

## Syllabus

### Beschreibung der Lehrveranstaltung

<b>Titel der Lehrveranstaltung</b>	Innovationsorientierte Betriebsführung im Industriebetrieb
<b>Code der Lehrveranstaltung</b>	43030
<b>Wissenschaftlich-disziplinärer Bereich der Lehrveranstaltung</b>	ING-IND/16
<b>Studiengang</b>	Bachelor in Industrie- und Maschineningenieurwesen
<b>Semester</b>	1
<b>Studienjahr</b>	OPT
<b>Jahr</b>	2019/20
<b>Kreditpunkte</b>	2
<b>Modular</b>	nein

<b>Gesamtanzahl der Vorlesungsstunden</b>	12
<b>Gesamtzahl der Laboratoriumsstunden</b>	
<b>Gesamtzahl der Übungsstunden</b>	
<b>Anwesenheit</b>	Ja
<b>Voraussetzungen</b>	Nein
<b>Link zur Lehrveranstaltung</b>	<a href="https://www.unibz.it/en/faculties/sciencetechnology/bachelor-industrial-mechanical-engineering/course-offering/">https://www.unibz.it/en/faculties/sciencetechnology/bachelor-industrial-mechanical-engineering/course-offering/</a>

<b>Spezifische Bildungsziele</b>	<p>Die Vorlesung gehört zum Wissenschaftsbereich der Produktionssysteme und -technologien und wird als Wahlfach für den Bachelor-Studiengang in Industrie- und Maschineningenieurwesen angeboten.</p> <p>Die Lehrveranstaltung hat zum Ziel, allgemeine wissenschaftliche Methoden und Inhalte sowie spezifische berufliche Kompetenzen zu vermitteln.</p> <p>Ziel dieser Lehrveranstaltung ist die Vermittlung eines Überblicks über wichtige Vorgehensweisen, Konzepte, Methoden und Techniken einer ganzheitlichen innovationsorientierten Unternehmensführung, von der Produktidee über die verschiedenen produktiven und logistischen Stufen der Wertschöpfungskette bis hin zur erfolgreichen Vermarktung.</p>
----------------------------------	--

<b>Dozent</b>	Prof. Dominik Matt, Gebäude K, Büro 3.02, e-mail <a href="mailto:dominik.matt@unibz.it">dominik.matt@unibz.it</a> , tel. +39 0471 017110
<b>Wissenschaftlich-disziplinärer Bereich des</b>	ING-IND/16

<b>Dozenten</b>	
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch
<b>Sprechzeiten</b>	Nach Vereinbarung
<b>Wissenschaftlicher Mitarbeiter</b>	/
<b>Sprechzeiten</b>	Nach Vereinbarung
<b>Auflistung der behandelten Themen</b>	<p>Folgende Themen werden u.a. in der Vorlesung behandelt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mechanismen erfolgreichen Unternehmenswachstums</li> <li>• Grundlagen marktorientierter Produkt- und Prozessinnovation</li> <li>• Gestaltung und Optimierung von Innovationsprozessen</li> <li>• Grundlagen des Innovationsmanagements</li> </ul>
<b>Unterrichtsform</b>	Vorlesungen mit praktischen Anschauungsbeispielen
<b>Erwartete Lernergebnisse</b>	<p>Wissen und Verstehen</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kenntnis modernster Methoden und Techniken der erfolgreichen Produkt- und Prozessinnovation.</li> </ol> <p>Anwenden von Wissen und Verstehen</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Entwicklung von praktischen Fähigkeiten im Umgang mit Methoden und Techniken der Produkt- und Prozessinnovation durch die Veranschaulichung der theoretischen Lerninhalte durch Beispiele aus der Praxis.</li> </ol> <p>Urteilen</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Grundlegendes Verständnis der frist- und zielgerechten Planung und Durchführung von Innovationsprojekten und zur selbständigen Erarbeitung, Strukturierung und Dokumentation von innovativen Problemlösungsansätzen unter Nutzung moderner Technologien zur Informationsbeschaffung und -verarbeitung.</li> </ol> <p>Kommunikation</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Grundlegendes Verständnis der strukturierten Darstellung und Präsentation innovationsorientierter Projektaktivitäten.</li> </ol> <p>Lernstrategien</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Erweiterung der während des Studiums erworbenen Kenntnisse durch Lesen und Verstehen wissenschaftlicher und technischer Dokumentation.</li> </ol>
<b>Art der Prüfung</b>	<p>Schriftliche Prüfung: Schriftliche Prüfung mit Prüfungsfragen.</p> <p>Formative Bewertung (nicht Teil der Note)</p>

	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Form</th> <th>Dauer</th> <th>Nr. Lernergebnisse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zusammenfassung im Hörsaal</td> <td>Nach jeder Lerneinheit</td> <td>1, 2, 3, 4, 5</td> </tr> <tr> <td>Besichtigung Labor</td> <td>Besichtigung des Labors für 2h</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <p>Summative Bewertung (Zusammensetzung der Note)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Form</th> <th>Dauer</th> <th>Nr. Lernergebnisse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Schriftliche Prüfung mit Multiple Choice Fragen</td> <td>Ca. 40% - ca. 12 Multiple Choice Fragen</td> <td>1, 3, 5</td> </tr> <tr> <td>Schriftliche Prüfung mit Theorie- und Übungsfragen</td> <td>Ca. 60% - ca. 4 Fragen zur Theorie</td> <td>1, 2, 3, 5</td> </tr> </tbody> </table>	Form	Dauer	Nr. Lernergebnisse	Zusammenfassung im Hörsaal	Nach jeder Lerneinheit	1, 2, 3, 4, 5	Besichtigung Labor	Besichtigung des Labors für 2h	2	Form	Dauer	Nr. Lernergebnisse	Schriftliche Prüfung mit Multiple Choice Fragen	Ca. 40% - ca. 12 Multiple Choice Fragen	1, 3, 5	Schriftliche Prüfung mit Theorie- und Übungsfragen	Ca. 60% - ca. 4 Fragen zur Theorie	1, 2, 3, 5
Form	Dauer	Nr. Lernergebnisse																	
Zusammenfassung im Hörsaal	Nach jeder Lerneinheit	1, 2, 3, 4, 5																	
Besichtigung Labor	Besichtigung des Labors für 2h	2																	
Form	Dauer	Nr. Lernergebnisse																	
Schriftliche Prüfung mit Multiple Choice Fragen	Ca. 40% - ca. 12 Multiple Choice Fragen	1, 3, 5																	
Schriftliche Prüfung mit Theorie- und Übungsfragen	Ca. 60% - ca. 4 Fragen zur Theorie	1, 2, 3, 5																	
<b>Prüfungssprache</b>	Deutsch																		
<b>Bewertungskriterien und Kriterien für die Notenermittlung</b>	<p>Bewertung durch eine einzige finale Abschlussnote.</p> <p>Die Abschlussnote ermittelt sich zu 100% aus den Ergebnissen der schriftlichen Abschlussprüfung.</p> <p>Kriterien für die Bewertung der schriftlichen Prüfung: Vollständigkeit und Richtigkeit der Antworten.</p>																		
<b>Pflichtliteratur</b>	Es gibt kein Lehrbuch, welches den gesamten Inhalt der Lehrveranstaltung vollständig abdeckt. Die vorlesungsbegleitende Kursunterlage ist eine Zusammenstellung verschiedener Fachtexte.																		
<b>Weiterführende Literatur</b>	Hinweise zu weiterführender Literatur werden in der Vorlesung gegeben.																		

## Syllabus

### Course description

<b>Course title</b>	Innovation oriented Business Management in Industrial Companies
<b>Course code</b>	43030
<b>Scientific sector</b>	ING-IND/16
<b>Degree</b>	Bachelor in Industrial and Mechanical Engineering
<b>Semester</b>	1
<b>Year</b>	OPT
<b>Academic year</b>	2019/20
<b>Credits</b>	2
<b>Modular</b>	no

<b>Total lecturing hours</b>	16
<b>Total lab hours</b>	
<b>Total exercise hours</b>	
<b>Attendance</b>	Yes
<b>Prerequisites</b>	No
<b>Course page</b>	<a href="https://www.unibz.it/en/faculties/sciencetechnology/bachelor-industrial-mechanical-engineering/course-offering/">https://www.unibz.it/en/faculties/sciencetechnology/bachelor-industrial-mechanical-engineering/course-offering/</a>

<b>Specific educational objectives</b>	<p>The course is part of the scientific and didactic sector in “Manufacturing Technology and Systems” and is offered as optional course within the Bachelor in Industrial and Mechanical Engineering. It aims at teaching both scientific foundations and practical methods and helps to develop specific professional skills.</p> <p>The aim of this course is to provide an overview of important practices, concepts, methods and techniques of holistic innovation-oriented corporate management, from product idea to the various productive and logistical elements of the value chain through to successful commercialization.</p>
--	---

<b>Lecturer</b>	Prof. Dominik Matt, Building K, Office 3.02, e-mail <a href="mailto:dominik.matt@unibz.it">dominik.matt@unibz.it</a> , phone +39 0471 017110
<b>Scientific sector of the lecturer</b>	ING-IND/16
<b>Teaching language</b>	German
<b>Office hours</b>	By appointment
<b>Teaching assistant (if any )</b>	/
<b>Office hours</b>	By appointment
<b>List of topics covered</b>	<p>Topics treated during the lectures:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mechanisms of successful business growth</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fundamentals of market-oriented product and process innovation</li> <li>• Design and optimization of innovation processes</li> <li>• Fundamentals of innovation management</li> </ul>
<b>Teaching format</b>	Frontal lectures with practical illustrative examples

<b>Learning outcomes</b>	<p>Knowledge and understanding</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Knowledge of modern methods and techniques of successful product and process innovation.</li> </ol> <p>Applying knowledge and understanding</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Development of practical skills in dealing with methods and techniques of product and process innovation through the illustration of the theoretical basics by examples from practice.</li> </ol> <p>Making judgements</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Basic understanding of the timely and target-oriented planning and implementation of innovation projects and for individual working, structuring and documentation of innovative problem solutions using modern technologies for information acquisition and processing.</li> </ol> <p>Communication skills</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Basic understanding of the structured illustration and presentation of innovation oriented project activities.</li> </ol> <p>Learning skills</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. To extend the knowledge acquired during the study course by reading and understanding scientific and technical documentation.</li> </ol>
--------------------------	---

<b>Assessment</b>	<b>Formative assessment</b>		
	<b>Form</b>	<b>Length /duration</b>	<b>ILOs assessed</b>
	Summary after the lecture	After every lecture	1, 2, 3, 4, 5
	Laboratory visit	Visit of the lab for 2h	2
	<b>Summative assessment</b>		
	<b>Form</b>	<b>%</b>	<b>Length /duration</b>
	Written examination with multiple	40%	ca. 12 Multiple Choice questions
			<b>ILOs assessed</b>
			1, 3, 5

	choice questions			
	Written examination with theory and exercises	60%	ca. 4 theory questions	1, 2, 3, 5
<b>Assessment language</b>	German			
<b>Evaluation criteria and criteria for awarding marks</b>	<p>Final evaluation by a single final grade.</p> <p>The final grade is calculated 100% from the results of the written exam.</p> <p>Criteria for the evaluation of the written examination: completeness and correctness of the answers.</p>			
<b>Required readings</b>	There is no single text that completely covers the entire contents of the course. The course material is collected from various textbooks and research paper.			
<b>Supplementary readings</b>	Will be indicated during the lecture course.			