

Modulbezeichnung	Digitalisierung in der Prozessindustrie	
Modulbezeichnung (eng.)	Digitalization in process industry	
Semester (Häufigkeit)	WPM (jedes Wintersemester)	
ECTS-Punkte (Dauer)	5 (1 Semester)	
Art	Wahlpflichtmodul Zertifikat Digitalisierung in der Prozesstechnik	
Studentische Arbeitsbelastung	60 h Kontaktzeit + 90 h Selbststudium	
Voraussetzungen (laut BPO)	keine	
Empf. Voraussetzungen	Process Modeling, Grundlagen der Verfahrenstechnik	
Verwendbarkeit	BNPT, BNPTPV	
Prüfungsform und -dauer	Klausur 1,5h oder mündliche Prüfung (Prüfungsleistung), experimentelle Arbeit (Studienleistung)	
Lehr- und Lernmethoden	Vorlesung, Übung, Seminar	
Modulverantwortliche(r)	S. Steinigeweg	
<p>Qualifikationsziele Die Studierenden können am Ende des Semesters</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bausteine der Digitalisierung in der Prozessindustrie skizzieren • den aktuellen Entwicklungsstand der aktuellen Technologien wiedergeben • Anwendungen auswählen und konzeptionieren <p>in dem sie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technologien der Digitalisierung anwenden • einschlägige Entwicklungen einordnen und auf einen Anwendungsfall beziehen <p>um damit</p> <ul style="list-style-type: none"> • in der späteren Tätigkeit Möglichkeiten der Digitalisierung auf die Prozessindustrie anwenden 		
<p>Lehrinhalte Die aktuellen Trends in der Digitalisierung der Industrie werden aufgegriffen und ihre Einsatzmöglichkeiten in der Prozessindustrie besprochen. Anhand konkreter Beispiele wird aufgezeigt, welche Einsatzmöglichkeiten hier bestehen. Vorteile und Herausforderungen werden diskutiert und Schritte der Umsetzung besprochen. Zudem werden Grenzen der Digitalisierung erörtert und kritisch reflektiert.</p>		
<p>Literatur Bascur; Digital Transformation for the Process Industries, CRC Press, 2020</p>		
Lehrveranstaltungen		
Dozenten/-innen	Titel der Lehrveranstaltung	SWS
S. Steinigeweg	Digitalisierung in der Prozessindustrie Vorlesung	2
N.N.	Digitalisierung in der Prozessindustrie Praktikum	1
N.N.	Digitalisierung in der Prozessindustrie Seminar	1