

Verkürzte Modulbeschreibung

Hinweis: Die studienordnungsrelevanten Informationen und die ausführliche Modulbeschreibung finden Sie auf den Seiten des [Prüfungsamtes der Fakultät MW!](#)

Modulnummer	MB-VTMB-27
Modulbezeichnung	Projektierung von Verarbeitungsanlagen
SWS	3/2/0
WS/SS	WS
Abschluss	Klausur (150min)
Dauer	ein Semester
Kurzbeschreibung	<p>Betriebsverhalten (1/1/0)</p> <ul style="list-style-type: none">• Verarbeitungsanlagen analysieren und in ihrem Anwendungsverhalten strukturiert und quantifiziert beschreiben,• technische und wirtschaftliche Kenngrößen,• Optimierungsziele und Optimierungsstrategien,• Zuverlässigkeitstheorie technischer Systeme. <p>Projektierung (2/1/0)</p> <ul style="list-style-type: none">• Kennenlernen technischer und wirtschaftlicher Randbedingungen bei der Projektierung von Verarbeitungsanlagen,• Wechselwirkung von Verarbeitungsmaschinen mit ihrer Systemumgebung sowie von verketteten Maschinen untereinander,• Anwendung moderner Methoden bei Auswahl, Spezifikation, Kombination und Auslegung,• neue Verarbeitungsanlagen konzipieren und projektieren,• theoretischen Grundlagen zur Analyse des Ausfallverhaltens von Verarbeitungsanlagen (Berechnung, Simulation und Auslegung hinsichtlich maximaler Verfügbarkeit),• Anlagensicherheit, Vertragsgestaltung, Kostenschätzung sowie Kommunikation.