

Proseminar Wintersemester 2020/21 *proseminar winter semester 2020/21*

Titel <i>title</i>	Gruppe 10: Einführung in das Scheduling
Dozentin/Dozent <i>lecturer</i>	Anna Katharina Janiszczak, M. Sc., David Bachtenkirch, M. Sc.
Tag/Uhrzeit/Raum <i>weekday/time/room</i>	Veranstaltungen findet im Modus "Uni@Home" statt. Informationen werden in dem folgenden Moodle-Kurs bereitgestellt: https://moodle.uni-wuppertal.de/course/view.php?id=21612
Seminarplätze <i>number of participants</i>	25
Termin der ersten Sitzung <i>date of first meeting</i>	KW45
Formaler Umfang <i>formal requirements</i>	Arbeit mit 7 Seiten Umfang
Geplanter Abgabetermin <i>submission of thesis</i>	KW2

Themenbeschreibung *course description*

Das Scheduling im Kontext der Betriebswirtschaft legt fest in welcher Reihenfolge, an welchen Maschinen und zu welchen Zeitpunkten Aufträge gefertigt werden. Das Scheduling nimmt eine wichtige Rolle in der Herstellungs- aber auch in der Serviceindustrie ein. So müssen Unternehmen Lieferfristen einhalten, die dem Kunden gegenüber versprochen sind, oder diesem zugesichert wurden. Darüber hinaus kann eine effiziente Bearbeitungsreihenfolge den Einsatz unterschiedlicher Ressourcen verringern.

Inhaltliches Ziel des Seminars ist es, einen Einblick in einen Teilbereich der Disziplin des Operations Research an der Schnittstelle zwischen BWL, Mathematik und Informatik zu gewähren.

Die Ausarbeitung der Seminararbeit erfolgt anhand verschiedener Problemstellungen und Algorithmen. Dabei ist auch die Arbeit mit englischsprachiger Literatur vorgesehen.