

Modulcode (1.)	Modulbezeichnung (2.)	Zuordnung (3.)
BAI4320	Betriebliche Anwendungssysteme (BAS)	
	Studiengang (4.)	Bachelor Angewandte Informatik/ Bachelor Angewandte Informatik DUAL
	Fakultät (5.)	Gebäudetechnik und Informatik

Modulverantwortlich (6.)	Prof. Dr. Dr. h.c. Volker Herwig
Modulart (7.)	Pflichtmodul der Vertiefung Wirtschaftsinformatik
Angebotshäufigkeit (8.)	SS
Regelbelegung / Empf. Semester (9.)	BA4
Credits (ECTS) (10.)	5 CP
Leistungsnachweis (11.)	SL (N)
Unterrichtssprache (12.)	BI – 100% Deutsch OR – 100% Englisch
Voraussetzungen für dieses Modul (13.)	BAI0331: Wirtschaftsinformatik
Modul ist Voraussetzung für (14.)	
Moduldauer (15.)	1 Semester
Notwendige Anmeldung (16.)	-
Verwendbarkeit des Moduls (17.)	-

Lehrveranstaltung (18.)	Dozent/in (19.)	Art (20.)	Teilnehmer (maximal) (21.)	Anzahl Gruppen (22.)	SWS (23.)	Workload	
						Präsenz (24.)	Selbststudium (25.)
1 Betriebsinformatik	Herwig	S	25	1	2	30	30
Summe					2	30	30
2 Operations Research	Herwig	Ü	25	1	2	30	35
Summe					2	30	35
Workload für das Modul (26.)						125	

Qualifikationsziele	<p>Die Studierenden können:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sich sicher in einem betrieblichen Umfeld im Bezug auf mögliche eingesetzte betriebliche Anwendungssysteme bewegen, • betriebswirtschaftlichen Hintergrund, die hieraus resultierenden Anforderungen sowie die Funktionalitäten der Systeme verstehen, • sicher eine Zusammenfassung eines fachlichen Themas formulieren, • fachliche Zusammenhänge verständlich präsentieren, • das Operations Research in seiner Bedeutung einschätzen, • aus bestimmten betrieblichen Problemstellung mathematische Modelle erstellen, • ausgewählte Algorithmen selbständig auf diese Modelle anwenden.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Seminaristisch Vorstellung verschiedenen betrieblicher Anwendungssysteme mit ihrem betriebswirtschaftlichen Hintergrund, fachlichen Anforderungen und Funktionalitäten. • Einführung in die Geschichte und Darstellung der Bedeutung des Operations Research • Einführung in den Hintergrund der folgenden Themen und Erlernen mind. jeweils einen Lösungsalgorithmus <ul style="list-style-type: none"> ○ Linear Programming ○ Integer linear Programming ○ Logistic Optimization
Vorleistungen und Modulprüfung	<p>Vorleistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • keine <p>Modulprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50% BI – Hausarbeit und Präsentation • 50% OR - Klausur - 60 min
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Herwig, V.: Folien zur Vorlesung • Hansen, H. R.: Wirtschaftsinformatik, 2019. • Mertens, P. u.a.: Grundzüge der Wirtschaftsinformatik 2017. • Hillier, F.; Lieberman, G. J.: Introduction to Operations Research, 2005. • Winston, W. L.: Operations Research, 2004