

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
Modular	(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	Workload	
											Präsenz	Selbst-studium
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	(27.)	<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 selbstständig auf diese Modelle anwenden.
Inhalte	(28.)	<ul style="list-style-type: none"> • Seminaristisch Vorstellung verschieden 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	(29.)	<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	(30.)	<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.; Liebermann, G. J.: Introduction to Operations Research, 2005. • Winston, W. L.: Operations Research, 2004