

<b>Modulbezeichnung: Bachelorarbeit Verkehrssysteme</b>	
<b>Modulkürzel</b>	t.BA.MO.BA.24HS
<b>ECTS Credits</b>	12
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache</b>	Deutsch
<b>Verantwortliche OE</b>	MPS Ltg.
<b>Modulverantwortung</b>	Thomas Sauter-Servaes
<b>Rechtliche Grundlagen</b>	Die Modulbeschreibung ist neben Rahmenprüfungsordnung und Studienordnung Teil der Rechtsgrundlage. Sie ist verbindlich. Eine in der ersten Unterrichtswoche des Semesters schriftlich festgehaltene und kommunizierte Modulvereinbarung kann die Modulbeschreibung präzisieren. Die Modulvereinbarung ersetzt nicht die Modulbeschreibung.
<b>Modulausprägung</b>	Typ 7  Bachelorarbeit
<b>Beschreibung des Moduls</b>	In der Bachelorarbeit bearbeiten die Studierenden eigenständig Themen aus dem Bereich Mobilität & Logistik in enger Zusammenarbeit mit Praxispartnern aus der Verkehrsbranche (Unternehmen, Verbände, Verwaltung) und den betreuenden Dozierenden.
<b>Inhalte des Moduls</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Bachelorarbeit besteht aus der selbständigen Bearbeitung einer umfangreichen praxisorientierten technisch-wissenschaftlichen Fragestellung. Die Fragestellung kann aus Forschung &amp; Entwicklung eines Instituts oder direkt von Praxispartnern aus der Verkehrsbranche stammen.</li> <li>• Zu den Arbeitsschritten, die die Studierenden durch die Bearbeitung einüben, gehören eine Analyse des Problems und die Strukturierung und Planung des Arbeitsablaufs mit einem Zeitplan. Je nach Problemstellung sind Felduntersuchungen und/oder Modellbildung und Simulation erforderlich. Die Ergebnisse führen zur Lösung der Aufgabenstellung. Die Studierenden können die Ergebnisse kritisch prüfen und sind in der Lage zu beurteilen, ob die gesetzten Ziele erreicht bzw. die Anforderungen aus der Aufgabenstellung erfüllt werden.</li> <li>• Während der Bachelorarbeit rapportieren die Studierenden regelmässig deren Fortschritt und diskutieren den weiteren Verlauf. In einem Bericht werden Projektdurchführung und Ergebnisse schriftlich dokumentiert. Die Zusammenfassung ist auf Deutsch und Englisch zu verfassen. Die Ergebnisse werden im Beisein eines externen Experten präsentiert.</li> </ul>
<b>Vorkenntnisse</b>	

## Modulbezeichnung: Bachelorarbeit Verkehrssysteme

<b>Lernziele (Kompetenzen)</b>	<b>Die Studierenden...</b>		<b>Kompetenzen</b>	<b>Taxonomiestufen</b>	
	Die Studierenden haben die Fähigkeit zum selbständigen Erwerb methodischer und fachspezifischer wissenschaftlicher Kenntnisse aus Literatur und Fachveröffentlichungen.		M, F	K4	
	Die Studierenden sind in der Lage, die Ergebnisse kritisch zu überprüfen und zu bewerten, ob die Ziele erreicht wurden.		M, F	K6	
	Die Studierenden können die im Studium erworbenen Kenntnisse und Fähigkeiten in die praktische Problemlösung einfließen lassen und entwickeln in Verbindung mit ihren Erkenntnissen aus der Literaturrecherche neue Lösungen für die Problemstellung.		M, SE, F, SO	K5	
	Die Studierenden können die Aufgabenstellung selbstständig erfassen und den Arbeitsablauf planen.		M, F	K2	
	Die Studierenden verfügen über die Fähigkeit, die Ergebnisse in einem Bericht zu dokumentieren und mündlich zu präsentieren.		M, SO, SE	K5	
	In der Regel arbeiten die Studierenden in einem Zweierteam zusammen und kommunizieren mit dem Auftraggeber und der/dem betreuenden Dozentin/Dozenten.		SO, SE	K4	
	Die Studierenden demonstrieren anhand einer praxisnahen Problemstellung, die in enger Zusammenarbeit mit der Industrie gestellt und bearbeitet wird, ingenieurmässiges Denken und Handeln.		F, SO, M, SE	K6	
<b>Leistungsnachweis</b>	<b>Modulendprüfung</b>	<b>Bewertung</b>	<b>Dauer (Min.)</b>	<b>Gewichtung</b>	<b>Form</b>
	Bericht	Note		100	gem. Modulvereinbarung
	<b>Leistungsnachweise während dem Semester</b>		<b>Bewertung</b>	<b>Dauer (Min.)</b>	<b>Gewichtung</b>
-		-	-	-	-
<b>Präsenzverpflichtung im Kontaktstudium</b>	Keine				
<b>Lernmaterialien</b>					
<b>Bemerkungen</b>					