

Modulcode <sup>1.</sup>	Modulbezeichnung <sup>2.</sup>	Zuordnung <sup>3.</sup>
BAAI-5620	Verkehrstelematik (VTM)	
	Studiengang <sup>4.</sup>	Bachelor Angewandte Informatik
	Fakultät <sup>5.</sup>	Gebäudetechnik und Informatik

Modulverantwortlich <sup>6.</sup>	Prof. Dr.-Ing Elmar Pfannerstill
Modulart <sup>7.</sup>	Pflichtmodul der Vertiefung Verkehrsinformatik
Angebotshäufigkeit <sup>8.</sup>	SS
Regelbelegung / Empf. Semester <sup>9.</sup>	BA6
Credits (ECTS) <sup>10.</sup>	5 CP
Leistungsnachweis <sup>11.</sup>	PL (N)
Unterrichtssprache <sup>12.</sup>	Deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul <sup>13.</sup>	BAAI-5420: Grundlagen Verkehrs- und Transporttechnologie BAAI-5520: Grundlagen Nachrichtentechnik
Modul ist Voraussetzung für <sup>14.</sup>	-
Moduldauer <sup>15.</sup>	1 Semester
Notwendige Anmeldung <sup>16.</sup>	-
Verwendbarkeit des Moduls <sup>17.</sup>	-

Lehrveranstaltung <sup>18.</sup>	Dozent/in <sup>19.</sup>	Art <sup>20.</sup>	Teilnehmer (maximal) <sup>21.</sup>	Anzahl Gruppen <sup>22.</sup>	SWS <sup>23.</sup>	Workload	
						Präsenz <sup>24.</sup>	Selbst- studium <sup>25.</sup>
1   Verkehrstelematik	Pfannerstill	V	25	1	4	60	65
<b>Summe</b>					<b>4</b>	<b>60</b>	<b>65</b>
<b>Workload für das Modul <sup>26.</sup></b>						<b>125</b>	

<b>Qualifikationsziele</b> (27.)	Die Studierenden ... <ul style="list-style-type: none"> <li>• verstehen die Effizienzsteigerungen telematischer Systeme unter ökologischen und ökonomischen Gesichtspunkten.</li> <li>• besitzen ein Systemverständnis der erforderlichen technischen Komponenten und Systeme.</li> <li>• kennen die Anwendung von Konzepten und Maßnahmen.</li> <li>• kennen Merkblätter und Richtlinien in diesem Bereich</li> </ul>
<b>Inhalte</b> (28.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Telematik als Bestandteil Intelligenter Transportsysteme</li> <li>• Übersicht und Systematik Verkehrsdatenerfassungs- und -beeinflussungssysteme</li> <li>• Individuelle und kollektive Verkehrsbeeinflussung</li> <li>• Verkehrstechnische Messgrößen</li> <li>• Übersicht Sensorsysteme im Straßenverkehrswesen</li> <li>• Verkehrszustandsbeschreibung, Strategiebibliotheken</li> <li>• Beispiele verkehrstechnischer Anlagen</li> <li>• Ortung und Navigation</li> <li>• Einschlägige Richtlinien</li> </ul>
<b>Vorleistungen und Modulprüfung</b> (29.)	Vorleistungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• keine</li> </ul> Modulprüfung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 % Klausur über 90 min im Prüfungszeitraum</li> </ul>
<b>Literatur</b> (30.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bundesminister für Verkehr: Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen</li> <li>• Bundesminister für Verkehr: Merkblatt zur Ausstattung von Rechnerzentralen</li> </ul>