

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

Modulverantwortlich (6.)	Prof. Dr.-Ing Elmar Pfannerstill
Modulart (7.)	Pflichtmodul der Vertiefung Verkehrsinformatik
Angebotshäufigkeit (8.)	SS
Regelbelegung / Empf. Semester (9.)	BA6
Credits (ECTS) (10.)	5 CP
Leistungsnachweis (11.)	PL (N)
Unterrichtssprache (12.)	Deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul (13.)	BAAI-5420: Grundlagen Verkehrs- und Transporttechnologie BAAI-5520: Grundlagen Nachrichtentechnik
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.)	Selbst- studium (25.)
1 Verkehrstelematik	Pfannerstill	V	25	1	4	60	65
Summe					4	60	65
Workload für das Modul (26.)						125	

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