

Lehrveranstaltung	Straßenplanung					M34
Kurzbeschreibung	Prognosen, Querschnitt, Trassierung					B-STRP-1
Lehre	Prof. Dipl.-Ing. Scholl					
Vorkenntnisse	B-VERM-1					
Termin	3. Semester (Winter); Dauer: 15 Wochen					
Lehrform	3 WS Vorlesung; 1 WS Seminar					
Arbeitszeiten	Vorlesung	Übung	Projekt	Prüfung	Summe	
Präsenzzeit	43	15	0	2	60	
Selbststudium	0	30	0	60	90	
Leistungsnachweis	-	SL (PVL)	-	PL	150	
Legende	SL: Studienleistung; PVL: Prüfungsvorleistung; PL: Prüfungsleistung					

Lernziele

Kenntnis der Charakteristika der verschiedenen Landverkehrsmittel.

Fähigkeit technische und rechtliche Schritte der Planung von Außerortsstraßen zu beherrschen.

Fähigkeit aufgrund der Strukturdaten eines Raumes die Entwurfsgeschwindigkeit einer Straße zu bestimmen und daraus die planungsrelevanten Werte für die Trassierung von einfachen Außerortsstraßen im Lage- und Höhenplan abzuleiten und in eine graphische Trassierung umzusetzen sowie deren räumliche Wirkung zu beurteilen. Hierzu gehört auch die Erstellung von einfachen Verkehrsprognosen und die Bemessung der Regelquerschnitte nach der Verkehrsbelastung.

Inhalte

Einleitung, geschichtliche Entwicklung der Landverkehrswege

Aktuelle Daten und Fakten zum Straßen- und Schienenverkehr, globale

Verkehrsprognosemodelle

Gliederung und Aufbau der deutschen Straßenverwaltung, DEGES, Ingenieurbüros

Grundlagen der Fahrmechanik für Kraftfahrzeuge

Ablauf der Planfeststellung und Planfeststellung, rechtliche Bedeutung

Vorermittlung und Erhebungen im Planungsablauf der verschiedenen Entwurfsstufen

Verkehrserhebungen und Verkehrsprognosen

Querschnittsgestaltung von Straßen und von Rad- und Gehwegen außerhalb und innerhalb bebauter Gebiete sowie auf Brücken und in Tunnel

Grenz- und Richtwerte für die Trassierung von Außerortsstraßen im Lage- und im Höhenplan und deren Zusammenwirken als Raumkurve, Halte- und Überholsichtweiten

Literatur

Velske, Mentlein, Eymann - Straßenbautechnik

Henning Natzschka – Straßenbau, Entwurf und Bautechnik

Mensebach - Straßenverkehrstechnik

Unterrichtsmaterial

Vorlesungsmanuskript, Übungsbeispiele, Tafel, Overheadprojektor, Beamer