

M1.5.3 Öffentlicher Personennahverkehr

Nummer/Code	
Modulname	Öffentlicher Personennahverkehr (ÖPNV)
Art des Moduls	Wahlpflichtmodul
Lernergebnisse, Kompetenzen (Qualifikationsziele)	Die Studierenden haben vertiefte Kenntnisse bei Planung und Betrieb des ÖPNV erhalten. Sie kennen die wesentlichen Methoden der Nahverkehrs-, Angebots- und Betriebsplanung und können diese selbständig anwenden.
Lehrveranstaltungsarten	VL, Ü, EX (4 SWS)
Lehrinhalte	<p>Planung des ÖPNV Begriffsbestimmung, gesetzliche Grundlagen, Organisation des ÖPNV, Fahrgastnachfrage, ÖPNV-Angebot, Nahverkehrsplanung, Netzoptimierung, Betriebsformen, Flexible und alternative Bedienformen, Marketing im ÖPNV, Tarifgestaltung, Nachfragewirkungen bei Tarifmaßnahmen, Wettbewerb</p> <p>Betrieb des ÖPNV Produktionsplanung (Fahr- und Betriebsplanung), Fahrbetrieb und Betriebssteuerung, Fahrzeuge (Kraftfahrzeuge, Schienenfahrzeuge), Betriebsanlagen (Trassenplanung, E-Technik, Oberbau), Finanzwesen (Mittelbeschaffung, betriebliche Kostenkalkulation)</p>
Titel der Lehrveranstaltungen	Planung des ÖPNV Betrieb des ÖPNV
(Lehr-/ Lernformen)	Vorlesung, Projektlernen
Verwendbarkeit des Moduls	Masterstudiengänge Bauingenieurwesen und Umweltingenieurwesen
Dauer des Angebotes des Moduls	Ein Semester
Häufigkeit des Angebotes des Moduls	Jedes Wintersemester (jährlicher Rhythmus)
Sprache	deutsch
Empfohlene (inhaltliche) Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul	
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul	
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 4 SWS (42 Stunden) Selbststudium: 138 Stunden
Studienleistungen	
Voraussetzung für Zulassung zur Prüfungsleistung	

Prüfungsleistung	mündliche Prüfung (15–30 min.) oder schriftliche Prüfung (120 min.)
Anzahl Credits für das Modul	6
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr.-Ing. Carsten Sommer
Lehrende des Moduls	Prof. Dr.-Ing. Carsten Sommer, Dipl.-Ing. Reintjes
Medienformen	Beamer, Tafel
Literatur	Literatur wird in den Lehrveranstaltungen bekannt gegeben.