

V Ver 1a Öffentlicher Personennahverkehr

Nummer/Code	V Ver 1 a
Modulname	Öffentlicher Personennahverkehr
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</p> <p>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</p> <p>Produktionsplanung (Fahr- und Betriebsplanung), Fahrbetrieb und Betriebssteuerung, Fahrzeuge (Kraftfahrzeuge, Schienenfahrzeuge), Betriebsanlagen (Trassenplanung, E-Technik, Oberbau), Finanzwesen (Mittelbeschaffung, betriebliche Kostenkalkulation)</p>
Titel der Lehrveranstaltungen	<p>Planung des ÖPNV</p> <p>Betrieb des ÖPNV</p>
Lehr-/Lernformen	Vorlesung, Projektlernen
Verwendbarkeit des Moduls	Masterstudiengänge Bau- und Umweltingenieurwesen
Dauer des Angebotes des Moduls	Ein Semester
Häufigkeit des Angebotes des Moduls	Jedes Wintersemester
Sprache	deutsch
Empfohlene (inhaltliche) Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul	
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul	
Studentischer Arbeitsaufwand	<p>Präsenzzeit: 42 Stunden</p> <p>Selbststudium: 138 Stunden</p>

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. Klaus Reintjes
Medienformen	Beamer, Tafel
Literatur	Literatur wird in den Lehrveranstaltungen bekannt gegeben.