

Äquivalenztabelle für den Studiengang Verkehrsingenieurwesen

bisherige PO Version(en) - Datum des Inkrafttretens: 07.07.2022

neue PO Version Datum des Inkrafttretens: xx.xx.2025

Vorbehaltlich der Veröffentlichung der Studiendokumente

Beschluss des Prüfungsausschusses vom 11.08.2025

Der Zwangsübertritt in die neue Studien- und Prüfungsordnung erfolgt zum 01.10.2026 für alle Studierende, die nicht bereits zum 01.10.2025 oder 01.04.2026 freiwillig übergetreten sind.

Identische Module

Aufführung nur zur Information, diese Module werden von Amts wegen fortgeschrieben

Modulnummer (entsprechend Modulbeschreibung in der Studienordnung)	Leistungs- punkte	Modulname
VW-VI-1101	8	Differentialgleichungen und Differentialrechnung für Funktionen mehrerer Variabler
VW-VI-1102	7	Integraltransformationen, Integralrechnung für Funktionen mehrerer Variabler und Statistik
VW-VI-1103	6	Informatik im Verkehrsingenieurwesen
VW-VI-1104	5	Physik im Verkehrsingenieurwesen
VW-VI-1105	5	Statik und Festigkeitslehre
VW-VI-1106	5	Kinematik und Kinetik
VW-VI-1107	8	Elektro-, informations- und kommunikationstechnische Grundlagen für das Verkehrsingenieurwesen
VW-VI-1108	7	Prozessautomatisierung in der Verkehrstelematik
VW-VI-1109	8	Grundlagen der Verkehrspsychologie und der Gestaltung von Wasser- und Schienenverkehrsanlagen
VW-VI-1110	5	Luftverkehrsanlagen, -betrieb und Flugsicherung
VW-VI-1111	7	Verkehrssicherung, Bahnverkehr und Öffentlicher Verkehr
VW-VI-1112	7	Verkehrssystemtheorie
VW-VI-1113	7	Grundlagen der integrierten Verkehrsplanung
VW-VI-1114	6	Grundlagen Volks- und Verkehrswirtschaft
VW-VI-1115	6	Optimierung logistischer Prozesse
VW-VI-1116	10	Verkehrsmaschinentechnik
VW-VI-1117	5	Einführung in die Berufs- und Wissenschaftssprache
VW-VI-1203	15	Berufspraxis im Verkehrsingenieurwesen
VW-VI-1301	10	Erweiterte Verkehrssystemtheorie des Landverkehrs
VW-VI-1302	5	Angewandte Informatik
VW-VI-1305	5	Planung von Bahnanlagen

VW-VI-1306	5	Schaltungstechnik und Komponenten der Schienenverkehrstelematik
VW-VI-1307	10	Bahnbetriebsplanung und -steuerung
VW-VI-1309	5	Bahnbetriebssicherung
VW-VI-1371	5	Grundlagen selbstständigen wissenschaftlichen Arbeitens im Fachgebiet Bahnsysteme
VW-VI-1372	15	Komplexes wissenschaftliches Arbeiten im Fachgebiet Bahnsysteme
VW-VI-1380	5	Rechnergestützte Konstruktionssysteme bei Planung, Entwurf und Bau von Bahnen
VW-VI-1381	5	Stellwerkstechniken und Bahnübergangssicherung
VW-VI-1385	5	Digital Rail Summer School
VW-VI-1386	5	Zugbeeinflussungs- und Fahrwegsicherungssysteme
VW-VI-1387	5	Architekturen der Schienenverkehrstelematik
VW-VI-1391	5	Bahnbau
VW-VI-1397	5	Bauen im Eisenbahnbetrieb
VW-VI-1398	5	Bahninfrastrukturtechnik
VW-VI-1399	5	Akteure, Prozesse und Regelwerke im System Bahn
VW-VI-1401	10	Grundlagen Elektrische Verkehrssysteme
VW-VI-1403	10	Spezielle Probleme und Schnittstellen elektrischer Verkehrssysteme
VW-VI-1404	5	Grundlagen Schienenfahrzeuge
VW-VI-1405	5	Theoretische Grundlagen der Umrichtersysteme in der Verkehrstechnik
VW-VI-1406	5	Leistungselektronik
VW-VI-1407	5	Vertiefung Leistungselektronik
VW-VI-1408	10	Ingenieurtechnische Anwendungen theoretischer Grundlagen
VW-VI-1410	5	Simulationssysteme
VW-VI-1411	5	Projektmanagement im Anlagenbau
VW-VI-1412	5	Praxisprojekt im Fachgebiet Elektrische Verkehrssysteme
VW-VI-1471	5	Grundlagen selbstständigen wissenschaftlichen Arbeitens im Fachgebiet Elektrische Verkehrssysteme
VW-VI-1472	15	Komplexes wissenschaftliches Arbeiten im Fachgebiet Elektrische Verkehrssysteme
VW-VI-1481	5	Elektrische Nahverkehrssysteme
VW-VI-1484a	5	Fahrleitungen
VW-VI-1485	5	Fahrmotore
VW-VI-1486	5	Umrichter- und Leitsysteme in der Bahntechnik
VW-VI-1487	5	Fahrwerke der Schienenfahrzeuge

VW-VI-1488a	5	Bremsen der Schienenfahrzeuge
VW-VI-1501	10	Entwurf, Bau und Betrieb von Straßen
VW-VI-1502	5	Straßenverkehrssicherheit
VW-VI-1503	10	Planung, Entwurf und Bau von BahnanlagenK
VW-VI-1504	5	Geodäsie
VW-VI-1505	5	Verkehrsökologie
VW-VI-1506	5	Verkehrs- und Infrastrukturplanung und Städtebau
VW-VI-1507	5	Grundlagen der Straßenverkehrstechnik
VW-VI-1508	5	Makroskopische Verkehrsmodellierung
VW-VI-1510	5	Betriebsprozesse und Verkehrsplanung im Öffentlichen Personenverkehr
VW-VI-1511	5	Nutzen-Kosten-Bewertung von Infrastrukturprojekten und Verkehrsrecht
VW-VI-1512	5	Datenerhebung und -analyse in der Verkehrsplanung
VW-VI-1517	5	Grundlagen der Verkehrsmodellierung
VW-VI-1518	5	Agentenbasierte Modellierung und Simulation von Verkehr
VW-VI-1522	5	Entwurf stadttechnischer Anlagen und Straßenentwässerung
VW-VI-1571	5	Grundlagen selbstständigen wissenschaftlichen Arbeitens im Fachgebiet Verkehrsplanung und Verkehrstechnik
VW-VI-1572	15	Komplexes wissenschaftliches Arbeiten im Fachgebiet Verkehrsplanung und Verkehrstechnik
VW-VI-1580	5	Planungs- und Entwurfsprojekt Bahnanlagen
VW-VI-1584	10	Verkehrsraumgestaltung
VW-VI-1585	5	Verfahren der Verkehrsökologie
VW-VI-1587	10	Ausgewählte Aspekte im Straßenentwurf
VW-VI-1589	10	Urban Research
VW-VI-1590	5	Grundlagen der Verbrennungsmotoren
VW-VI-1591	5	Grundlagen Verkehrspolitik
VW-VI-1593	5	Infrastrukturpolitik und Regulierung
VW-VI-1594	5	Verkehrsökologisches Forschungsseminar „Erhebungsmethoden im Radverkehr“
VW-VI-1597	5	Antriebssysteme mit Verbrennungsmotoren
VW-VI-1599	5	Building Information Modeling in der Verkehrsinfrastruktur
VW-VI-1601	15	Erweiterte Verkehrssystemtheorie
VW-VI-1604	5	Arbeitswissenschaft
VW-VI-1605	5	Qualitäts- und RAMS-Management

VW-VI-1621	5	Betriebsprozesse und Betriebsplanung im Öffentlichen Verkehr
VW-VI-1622	5	Market-oriented Design of Rail Freight and Passenger Transport
VW-VI-1631	5	Betriebsplanung und -management im Öffentlichen Verkehr
VW-VI-1632	5	Betriebsführung im Öffentlichen Stadt- und Regionalverkehr
VW-VI-1641	10	Air Traffic and Airport Operations
VW-VI-1642	5	Flight Planning and Aircraft Operations
VW-VI-1643	5	Aircraft Design
VW-VI-1644	10	Flight Performance and Aerodynamics
VW-VI-1645	10	CNS and tactical ATM
VW-VI-1671	5	Grundlagen selbstständigen wissenschaftlichen Arbeitens im Fachgebiet Verkehrssystemtechnik und Logistik
VW-VI-1672	15	Komplexes wissenschaftliches Arbeiten im Fachgebiet Verkehrssystemtechnik und Logistik
VW-VI-1680a	5	Einsatz der Schienenfahrzeuge
VW-VI-1681	5	Planung und Entwurf von Bahnanlagen
VW-VI-1682	5	Modellierung und Simulation von Bahnbetriebsprozessen
VW-VI-1683	5	Verkehrs- und Infrastrukturplanung
VW-VI-1685a	5	Cargo Handling and Intermodal Transportation
VW-VI-1690	5	Safety and Airline Management
VW-VI-1691	5	Terminal Operations
VW-VI-1692	5	Flugzeugtriebwerke
VW-VI-1693	5	Hubschrauber-Technologie
VW-VI-1697	5	Transport Network Optimization with Emerging Data for Ethical and Sustainable Applications
VW-VI-1699	5	Objectives, Tasks, Responsibilities and Instruments of the Public Transport Authorities
VW-VI-1702	10	Modellierung und Simulation in der Verkehrstelematik
VW-VI-1703	5	Verkehrssensorik
VW-VI-1704	5	Straßenverkehrssteuerungstechnik
VW-VI-1705	10	Rechentechnische Grundlagen und Werkzeuge der Verkehrsprozessautomatisierung
VW-VI-1706	10	Optimale Steuerung, Methoden und Verfahren der Entscheidungsfindung
VW-VI-1708	5	Verkehrstelematiknetze
VW-VI-1709	5	Entwurf und Betrieb virtueller Mobilitätssysteme
VW-VI-1710	5	Theorie und Technik der Informationssysteme
VW-VI-1711	5	Fahrzeugkommunikation und Ortung

VW-VI-1712	5	Grundlagen des Technology Assessment
VW-VI-1714	5	Grundlagen selbstständigen ingenieurwissenschaftlichen Arbeitens im Fachgebiet Verkehrstelematik
VW-VI-1771	5	Grundlagen selbstständigen wissenschaftlichen Arbeitens im Fachgebiet Verkehrstelematik
VW-VI-1772	15	Komplexes wissenschaftliches Arbeiten im Fachgebiet Verkehrstelematik
VW-VI-1783	5	Spezielle Probleme der Verkehrsprozessautomatisierung
VW-VI-1784	5	Bahnbetriebsprozesse und -betriebsplanung
VW-VI-1785	5	Satellitenkommunikation und positionsbezogene Kommunikationssysteme
VW-VI-1787	5	Adaptive und intelligente Systeme
VW-VI-1788	5	Digitale Signalverarbeitung
VW-VI-1981	5	Planung und Steuerung von Verkehrs- und Logistikprozessen
VW-VI-1982	5	Pricing und Revenue Management
VW-VI-1983	5	Grundlagen Verkehrsökometrie und -statistik
VW-VI-1984a	5	Grundlagen der Mikroökonomie
VW-VI-1985a	5	Strategie und Wettbewerb
VW-VI-1986	5	Umweltökonomie
VW-VI-1987a	5	Operations Research and Logistics
VW-VI-1988	5	Methods in Transport Economics and Policy
VW-VI-1989a	5	Cost-Benefit Analysis in Transport
VW-VI-1990	5	Cost and Prices in Transport
VW-VI-1991	5	Urban Economics
VW-VI-1992	5	Theoretical Multivariate Statistics
VW-VI-1993	5	Applied Multivariate Statistics
VW-VI-1994a	5	Data-Driven Multivariate Statistics
VW-VI-1995	5	Traffic Flow Dynamics and Simulation
VW-VI-1996	5	Statistische Programmiersprachen

Nichtidentische Module mit identischer Modulprüfung

- Überleitung von bestandenen Modulprüfungen der alten PO zu Modulprüfungen der neuen PO
- Überleitung bei nicht abgeschlossenen Modulen von mit mindestens "ausreichend" oder mit "bestanden" bewerteten Prüfungsleistungen der alten PO zu Prüfungsleistungen der neuen PO
- Überleitung von nicht bestandenen Modulprüfungen der alten PO zu Modulprüfungen der neuen PO
- Keine Überleitung von mit "nicht ausreichend" oder mit "nicht bestanden" bewerteten Prüfungsleistungen bei nicht abgeschlossenen Modulen der alten PO zu Prüfungsleistungen der neuen PO

alte PO				neue PO				
Modulnummer (entsprechend Modulbeschreibung in der Studienordnung)	Leistungs- punkte	Modulname alte PO	Prüfungsleistungen	Prüfungsleistungen	Modulname neue PO	Leistungs- punkte	Modulnummer (entsprechend Modulbeschreibung in der Studienordnung)	Bemerkungen
VW-VI-1581	5	Optische Wahrnehmung und Lichttechnik	Klausurarbeit Kombinierte Hausarbeit	Klausurarbeit Kombinierte Hausarbeit	Optische Wahrnehmung und Lichttechnik	5	VW-VI-1581	
VW-VI-1582	5	Verkehrspsychologie	Portfolio	Portfolio	Verkehrspsychologie	5	VW-VI-1582	
VW-VI-1592	5	Grundlagen der Geoinformatik	Portfolio Klausurarbeit	Portfolio Klausurarbeit	Grundlagen der Geoinformatik	5	VW-VI-1592	
VW-VI-1598	5	Aktuelle Themen der Modellierung und Simulation in der Verkehrs- und Raumplanung (Current topics in modeling and simulation in spatial and transport planning)	Komplexe Leistung	Komplexe Leistung	Aktuelle Themen der Modellierung und Simulation in der Verkehrs- und Raumplanung	5	VW-VI-1598	
VW-VI-1680	5	Einsatz der Schienenfahrzeuge	Klausurarbeit/Mündliche PL	Klausurarbeit/Mündliche PL	Einsatz der Schienenfahrzeuge	5	VW-VI-1680a	
VW-VI-1984	5	Grundlagen der Mikroökonomie	Klausurarbeit	Klausurarbeit	Grundlagen der Mikroökonomie	5	VW-VI-1984a	
VW-VI-1985	5	Strategie und Wettbewerb	Klausurarbeit	Klausurarbeit	Strategie und Wettbewerb	5	VW-VI-1985a	

Nichtidentische Module mit nichtidentischer Modulprüfung

- Überleitung von bestandenen Modulprüfungen der alten PO zu Modulprüfungen der neuen PO
- Überleitung bei nicht abgeschlossenen Modulen von mit mindestens mit "ausreichend" oder mit "bestanden" bewerteten Prüfungsleistungen der alten PO zu Prüfungsleistungen der neuen PO
- Keine Überleitung von nicht bestandenen Modulprüfungen der alten PO zu Modulprüfungen der neuen PO
- Keine Überleitung von mit "nicht ausreichend" oder mit "nicht bestanden" bewerteten Prüfungsleistungen bei nicht abgeschlossenen Modulen der alten PO zu Prüfungsleistungen der neuen PO

alte PO				neue PO				
Modulnummer (entsprechend Modulbeschreibung)	Leistungs- punkte	Modulname alte PO	Prüfungsleistungen	Prüfungsleistungen	Modulname neue PO	Leistungs- punkte	Modulnummer (entsprechend Modulbeschreibung)	Bemerkungen
VW-VI-1100	8	Lineare Algebra und Analysis für Funktionen einer Variablen	Klausurarbeit	Klausurarbeit	Lineare Algebra und Analysis für Funktionen einer Variablen	8	VW-VI-1100	
VW-VI-1202	5	Allgemeine und fachliche Qualifikation im Verkehrsingenieurwesen	gemäß AQUA-Katalog 1 gemäß AQUA-Katalog 2 ...	Portfolio	Allgemeine und fachliche Qualifikation im Verkehrswesen	5	VW-VI-1202	
VW-VI-1304	5	Bau- und sicherungstechnischer Entwurf von Bahnanlagen	Hausarbeit Klausurarbeit	Portfolio	Bau- und sicherungstechnischer Entwurf von Bahnanlagen	5	VW-VI-1304	
VW-VI-1312	5	Bahnsicherungs- und -leittechnik	Mündliche Prüfungsleistung	Klausurarbeit	Bahnsicherungs- und -leittechnik	5	VW-VI-1312	
VW-VI-1402	10	Elektrische Bahnen	Prüfungsvorleistung Klausurarbeit / Mündliche PL 	Mündliche PL / Klausurarbeit Portfolio	Elektrische Bahnen	10	VW-VI-1402	
VW-VI-1409	5	Messtechnik	Klausurarbeit	Portfolio	Messtechnik	5	VW-VI-1409	
VW-VI-1484	5	Fahrleitungen	Mündliche PL / Klausurarbeit	Mündliche PL / Klausurarbeit	Fahrleitungen	5	VW-VI-1484a	
VW-VI-1596	5	Planungs-, ÖPNV/SPNV- und Telekommunikationsrecht	Klausurarbeit Hausarbeit	Portfolio	Planungs-, ÖPNV/SPNV- und Telekommunikationsrecht	5	VW-VI-1596	
VW-VI-1602	5	Materialflussrechnung und -optimierung	Klausurarbeit	Portfolio	Materialflussrechnung und -optimierung	5	VW-VI-1602	
VW-VI-1612	5	Entscheidungsprobleme der Unternehmenslogistik	Klausurarbeit	Portfolio	Entscheidungsprobleme der Unternehmenslogistik	5	VW-VI-1612	
VW-VI-1685	5	Umschlag- und Lagersysteme	Klausurarbeit	Portfolio	Cargo Handling and Intermodal Transportation	5	VW-VI-1685a	
VW-VI-1626	5	Nutzen-Kosten-Bewertung von Infrastrukturprojekten und rechtliche Aspekte des Verkehrs	Klausurarbeit	Klausurarbeit	Nutzen-Kosten-Bewertung von Infrastrukturprojekten und Verkehrsrecht	5	VW-VI-1511	

Strukturelle Anrechnung von nicht mehr angebotenen Modulen im Wahlpflichtbereich

- Struktuerelle Anrechnung von abgeschlossenen Modulen von mit mindestens "ausreichend" oder mit "bestanden" bewerteten Prüfungsleistungen der alten PO als Wahlpflichtmodul der neuen PO. Die Zuordnung des Wahlpflichtbereichs bleibt gleich.

Modulnummer (entsprechend Modulbeschreibung)	Leistungs- punkte	Modulname alte PO
angerechnet	5	Planen, Bauen und Betreiben von Nahverkehrsbahnen, ausgewählte Kapitel
angerechnet	5	Schienenfahrzeugtechnik Vertiefung
angerechnet	5	Management von Projekten im Anlagenbau
angerechnet	6	Modelle der Verkehrsökologie
angerechnet	5	Datenverarbeitungssysteme in der Verkehrsplanung
angerechnet	5	Verfahren der Straßenverkehrstechnik
angerechnet	5	Multivariate Verkehrsstatistik
angerechnet	5	Ressourceneinsatzplanung
angerechnet	5	Ressourcenmanagement
angerechnet	5	Verkehrsmanagement im Öffentlichen Verkehr
angerechnet	5	Modellbasierte Systementwicklung im Schienenverkehr

Weitere ggf. derzeit nicht mehr angebotene Module werden als Wahlpflichtmodule angerechnet.