

Moduländerungen Ingenieurwissenschaften zum WS 2025/2026 - PO 2014/2017

1. Änderungen des *Modulnamens* bei folgenden Modulen:

MA-WW-ING-0919b D-WW-ING-0919b	Werkstofftechnik/ Konstruktionswerkstoffe
D-WW-ING-1314b MA-WW-ING-1314b	Entwurf von Elektromagnetischen Energiewandlern
MA-WW-ING-1412c D-WW-ING-1412c	Simulation in der Gerätetechnik
MA-WW-ING-1701c D-WW-ING-1701c	Luftfahrzeugeigenschaften (Flight Performance and Aerodynamics)
MA-WW-ING-1705d D-WW-ING-1705d	Betrieblich-logistische Strukturen des Luftverkehrs (Air Traffic and Airport Operations)
MA-WW-ING-1713c D-WW-ING-1713c	Flugplanung und Flugbetrieb (Flight Planning and Aircraft Operations)
MA-WW-ING-1717g D-WW-ING-1717g	Lärmschutz und Umweltaspekte beim Straßenentwurf
MA-WW-ING-1730c D-WW-ING-1730c	Safety und Airline Management (Safety and Airline Management)

2. Änderungen im Modulfeld *"Inhalte und Qualifikationsziele"* bei folgenden Modulen:

MA-WW-ING-0103d D-WW-ING-0103d	Bauen im Bestand: Instandsetzungsmethoden und -baustoffe
MA-WW-ING-0104b D-WW-ING-0104b	Bestehende Gebäude und Bauphysik
MA-WW-ING-0105b D-WW-ING-0105b	Baukonstruktion
MA-WW-ING-0107d D-WW-ING-0107d	Baustoffliche Grundlagen sowie organische und metallische Baustoffe
MA-WW-ING-0108d D-WW-ING-0108d	Anorganische nichtmetallische Baustoffe
MA-WW-ING-0109g D-WW-ING-0109g	Baustoffmechanik: Anwendung der Bruchmechanik, Werkstoffmechanik im Massivbau
MA-WW-ING-0115f D-WW-ING-0115f	Ingenieurbaustoffe und Nachhaltigkeit: Hochleistungsbetone, Baustofftechnik im Grundbau, Instandhaltung von Bauwerken und Umweltverträglichkeit von Baustoffen
MA-WW-ING-1301bc D-WW-ING-1301c	Elektrische Antriebe
MA-WW-ING-1302c D-WW-ING-1302c	Elektrische Maschinen
MA-WW-ING-1303c D-WW-ING-1303c	Elektroenergietechnik
MA-WW-ING-1304b D-WW-ING-1304c	Grundlagen elektrischer Energieversorgungssysteme
MA-WW-ING-1307d D-WW-ING-1307d	Leistungselektronik
MA-WW-ING-1308e D-WW-ING-1308e	Planung und Berechnung elektrischer Netze
MA-WW-ING-1313c D-WW-ING-1313c	Geregelte Energie- und Antriebssysteme
D-WW-ING-1314b MA-WW-ING-1314b	Entwurf von Elektromagnetischen Energiewandlern

MA-WW-ING-1315c D-WW-ING-1315c	Betrieb elektrischer Energieversorgungssysteme
MA-WW-ING-1410b D-WW-ING-1410b	Semiconductor Process Technology
MA-WW-ING-1412c D-WW-ING-1412c	Simulation in der Gerätetechnik
MA-WW-ING-1415c D-WW-ING-1415b	Entwicklung feinwerktechnischer Produkte für WING
MA-WW-ING-1416c D-WW-ING-1416c	Gerätekonstruktion für WING
MA-WW-ING-1507a D-WW-ING-1507a	Einführung in die Systemtheorie
MA-WW-ING-1509a D-WW-ING-1509a	Sound Design
MA-WW-ING-1510a D-WW-ING-1510a	Virtuelle Realität
MA-WW-ING-1703b D-WW-ING-1703b	Bahnbau
MA-WW-ING-1711c D-WW-ING-1711c	Einsatz der Schienenfahrzeuge
MA-WW-ING-1717g D-WW-ING-1717g	Lärmschutz und Umweltaspekte beim Straßenentwurf
MA-WW-ING-1731c D-WW-ING-1731c	Schienenverkehrsanlagen
MA-WW-ING-1732c D-WW-ING-1732c	Straßenentwurf
MA-WW-ING-1741d D-WW-ING-1741d	Bremsen der Schienenfahrzeuge
MA-WW-ING-1759a D-WW-ING-1759a	Tragwerke der Schienenfahrzeuge
MA-WW-ING-1760a D-WW-ING-1760a	Fahrwerke der Schienenfahrzeuge

3. Änderungen im Modulfeld *"Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten"* bei folgenden Modulen:

MA-WW-ING-0321a D-WW-ING-0321a	Textilmanagement
MA-WW-ING-0507c D-WW-ING-0507c	Experimentelle Strömungsmechanik
MA-WW-ING-0710e D-WW-ING-0710e	Luftfahrzeugfertigung
MA-WW-ING-0919b D-WW-ING-0919b	Werkstofftechnik/ Konstruktionswerkstoffe
MA-WW-ING-1101c D-WW-ING-1101c	3D-Modellierung / Produktdatenmanagement
WW-D-ING-1201c MA-WW-BWL-1201c D-WW-WIWI-1201c	Arbeitsgestaltung
WW-D-ING-1204c MA-WW-BWL-1204c D-WW-WIWI-1204c	Arbeitsorganisation

MA-WW-ING-1301bc D-WW-ING-1301c	Elektrische Antriebe
MA-WW-ING-1302c D-WW-ING-1302c	Elektrische Maschinen
MA-WW-ING-1307d D-WW-ING-1307d	Leistungselektronik
MA-WW-ING-1313c D-WW-ING-1313c	Geregelte Energie- und Antriebssysteme
D-WW-ING-1314b MA-WW-ING-1314b	Entwurf von Elektromagnetischen Energiewandlern
MA-WW-ING-1406e D-WW-ING-1406e	Konstruktion für WING
MA-WW-ING-1412c D-WW-ING-1412c	Simulation in der Gerätetechnik
MA-WW-ING-1415c D-WW-ING-1415b	Entwicklung feinwerktechnischer Produkte für WING
MA-WW-ING-1416c D-WW-ING-1416c	Gerätekonstruktion für WING
MA-WW-ING-1505a D-WW-ING-1505a	Antennen und Wellenausbreitung
MA-WW-ING-1506a D-WW-ING-1506a	Hochfrequenzsysteme
MA-WW-ING-1509a D-WW-ING-1509a	Sound Design
MA-WW-ING-1510a D-WW-ING-1510a	Virtuelle Realität
MA-WW-ING-1601c D-WW-ING-1601c	Kleine Studienarbeit: Anwendung und Bewertung Biomedizinischer Technik
MA-WW-ING-1604c D-WW-ING-1604c	Medizinisch-physiologische Grundlagen für WING
MA-WW-ING-1605e D-WW-ING-1605e	Autonome und kooperative Medizintechnik für Wing
MA-WW-ING-1606a D-WW-ING-1606a	Clinicum Digitale – Moderne Medizin und interdisziplinäre Zusammenarbeit
MA-WW-ING-1703b D-WW-ING-1703b	Bahnbau
MA-WW-ING-1717g D-WW-ING-1717g	Lärmschutz und Umweltaspekte beim Straßenentwurf
MA-WW-ING-1731c D-WW-ING-1731c	Schienenverkehrsanlagen
MA-WW-ING-1732c D-WW-ING-1732c	Straßenentwurf
MA-WW-ING-1741d D-WW-ING-1741d	Bremsen der Schienenfahrzeuge
MA-WW-ING-1759a D-WW-ING-1759a	Tragwerke der Schienenfahrzeuge
MA-WW-ING-1760a D-WW-ING-1760a	Fahrwerke der Schienenfahrzeuge

4. Änderungen im Modulfeld *"Leistungspunkte und Noten"* bei folgenden Modulen:

MA-WW-ING-0919b D-WW-ING-0919b	Werkstofftechnik/ Konstruktionswerkstoffe
MA-WW-ING-1101c D-WW-ING-1101c	3D-Modellierung / Produktdatenmanagement
WW-D-ING-1201c MA-WW-BWL-1201c D-WW-WIWI-1201c	Arbeitsgestaltung
MA-WW-ING-1301bc D-WW-ING-1301c	Elektrische Antriebe
MA-WW-ING-1302c D-WW-ING-1302c	Elektrische Maschinen
MA-WW-ING-1307d D-WW-ING-1307d	Leistungselektronik
MA-WW-ING-1313c D-WW-ING-1313c	Geregelte Energie- und Antriebssysteme
D-WW-ING-1314b MA-WW-ING-1314b	Entwurf von Elektromagnetischen Energiewandlern
MA-WW-ING-1406e D-WW-ING-1406e	Konstruktion für WING
MA-WW-ING-1412c D-WW-ING-1412c	Simulation in der Gerätetechnik
MA-WW-ING-1415c D-WW-ING-1415b	Entwicklung feinwerktechnischer Produkte für WING
MA-WW-ING-1416c D-WW-ING-1416c	Gerätekonstruktion für WING
MA-WW-ING-1509a D-WW-ING-1509a	Sound Design
MA-WW-ING-1510a D-WW-ING-1510a	Virtuelle Realität
MA-WW-ING-1601c D-WW-ING-1601c	Kleine Studienarbeit: Anwendung und Bewertung Biomedizinischer Technik
MA-WW-ING-1602d D-WW-ING-1602d	Medizinische Gerätetechnik für WING
MA-WW-ING-1605e D-WW-ING-1605e	Autonome und kooperative Medizintechnik für Wing
MA-WW-ING-1703b D-WW-ING-1703b	Bahnbau
MA-WW-ING-1717g D-WW-ING-1717g	Lärmschutz und Umweltaspekte beim Straßenentwurf

5. Änderungen im Modulfeld *"Häufigkeit des Moduls"* bei folgenden Modulen:

MA-WW-ING-1301bc D-WW-ING-1301c	Elektrische Antriebe
MA-WW-ING-1302c D-WW-ING-1302c	Elektrische Maschinen
MA-WW-ING-1313c D-WW-ING-1313c	Geregelte Energie- und Antriebssysteme
D-WW-ING-1314b MA-WW-ING-1314b	Entwurf von Elektromagnetischen Energiewandlern

Modulabschaffung und -einführung in Ingenieurwissenschaften zum WS 2025/2026 - PO 2014/2017

1. Folgende Module sind künftig nicht mehr im Modulangebot:

MA-WW-ING-0114b D-WW-ING-0114b	Immobilienmanagement für WING
MA-WW-ING-1503b D-WW-ING-1503b	Nachrichtentechnik und Informationstheorie
MA-WW-ING-1513 D-WW-ING-1513	Mikrorechentchnik
MA-WW-ING-1514 D-WW-ING-1514	Schaltungstechnik
MA-WW-ING-1723d D-WW-ING-1723d	Planung sicherungstechnischer Anlagen
MA-WW-ING-1724a D-WW-ING-1724a	Planung und Entwurf von Bahnanlagen
MA-WW-ING-1726a D-WW-ING-1726a	Projekt Verkehrstelematik
MA-WW-ING-1727b D-WW-ING-1727b	Prozessautomatisierung in der Verkehrstelematik
MA-WW-ING-1751a D-WW-ING-1751a	Technology Assessment
MA-WW-ING-1756 D-WW-ING-1756	Einführung in Optimierungsverfahren im Verkehrswesen

2. Folgende Module werden neu eingeführt:

D-WW-ING-1008	Intralogistik Grundlagen
D-WW-ING-1515	Schaltungstechnik
D-WW-ING-1516	Software Engineering Grundlagen
D-WW-ING-1517	Software Engineering Vertiefung
D-WW-ING-1768	Bau- und sicherungstechnischer Entwurf von Bahnanlagen
D-WW-ING-1769	Planung von Bahnanlagen
D-WW-ING-1770	Bahninfrastruktur
D-WW-ING-1771	Grundlagen des Straßenentwurfs und Stadttechnische Anlagen