

MSWiBau/2015, Baubetrieb und Geotechnik
(gültig ab Sommersemester 2023)

| Modul | Lehrveranstaltung | 1. Semester | | 2. Semester | | 3. Semester | | 4. Semester | | Lehrstuhl |
|--|--|-------------|----|-------------|-----|-------------|------|-------------|------|-----------|
| | | WS | | SS | | WS | | SS | | |
| | | SWS | CP | SWS | CP | SWS | CP | SWS | CP | |
| Gruppe 1: 24 CP | | | | | | | | | | |
| Energieeffizientes Planen, Bauen und Betreiben | Energieeffizientes Bauen | 2 | 3 | | | (2) | (3) | | | E3D |
| | Digitale Planungsmethoden in der Gebäudetechnik | 2 | 3 | | | (2) | (3) | | | |
| Projectmanagement Advanced | Projectmanagement Advanced | | | 3 | 5 | | | (3) | (5) | ICOM |
| Innovative Technologies in Construction | Innovative Technologies in Construction | 2 | 3 | | | (2) | (3) | | | ICOM |
| Underground Infrastructure | Underground Infrastructure | | | (3) | (5) | | | 3 | 5 | GUT |
| Einführung Felsmechanik und Tunnelbau | Einführung Felsmechanik und Tunnelbau | | | 4 | 5 | | | (4) | (5) | GUT |
| Gruppe 2: Mind. 11 CP | | | | | | | | | | |
| Building Performance Simulation | Building Performance Simulation (2 Prüfungsleistungen: 3 CP + 3 CP) | | | 3 | 6 | | | (3) | (6) | E3D |
| Regenerative Energien für Gebäude | Regenerative Energien für Gebäude | 4 | 5 | | | (4) | (5) | | | EBC |
| Energiemonitoring und Raumklimawirkung | Energiemonitoring und Raumklimawirkung | | | 3 | 5 | | | (3) | (5) | E3D, EBC |
| Juristisches Baumanagement | Juristisches Baumanagement | 4 | 6 | | | (4) | (6) | | | ICOM |
| Immobilienökonomie * | Immobilienökonomie | | | 4 | 5 | | | (4) | (5) | BFW |
| Management für Ingenieure | Management für Ingenieure | | | 4 | 8 | | | (4) | (8) | ICOM |
| Advanced Soil Mechanics | Advanced Soil Mechanics | | | 3 | 6 | | | (3) | (6) | GUT |
| Geokunststoffe | Geokunststoffe | 2 | 2 | | | (2) | (2) | | | GUT |
| Innovation & Diversity | Innovation & Diversity | 2 | 4 | | | (2) | (4) | | | GDI |
| Gruppe 3: Variabel (abhängig von den CP, die in den ersten beiden Gruppen erbracht werden; in den Gruppen 1 bis 3 müssen 45 CP erzielt werden) | | | | | | | | | | |
| Siehe Tabelle 2 | | | | | | | | | | |
| Gruppe 4: Aus dem Allgemeinen Wahlpflichtbereich müssen 0-10 CP und aus dem gewählten Vertiefungsbereich 30-40 CP absolviert werden (Summe 40 CP) | | | | | | | | | | |
| Allgemeiner Wahlpflichtbereich | | | | | | | | | | |
| Spezieller Wahlpflichtbereich (Wahl von einem Vertiefungsbereich; max. 10 CP Projektmodule) | Vertiefungsbereich Sustainability and Corporations | | | | | | | | | |
| | Vertiefungsbereich Corporate Development and Strategy | | | | | | | | | |
| | Vertiefungsbereich Innovation | | | | | | | | | |
| | Vertiefungsbereich Operations Research and Management | | | | | | | | | |
| | Vertiefungsbereich General Business and Economics | | | | | | | | | |
| Gruppe 5: 5 CP | | | | | | | | | | |
| Academic Skills | Academic Skills | | 2 | | | | (2) | | | |
| | Academic Skills | | | | 3 | | | | (3) | |
| Wahlbereich freie Wahl | Abstimmung des Wahlfachs bzw. der Wahlfächer mit Prüfungsausschuss/Studienberatung | | 5 | | (5) | | (5) | | (5) | |
| Master-Arbeit | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | (15) | | (15) | |

*Das Modul kann entweder im wirtschaftswissenschaftlichen oder im Ingenieurtechnischen Bereich belegt werden, nicht aber in beiden Bereichen.

Tabelle 2: Gruppe 3 der Studienrichtung "Baubetrieb und Geotechnik"

| Modul | Lehrveranstaltung | 1. Semester | | 2. Semester | | 3. Semester | | 4. Semester | | Lehrstuhl |
|---|--|------------------------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-----------------------|
| | | WS | | SS | | WS | | SS | | |
| | | SWS | CP | SWS | CP | SWS | CP | SWS | CP | |
| Gruppe 3: Variabel (abhängig von den CP, die in den ersten beiden Gruppen erbracht werden; in den Gruppen 1 bis 3 müssen 45 CP erzielt werden) | | | | | | | | | | |
| Nachhaltiges Baumanagement | Nachhaltiges Baumanagement | (4) | (5) | | | 4 | 5 | | | ICOM |
| Felsbau und Staudambau | Felsbau und Staudambau | (3) | (5) | | | 3 | 5 | | | ICOM |
| Interdisziplinäre Fabrikplanung | Interdisziplinäre Fabrikplanung | 4 | 5 | | | (4) | (5) | | | ICOM, WZL, EBC, Trako |
| Sustainable Building Assessment Scheme | Sustainable Building Assessment Scheme | 2 | 3 | | | (2) | (3) | | | INAB |
| Building Information Modeling | (Geo)Datenbanken | 3 | 4 | | | (3) | (4) | | | GIA |
| | 2D/3D-Bauwerksinformationssysteme | | | 2 | 3 | | | (2) | (3) | |
| Machine Learning for Civil Engineering | Machine Learning for Civil Engineering | | | 4 | 5 | | | (4) | (5) | ISAC / GIA |
| Kompetenzen in den Technikwissenschaften zur Lösung globaler Herausforderungen | Kompetenzen in den Technikwissenschaften zur Lösung globaler Herausforderungen | 2 | 4 | | | (2) | (4) | | | GDI |
| Social Development and Sustainability | Social Development and Sustainability | 2 | 4 | (2) | (4) | (2) | (4) | (2) | (4) | GDI |
| Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis | Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis | | | 2 | 4 | | | (2) | (4) | GDI |
| Resilienz und sozio-technische Systeme | Resilienz und sozio-technische Systeme | | | 2 | 4 | | | (2) | (4) | GDI |
| Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part | Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part | 2 | 5 | | | (2) | (5) | | | GDI |
| Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – In Practice | Reshaping Engineering Culture with Design Thinking | 2 | 3 | | | (2) | (3) | | | GDI |
| | Discovering Innovation - Project work beyond engineering | | | 2 | 4 | | | (2) | (4) | |
| Ausgewählte Aspekte von Responsible Research and Innovation (RRI) | Ausgewählte Aspekte von Responsible Research and Innovation (RRI) | Unregelmäßiges Angebot, 4 CP | | | | | | | | GDI |
| Sustainability Strategies in Policy and Companies | Sustainability Strategies in Policy and Companies | 4 | 4 | | | (4) | (4) | | | INAB |
| Sustainability Assessment - Methods and Tools | Sustainability Assessment - Methods and Tools | | | 4 | 4 | | | (4) | (4) | INAB |
| Technical English | Technical English | | 2 | | | | (2) | | | |
| | Technical English | | | | 3 | | | | (3) | |
| Academic Skills | Academic Skills | | 2 | | | | (2) | | | |
| | Academic Skills | | | | 3 | | | | (3) | |
| Wahlbereich freie Wahl | Abstimmung des Wahlfachs bzw. der Wahlfächer mit Prüfungsausschuss/Studienberatung | | 5 | | (5) | | (5) | | (5) | |

MSWiBau/2015, Wasserwesen
(gültig ab Sommersemester 2023)

| Modul | Lehrveranstaltung | 1. Semester | | 2. Semester | | 3. Semester | | 4. Semester | | Lehrstuhl |
|--|--|-------------|-----|-------------|-----|-------------|------|-------------|------|-----------|
| | | WS | | SS | | WS | | SS | | |
| | | SWS | CP | SWS | CP | SWS | CP | SWS | CP | |
| Gruppe 1: Mind. 22 CP | | | | | | | | | | |
| Wasserversorgung | Wasserversorgung I | 2 | 3 | | | | | | | ISA |
| | Wasserversorgung II | | | 3 | 5 | | | | | |
| Wasserbau und Wasserwirtschaft 2 | Sedimenttransport und Morphodynamik | 2 | 4 | | | | | | | IWW |
| | Küsteningenieurwesen | | | 2 | 4 | | | | | |
| Ingenieurhydrologie und Modellierung | Numerical Modelling in Water Resources Management | 2 | 4 | | | | | | | LFI |
| | Ingenieurhydrologie | | | 2 | 4 | | | | | |
| Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen | Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen | 2 | 3 | | | (2) | (3) | | | INAB |
| Siedlungsabfallwirtschaft | Siedlungsabfallwirtschaft | | | 2 | 3 | | | (2) | (3) | ISA |
| Gruppe 2: Mind. 11 CP (dazu zählen auch überschüssige CP aus Gruppe 1) | | | | | | | | | | |
| Biologie und Chemie in der Wasserwirtschaft | Biologie und Chemie in der Wasserwirtschaft | 2 | 2 | | | | | | | ISA |
| Klärschlammbehandlung und -entsorgung | Klärschlammbehandlung und -entsorgung | (2) | (4) | | | 2 | 4 | | | ISA |
| Hochwasserschutz | Hochwasserschutz | | | 2 | 3 | | | (2) | (3) | IWW |
| Organisation der Wasser- und Abfallwirtschaft | Organisation der Wasserwirtschaft | (2) | | | (6) | 2 | | | | ISA |
| | Organisation und Konzepte der Abfallwirtschaft | | | (2) | | | | 2 | 6 | |
| Verkehrswasserbau | Verkehrswasserbau I | (2) | | | (6) | 2 | | | | IWW |
| | Verkehrswasserbau II | | | (2) | | | | 2 | 6 | |
| Wasserbauseminar (Seminar on Hydraulic Engineering) | Wasserbauseminar (Seminar on Hydraulic Engineering) | (1) | (3) | (1) | (3) | (1) | (3) | 1 | 3 | IWW |
| Wasserkraft | Wasserkraft | | | 4 | 4 | | | | | IWW |
| Sanitary Engineering in Developing Countries | Sanitary Engineering in Developing Countries | | | | | 2 | 2 | | | ISA |
| Flood Risk Management | Flood Risk Management | 2 | 3 | | | | | | | LFI |
| Innovation & Diversity | Innovation & Diversity | 2 | 4 | | | (2) | (4) | | | GDI |
| Geokunststoffe | Geokunststoffe | 2 | 2 | | | (2) | (2) | | | GUT |
| Gruppe 3: Variabel (abhängig von den CP, die in den ersten beiden Gruppen erbracht werden; in den Gruppen 1 bis 3 müssen 45 CP erzielt werden) | | | | | | | | | | |
| Siehe Tabelle 3 | | | | | | | | | | |
| Gruppe 4: Aus dem Allgemeinen Wahlpflichtbereich müssen 0-10 CP und aus dem gewählten Vertiefungsbereich 30-40 CP absolviert werden (Summe 40 CP) | | | | | | | | | | |
| Allgemeiner Wahlpflichtbereich | | | | | | | | | | |
| Spezieller Wahlpflichtbereich (Wahl von einem Vertiefungsbereich; max. 10 CP Projektmodule) | Vertiefungsbereich Sustainability and Corporations | | | | | | | | | |
| | Vertiefungsbereich Corporate Development and Strategy | | | | | | | | | |
| | Vertiefungsbereich Innovation, Entrepreneurship and Marketing | | | | | | | | | |
| | Vertiefungsbereich Operations Research and Management | | | | | | | | | |
| | Vertiefungsbereich General Business and Economics | | | | | | | | | |
| Gruppe 5: 5 CP | | | | | | | | | | |
| Academic Skills | Academic Skills | | 2 | | | | (2) | | | |
| | Academic Skills | | | | 3 | | | | (3) | |
| Wahlbereich freie Wahl | Abstimmung des Wahlfachs bzw. der Wahlfächer mit Prüfungsausschuss/Studienberatung | | 5 | | (5) | | (5) | | (5) | |
| Master-Arbeit | | | | | | | | | 30 | |
| | | | | | | | (15) | | (15) | |

Tabelle 3: Gruppe 3 der Studienrichtung "Wasserwesen"

| Modul | Lehrveranstaltung | 1. Semester | | 2. Semester | | 3. Semester | | 4. Semester | | Lehrstuhl |
|---|--|------------------------------|----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-----------|
| | | WS | | SS | | WS | | SS | | |
| | | SWS | CP | SWS | CP | SWS | CP | SWS | CP | |
| Gruppe 3: Variabel (abhängig von den CP, die in den ersten beiden Gruppen erbracht werden; in den Gruppen 1 bis 3 müssen 45 CP erzielt werden) | | | | | | | | | | |
| Gewässergütebewirtschaftung | Grundlagen und planerische Umsetzung | 2 | 4 | | | (2) | (4) | | | ISA |
| | Praktikum Gewässergütebewirtschaftung | | | 1 | 2 | | | (1) | (2) | |
| Weitergehende Abwasserreinigung | Grundlagen der weitergehenden Abwasserreinigung | | | | | 2 | | | 6 | ISA |
| | Praxis der weitergehenden Abwasserreinigung | | | | | | | 2 | | |
| Hydromechanik III | Hydromechanik III | | | | | 2 | 4 | | | IWW |
| Grundwasserbewirtschaftung | Grundwasserbewirtschaftung | | | | | 2 | 3 | | | IWW |
| Wasserwirtschaft und Tagebau | Wasserwirtschaft und Tagebau | 2 | 3 | | | | | | | IWW |
| Geographic Information Systems in Water Management I | Geographic Information Systems in Water Management I | | | 2 | 4 | | | | | LFI |
| Geographic Information Systems in Water Management II | Geographic Information Systems in Water Management II | | | | | 2 | 4 | | | LFI |
| Verteilte Bau- und Umwelt-Informationssysteme | (Geo)Datenbanken | 3 | 4 | | | (3) | (4) | | | GIA |
| | Verteilte (Geo)Informationssysteme | | | 3 | 4 | | | (3) | (4) | |
| Building Information Modeling | (Geo)Datenbanken | 3 | 4 | | | (3) | (4) | | | GIA |
| | 2D/3D-Bauwerksinformationssysteme | | | 2 | 3 | | | (2) | (3) | |
| Geotechnik I | Geotechnik I | 4 | 5 | | | (4) | (5) | | | GUT |
| Geotechnik II | Geotechnik II | | | 4 | 5 | | | (4) | (5) | GUT |
| Kompetenzen in den Technikwissenschaften zur Lösung globaler Herausforderungen | Kompetenzen in den Technikwissenschaften zur Lösung globaler Herausforderungen | 2 | 4 | | | (2) | (4) | | | GDI |
| Social Development and Sustainability | Social Development and Sustainability | 2 | 4 | (2) | (4) | (2) | (4) | (2) | (4) | GDI |
| Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis | Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis | | | 2 | 4 | | | (2) | (4) | GDI |
| Resilienz und sozio-technische Systeme | Resilienz und sozio-technische Systeme | | | 2 | 4 | | | (2) | (4) | GDI |
| Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part | Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part | 2 | 5 | | | (2) | (5) | | | GDI |
| Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – In Practice | Reshaping Engineering Culture with Design Thinking | 2 | 3 | | | (2) | (3) | | | GDI |
| | Discovering Innovation - Project work beyond engineering | | | 2 | 4 | | | (2) | (4) | |
| Ausgewählte Aspekte von Responsible Research and Innovation (RRI) | Ausgewählte Aspekte von Responsible Research and Innovation (RRI) | Unregelmäßiges Angebot, 4 CP | | | | | | | | GDI |
| Sustainability Strategies in Policy and Companies | Sustainability Strategies in Policy and Companies | 4 | 4 | | | (4) | (4) | | | INAB |
| Sustainability Assessment - Methods and Tools | Sustainability Assessment - Methods and Tools | | | 4 | 4 | | | (4) | (4) | INAB |
| Technical English | Technical English | | 2 | | | | (2) | | | |
| | Technical English | | | | 3 | | | | (3) | |
| Academic Skills | Academic Skills | | 2 | | | | (2) | | | |
| | Academic Skills | | | | 3 | | | | (3) | |
| Wahlbereich freie Wahl | Abstimmung des Wahlfachs bzw. der Wahlfächer mit Prüfungsausschuss/Studienberatung | | 5 | | (5) | | (5) | | (5) | |

MSWiBau/2015, Verkehr und Raumplanung
(gültig ab Sommersemester 2023)

| Modul | Lehrveranstaltung | 1. Semester | | 2. Semester | | 3. Semester | | 4. Semester | | Lehrstuhl |
|--|--|-------------|----|-------------|-----|-------------|------|-------------|-----|----------------|
| | | WS | SS | WS | SS | WS | SS | WS | SS | |
| | | SWS | CP | SWS | CP | SWS | CP | SWS | CP | |
| Gruppe 1: 24 CP | | | | | | | | | | |
| Straßenplanung II | Straßenplanung II | 5 | 8 | | | (5) | (8) | | | ISAC |
| Verkehrsplanung II | Verkehrsplanung II | 5 | 8 | | | (5) | (8) | | | ISB |
| Verkehrswirtschaft II | Betrieb und Management von Schienenpersonenverkehrssystemen | | | 2 | 8 | | | (2) | (8) | VIA |
| | Betrieb und Management von Schienengüterverkehrssystemen | | | 2 | | | | (2) | | |
| Gruppe 2: Mind. 11 CP | | | | | | | | | | |
| Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb | Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP) | | | 5 | 8 | | | (5) | (8) | ISAC, ISB, VIA |
| Stadt- und Regionalplanung II | Stadt- und Regionalplanung II (2 Prüfungsleistungen) | | | 5 | 8 | | | (5) | (8) | ISB |
| Eisenbahnsicherungstechnik | Eisenbahnsicherungstechnik I | 2 | | | 7 | (2) | | | (7) | VIA |
| | Eisenbahnsicherungstechnik II | | | 2 | | | | (2) | | |
| Eisenbahnbetriebswissenschaft | Eisenbahnbetriebswissenschaft | 3 | 5 | | | (3) | (5) | | | VIA |
| Bautechnik von Verkehrsanlagen II | Bautechnik von Verkehrsanlagen II | | | 5 | 8 | | | (5) | (8) | ISAC |
| Tunnelplanung und Tunnelbetrieb | Tunnelplanung | 2 | 3 | | | (2) | (3) | | | ISAC |
| | Tunnelbetrieb | | | 3 | 5 | | | (3) | (5) | |
| Human Factors im Straßenverkehrswesen | Human Factors im Straßenverkehrswesen | | | 4 | 5 | | | (4) | (5) | ISAC |
| Flughafenwesen II | Planung und Auslegung von Flughäfen II | 4 | 4 | | | (4) | (4) | | | VIA |
| Airport Management I | Airport Management I | | | | | 2 | 2 | | | VIA |
| Innovation & Diversity | Innovation & Diversity | 2 | 4 | | | (2) | (4) | | | GDI |
| Luftverkehrsökonomie | Luftverkehrsökonomie | | | 3 | 4 | | | (3) | (4) | VIA |
| Gruppe 3: Variabel (abhängig von den CP, die in den ersten beiden Gruppen erbracht werden; in den Gruppen 1 bis 3 müssen 45 CP erzielt werden) | | | | | | | | | | |
| Siehe Tabelle 4 | | | | | | | | | | |
| Gruppe 4: Aus dem Allgemeinen Wahlpflichtbereich müssen 0-10 CP und aus dem gewählten Vertiefungsbereich 30-40 CP absolviert werden (Summe 40 CP) | | | | | | | | | | |
| Allgemeiner Wahlpflichtbereich | | | | | | | | | | |
| Spezieller Wahlpflichtbereich (Wahl von einem Vertiefungsbereich; max. 10 CP Projektmodule) | Vertiefungsbereich Sustainability and Corporations | | | | | | | | | |
| | Vertiefungsbereich Corporate Development and Strategy | | | | | | | | | |
| | Vertiefungsbereich Innovation, Entrepreneurship and Marketing | | | | | | | | | |
| | Vertiefungsbereich Operations Research and Management | | | | | | | | | |
| | Vertiefungsbereich General Business and Economics | | | | | | | | | |
| Gruppe 5: 5 CP | | | | | | | | | | |
| Academic Skills | Academic Skills | | 2 | | | | (2) | | | |
| | Academic Skills | | | | 3 | | | | (3) | |
| Wahlbereich freie Wahl | Abstimmung des Wahlfachs bzw. der Wahlfächer mit Prüfungsausschuss/Studienberatung | | 5 | | (5) | | (5) | | (5) | |
| Master-Arbeit | | | | | | | | | 30 | |
| | | | | | | (15) | (15) | | | |

Tabelle 4: Gruppe 3 der Studienrichtung "Verkehrswesen und Raumplanung"

| Modul | Lehrveranstaltung | 1. Semester | | 2. Semester | | 3. Semester | | 4. Semester | | Lehrstuhl |
|---|--|------------------------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|------------|
| | | WS | SS | WS | SS | WS | SS | WS | SS | |
| | | SWS | CP | SWS | CP | SWS | CP | SWS | CP | |
| Gruppe 3: Variabel (abhängig von den CP, die in den ersten beiden Gruppen erbracht werden; in den Gruppen 1 bis 3 müssen 45 CP erzielt werden) | | | | | | | | | | |
| Wasserversorgung | Wasserversorgung I | 2 | 3 | | | (2) | (3) | | | ISA |
| | Wasserversorgung II | | | 3 | 5 | | | (3) | (5) | |
| Immobilienökonomie * | Immobilienökonomie | | | 4 | 5 | | | (4) | (5) | BFW |
| Einführung Felsmechanik und Tunnelbau | Einführung Felsmechanik und Tunnelbau | | | 4 | 5 | | | (4) | (5) | GUT |
| Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik | Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik | 4 | 6 | | | (4) | (6) | | | IKA |
| | Photogrammetrie | (2) | (3) | | | 2 | 3 | | | |
| Geoinformationssysteme | Geoinformationssysteme | (3) | (3) | | | 3 | 3 | | | GIA |
| | (Geo)Datenbanken | (3) | (4) | | | 3 | 4 | | | |
| Verteilte Bau- und Umweltinformationssysteme | Verteilte (Geo)Informationssysteme | | | (3) | (4) | | | 3 | 4 | GIA |
| | (Geo)Datenbanken | 3 | 4 | | | (3) | (4) | | | |
| Building Information Modeling | 2D/3D-Bauwerksinformationssysteme | | | 2 | 3 | | | (2) | (3) | GIA |
| Flugführung | Flugführung | | | 4 | 5 | | | (4) | (5) | IFD |
| Grundlagen der Geotechnik | Grundlagen der Geotechnik I | 2 | 3 | | | (2) | (3) | | | GUT |
| | Grundlagen der Geotechnik II | | | 2 | 4 | | | (2) | (4) | |
| Machine Learning for Civil Engineering | Machine Learning for Civil Engineering | | | 4 | 5 | | | (4) | (5) | ISAC / GIA |
| Kompetenzen in den Technikwissenschaften zur Lösung globaler Herausforderungen | Kompetenzen in den Technikwissenschaften zur Lösung globaler Herausforderungen | 2 | 4 | | | (2) | (4) | | | GDI |
| Social Development and Sustainability | Social Development and Sustainability | 2 | 4 | (2) | (4) | (2) | (4) | (2) | (4) | GDI |
| Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis | Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis | | | 2 | 4 | | | (2) | (4) | GDI |
| Resilienz und sozio-technische Systeme | Resilienz und sozio-technische Systeme | | | 2 | 4 | | | (2) | (4) | GDI |
| Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part | Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part | 2 | 5 | | | (2) | (5) | | | GDI |
| Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – In Practice | Reshaping Engineering Culture with Design Thinking | 2 | 3 | | | (2) | (3) | | | GDI |
| | Discovering Innovation - Project work beyond engineering | | | 2 | 4 | | | (2) | (4) | |
| Ausgewählte Aspekte von Responsible Research and Innovation (RRI) | Ausgewählte Aspekte von Responsible Research and Innovation (RRI) | Unregelmäßiges Angebot, 4 CP | | | | | | | | GDI |
| Airport Management II | Airport Management II | | | | | | | 2 | 2 | VIA |
| Sustainability Strategies in Policy and Companies | Sustainability Strategies in Policy and Companies | 4 | 4 | | | (4) | (4) | | | INAB |
| Sustainability Assessment - Methods and Tools | Sustainability Assessment - Methods and Tools | | | 4 | 4 | | | (4) | (4) | INAB |
| Technical English | Technical English | | 2 | | | | | (2) | | |
| | Technical English | | | | 3 | | | | (3) | |
| Academic Skills | Academic Skills | | 2 | | | | | (2) | | |
| | Academic Skills | | | | 3 | | | | (3) | |
| Wahlbereich freie Wahl | Abstimmung des Wahlfachs bzw. der Wahlfächer mit Prüfungsausschuss/Studienberatung | | 5 | | (5) | | (5) | | (5) | |

*Das Modul kann entweder im wirtschaftswissenschaftlichen oder im Ingenieurtechnischen Bereich belegt werden, nicht aber in beiden Bereichen.

MSWiBau/2015, Konstruktiver Ingenieurbau
(gültig ab Sommersemester 2023)

| Modul | Lehrveranstaltung | 1. Semester | | 2. Semester | | 3. Semester | | 4. Semester | | Lehrstuhl |
|--|--|-------------|-----|-------------|-----|-------------|------|-------------|------|---------------------|
| | | WS | SS | WS | SS | WS | SS | WS | SS | |
| | | SWS | CP | SWS | CP | SWS | CP | SWS | CP | |
| Gruppe 1: 24 CP | | | | | | | | | | |
| Plates and Shells | Plates and Shells | 5 | 8 | | | (5) | (8) | | | LBB |
| Massivbau III | Massivbau III-a (Ausgewählte Kapitel des Massivbaus) | 3 | 8 | | | (3) | (8) | | | IMB |
| | Massivbau III-b (Spannbetonbau) | 2 | | | | (2) | | | | |
| Stahlbau IV | Stahlbau IV [keine Abhängigkeit von Stahlbau III] | | | 5 | 8 | | | (5) | (8) | STB |
| Gruppe 2: Mind. 11 CP | | | | | | | | | | |
| Nonlinear Structural Analysis | Nonlinear Structural Analysis | | | 5 | 8 | | | (5) | (8) | LBB |
| Massivbau IV | Massivbau IV | | | 5 | 8 | | | (5) | (8) | IMB |
| Structural Steel III | Structural Steel III | 5 | 8 | | | (5) | (8) | | | STB |
| Baustofftechnologie I | Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II | 5 | 8 | | | (5) | (8) | | | IBAC |
| Bauwerkserhaltung 1 BM | Bauwerkserhaltung 1 BM | | | 2 | 4 | | | (2) | (4) | IBAC |
| Additive Fertigung mit Beton | Additive Fertigung mit Beton | | | (3) | (5) | | | 3 | 5 | IBAC |
| Timber Structures I | Timber Structures I | 3 | 4 | | | (3) | (4) | | | STB |
| Timber Structures II | Timber Structures II | | | 4 | 8 | | | (4) | (8) | STB |
| Woodency Wettbewerb Projektreferat | Woodency Wettbewerb (findet nur jedes zweite Jahr statt) | (1,5) | (8) | | | 1,5 | 8 | | | STB |
| Holzbau in der Praxis | Holzbau in der Praxis 1 | 2 | | | 4 | (2) | | | (4) | STB |
| | Holzbau in der Praxis 2 | | | 1 | | | | (1) | | |
| Advanced Structural Analysis | Advanced Structural Analysis | (4) | (4) | | | 4 | 4 | | | LBB |
| Structural Dynamics | Structural Dynamics | | | | | 5 | 8 | | | LBB |
| Fertigteilkonstruktionen im Massivbau | Fertigteilkonstruktionen im Massivbau | (3) | (8) | | | 3 | 8 | | | IMB |
| Hochbau-Entwurf | Hochbau-Entwurf | | | (0,5) | (8) | | | 0,5 | 8 | IMB, STB, ICOM, E3D |
| Brittle-Matrix-Composite Structures: Modeling and Design Methods | Brittle-Matrix-Composite Structures: Modeling and Design Methods | | | 3 | 8 | | | (3) | (8) | IMB |
| Metallleichtbau I | Metallleichtbau I | 4 | 6 | | | (4) | (6) | | | MLB |
| Metallleichtbau II | Metallleichtbau II | | | 4 | 6 | | | (4) | (6) | MLB |
| Wind Engineering | Wind Engineering | | | 2 | 4 | | | (2) | (4) | STB |
| Gruppe 3: Variabel (abhängig von den CP, die in den ersten beiden Gruppen erbracht werden; in den Gruppen 1 bis 3 müssen 45 CP erzielt werden) | | | | | | | | | | |
| Siehe Tabelle 1 | | | | | | | | | | |
| Gruppe 4: Aus dem Allgemeinen Wahlpflichtbereich müssen 0-10 CP und aus dem gewählten Vertiefungsbereich 30-40 CP absolviert werden (Summe 40 CP) | | | | | | | | | | |
| Allgemeiner Wahlpflichtbereich | | | | | | | | | | |
| Spezieller Wahlpflichtbereich (Wahl von einem Vertiefungsbereich; max. 10 CP Projektmodule) | Vertiefungsbereich Sustainability and Corporations | | | | | | | | | |
| | Vertiefungsbereich Corporate Development and Strategy | | | | | | | | | |
| | Vertiefungsbereich Innovation, Entrepreneurship and Marketing | | | | | | | | | |
| | Vertiefungsbereich Operations Research and Management | | | | | | | | | |
| | Vertiefungsbereich General Business and Economics | | | | | | | | | |
| Gruppe 5: 5 CP | | | | | | | | | | |
| Academic Skills | Academic Skills | | 2 | | | | (2) | | | |
| | Academic Skills | | | | 3 | | | | (3) | |
| Wahlbereich freie Wahl | Abstimmung des Wahlfachs bzw. der Wahlfächer mit Prüfungsausschuss/Studienberatung | | 5 | | (5) | | (5) | | (5) | |
| Master-Arbeit | | | | | | | | | 30 | |
| | | | | | | | (15) | | (15) | |

Tabelle 1: Gruppe 3 der Studienrichtung "Konstruktiver Ingenieurbau"

| Modul | Lehrveranstaltung | 1. Semester | | 2. Semester | | 3. Semester | | 4. Semester | | Lehrstuhl |
|---|--|------------------------------|----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|---------------------|
| | | WS | SS | WS | SS | WS | SS | WS | SS | |
| | | SWS | CP | SWS | CP | SWS | CP | SWS | CP | |
| Gruppe 3: Variabel (abhängig von den CP, die in den ersten beiden Gruppen erbracht werden; in den Gruppen 1 bis 3 müssen 45 CP erzielt werden) | | | | | | | | | | |
| Einführung Felsmechanik und Tunnelbau | Einführung Felsmechanik und Tunnelbau | | | (4) | (5) | | | 4 | 5 | GUT |
| Energie und Gebäudetechnik | Energie und Gebäudetechnik | 3 | 5 | | | | | | | E3D |
| Energieeffizientes Bauen | Energieeffizientes Bauen | | | | | 2 | 3 | | | E3D |
| Sustainable Building Assessment Scheme | Sustainable Building Assessment Scheme | 2 | 3 | | | (2) | (3) | | | INAB |
| Dialog mit der Praxis | Dialog mit der Praxis | | | 2 | 4 | | | (2) | (4) | GUT, ICOM, E3D |
| Projektstudie Massivbau/Baustofftechnologie | Projektstudie Massivbau/Baustofftechnologie (2 Prüfungsleistungen: 1 CP + 4 CP) | 1 | 5 | (1) | (5) | (1) | (5) | (1) | (5) | IBAC-B, IBAC-R, IMB |
| | (Geo)Datenbanken | 3 | 4 | | | (3) | (4) | | | |
| Building Information Modeling | 2D/3D-Bauwerksinformationssysteme | | | 2 | 3 | | | (2) | (3) | GIA |
| Kompetenzen in den Technikwissenschaften zur Lösung globaler Herausforderungen | Kompetenzen in den Technikwissenschaften zur Lösung globaler Herausforderungen | 2 | 4 | | | (2) | (4) | | | GDI |
| Social Development and Sustainability | Social Development and Sustainability | 2 | 4 | (2) | (4) | (2) | (4) | (2) | (4) | GDI |
| Innovation & Diversity | Innovation & Diversity | 2 | 4 | | | (2) | (4) | | | GDI |
| Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis | Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis | | | 2 | 4 | | | (2) | (4) | GDI |
| Resilienz und sozio-technische Systeme | Resilienz und sozio-technische Systeme | | | 2 | 4 | | | (2) | (4) | GDI |
| Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part | Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part | 2 | 5 | | | (2) | (5) | | | GDI |
| Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – In Practice | Reshaping Engineering Culture with Design Thinking | 2 | 3 | | | (2) | (3) | | | GDI |
| | Discovering Innovation - Project work beyond engineering | | | 2 | 4 | | | (2) | (4) | |
| Ausgewählte Aspekte von Responsible Research and Innovation (RRI) | Ausgewählte Aspekte von Responsible Research and Innovation (RRI) | Unregelmäßiges Angebot, 4 CP | | | | | | | | GDI |
| Sustainability Strategies in Policy and Companies | Sustainability Strategies in Policy and Companies | 4 | 4 | | | (4) | (4) | | | INAB |
| Sustainability Assessment - Methods and Tools | Sustainability Assessment - Methods and Tools | | | 4 | 4 | | | (4) | (4) | INAB |
| Technical English | Technical English | | 2 | | | | (2) | | | |
| | Technical English | | | | 3 | | | | (3) | |
| Academic Skills | Academic Skills | | 2 | | | | (2) | | | |
| | Academic Skills | | | | 3 | | | | (3) | |
| Wahlbereich freie Wahl | Abstimmung des Wahlfachs bzw. der Wahlfächer mit Prüfungsausschuss/Studienberatung | | 5 | | (5) | | (5) | | (5) | |