

AMTLICHES MITTEILUNGSBLATT

Herausgeber: Der Präsident der Technischen Universität Berlin
Straße des 17. Juni 135, 10623 Berlin
ISSN 0172-4924

Nr. 15/2017
(70. Jahrgang)

Redaktion: Ref. K 3, Telefon: 314-22532

Berlin, den
12. Juli 2017

INHALT

I. Rechts- und Verwaltungsvorschriften

Seite

Fakultäten

Neufassung der Studien- und Prüfungsordnung für den konsekutiven Masterstudiengang Bauingenieurwesen
an der Fakultät VI - Planen Bauen Umwelt der Technischen Universität Berlin

vom 18. Januar 2017

250

I. Rechts- und Verwaltungsvorschriften

Fakultäten

Neufassung der Studien- und Prüfungsordnung für den konsekutiven Masterstudiengang Bauingenieurwesen an der Fakultät VI - Planen Bauen Umwelt der Technischen Universität Berlin

vom 18. Januar 2017

Der Fakultätsrat der Fakultät VI - Planen Bauen Umwelt der Technischen Universität Berlin hat am 18. Januar 2017 gemäß § 18 Abs. 1 Nr. 1 der Grundordnung der Technischen Universität Berlin, § 71 Abs. 1 Nr. 1 des Gesetzes über die Hochschulen im Land Berlin (Berliner Hochschulgesetz – BerlHG) in der Fassung vom 26. Juli 2011 (GVBl. S. 378), zuletzt geändert durch Artikel 4 des Gesetzes vom 09.05.2016 (GVBl. S. 226), die folgende Studien- und Prüfungsordnung des Masterstudiengangs Bauingenieurwesen beschlossen.*)

Inhalt

I. Allgemeiner Teil

- § 1 - Geltungsbereich
- § 2 - Inkrafttreten/Außerkräfttreten

II. Ziele und Ausgestaltung des Studiums

- § 3 - Qualifikationsziele, Inhalte und berufliche Tätigkeitsfelder
- § 4 - Studienbeginn, Regelstudienzeit und Studienumfang
- § 5 - Gliederung des Studiums

III. Anforderung und Durchführung von Prüfungen

- § 6 - Zweck der Masterprüfung
- § 7 - Mastergrad
- § 8 - Umfang der Masterprüfung, Bildung der Gesamtnote
- § 9 - Masterarbeit
- § 10 - Prüfungsformen und Prüfungsanmeldung

IV. Anlagen

- Anlage 1 – Modulliste
- Anlage 2 – Exemplarischer Studienverlaufsplan

I. Allgemeiner Teil

§ 1 - Geltungsbereich

Diese Studien- und Prüfungsordnung regelt die Ziele und die Ausgestaltung des Studiums sowie die Anforderungen und Durchführung der Prüfungen im konsekutiven Masterstudiengang Bauingenieurwesen. Sie ergänzt die Ordnung zur Regelung des allgemeinen Studien- und Prüfungsverfahrens der Technischen Universität Berlin (AllgStuPO) um studienangewandte Bestimmungen.

§ 2 - Inkrafttreten/Außerkräfttreten

(1) Diese Ordnung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung im Amtlichen Mitteilungsblatt der TU Berlin in Kraft und gilt für Studierende, die ab dem Wintersemester 2017/18 immatrikuliert werden.

(2) Die Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Bauingenieurwesen vom 17.12.2008 (AMBl. TU 9/2009) tritt zehn Semester nach Inkrafttreten der vorliegenden Studien- und Prüfungsordnung zum 30.9.2022 außer Kraft. Studierende, die ihr Studium zu diesem Zeitpunkt noch nicht abgeschlossen haben, werden automatisch in die vorliegende Ordnung überführt. Der zuständige Prüfungsausschuss entscheidet über die Anrechnung der bisher erbrachten Leistungen.

(3) Studierende, die bereits vor Inkrafttreten dieser Studien- und Prüfungsordnung im Masterstudiengang Bauingenieurwesen an der Technischen Universität Berlin immatrikuliert waren, können entscheiden, nach welcher Ordnung sie ihr Studium weiterführen möchten. Diese Entscheidung ist der zuständigen Stelle der zentralen Universitätsverwaltung spätestens bis zum 30.6.2018 schriftlich bekannt zu geben. Wird bis zu diesem Zeitpunkt eine Entscheidung nicht bekannt gegeben, wird das Studium nach der Ordnung vom 17.12.2008 weitergeführt.

II. Ziele und Ausgestaltung des Studiums

§ 3 - Qualifikationsziele, Inhalte und berufliche Tätigkeitsfelder

(1) Qualifikationsziele

Aufbauend auf einem Bachelorstudium führt das Studium zum Abschluss Master of Science. Die Absolventinnen und Absolventen verfügen über vertiefte methodische Kenntnisse und beherrschen erweiterte wissenschaftliche Inhalte in ausgewählten Schwerpunkten des Bauingenieurwesens, wobei fächerübergreifende Methoden und Techniken besonders berücksichtigt werden. Sie sind befähigt eigenständig wissenschaftliche und technische Arbeit auf dem Gebiet des Bauingenieurwesens durchzuführen und in aktuellen Forschungs- und praxisrelevanten Projekten mitzuwirken. Der forschungsorientierte Charakter des Masters befähigt die Absolventinnen und Absolventen für gehobene Tätigkeiten in der Bauingenieurpraxis oder zur Forschung, z. B. im Rahmen einer Promotion.

(2) Kenntnisse

Da bei allen Vorgängen rund um das Bauen viele verschiedene Disziplinen beteiligt sind, die komplex ineinandergreifen, besitzen die Absolventinnen und Absolventen des Masterstudiums Bauingenieurwesen aufbauend auf dem Bachelorstudium vertiefte Kenntnisse und Fähigkeiten aus selbst gewählten Bereichen des Bauingenieurwesens.

(3) Fähigkeiten

Aus den Aufgabenfeldern des Bauingenieurwesens leiten sich folgende Fähigkeiten ab, die von den Studierenden zum Lösen komplexer ingenieurtechnischer Aufgaben angewendet werden können:

- Fähigkeiten zum selbständigen, ingenieurmäßigen Denken und Arbeiten
- Fähigkeiten zur Integration wirtschaftlicher und soziokultureller Aspekte sowie der Umweltverträglichkeit in den Entscheidungsprozess
- Fähigkeiten zur Lösung ingenieurpraktischer Aufgaben

*) Bestätigt vom Präsidium der TU Berlin am 5. April 2017.

- Fähigkeiten zum wissenschaftlichen Arbeiten
- Fähigkeiten zur Zusammenarbeit in interdisziplinären, internationalen Teams
- Fähigkeiten zur Aufbereitung von Wissen mit gängigen Präsentationstechniken und zur Nutzung neuer Medien
- Fähigkeiten zur Berücksichtigung von Genderaspekten
- Fähigkeiten zur selbständigen, lebenslangen Weiterbildung
- Fähigkeit zu gesellschaftlich verantwortlichem Handeln

(4) Kompetenzen

Die Absolventinnen und Absolventen verfügen sowohl in theoretischer als auch in praktischer Hinsicht über Kernkompetenzen insbesondere in einer oder zwei der nachfolgend aufgeführten Vertiefungen:

- Bauinformatik
- Bauphysik und Baukonstruktionen
- Baustoffe und Bauchemie
- Entwerfen und Konstruieren
- Geotechnik
- Management
- Statik und Dynamik
- Systemtechnik
- Verkehrswesen
- Wasserwesen

(5) Berufliche Tätigkeitsfelder

Absolvierende des Studienganges Bauingenieurwesen mit dem Grad Master of Science haben eine große Bandbreite beruflicher Betätigungsfelder im In- und Ausland. Sie befassen sich mit Planung, Ausführung, Betrieb und Rückbau baulicher Anlagen, wobei zunehmend ganzheitliche und Lebenszyklusbetrachtungen erforderlich werden. Der Master of Science befähigt die Absolventinnen und Absolventen darüber hinaus zu einer Mitwirkung als wissenschaftlicher Nachwuchs in der Grundlagen- und Anwendungsforschung, z. B. im Rahmen einer Promotion. Nachfolgend sind die wichtigsten aktuellen und zukünftigen Tätigkeitsfelder aufgeführt:

- Ingenieur- und Planungsbüros
- Bauunternehmen
- Bauchemie- und Baustoffhersteller
- Projektmanagementunternehmen u. Beratungsunternehmen
- Facility-Management-Unternehmen
- Softwareentwicklungsunternehmen
- Öffentliche Einrichtungen
- Bauherrenorganisationen
- Wissenschafts- und Forschungseinrichtungen

§ 4 - Studienbeginn, Regelstudienzeit und Studienumfang

- (1) Das Studium beginnt im Winter- und Sommersemester.
- (2) Die Regelstudienzeit einschließlich der Anfertigung der Masterarbeit umfasst vier Semester.
- (3) Der Studienumfang des Masterstudienganges beträgt 120 Leistungspunkte.
- (4) Das Lehrprogramm sowie das gesamte Prüfungsverfahren sind so gestaltet und organisiert, dass das Studium innerhalb der Regelstudienzeit absolviert werden kann.

§ 5 - Gliederung des Studiums

(1) Die Studierenden haben das Recht, ihren Studienablauf individuell zu gestalten. Sie sind jedoch verpflichtet, die Vorgaben dieser Studien- und Prüfungsordnung einzuhalten. Die Abfolge von Modulen wird durch den exemplarischen Studienverlaufsplan als Anlage 2 dieser Ordnung empfohlen. Davon unbenommen sind Zwänge, die sich aus der Definition fachlicher Zulassungsvoraussetzungen für Module ergeben.

(2) Es sind Leistungen im Gesamtumfang von 120 Leistungspunkten zu absolvieren; davon 90 LP in Modulen und 30 LP in der Masterarbeit.

(3) Der Wahlpflichtbereich hat einen Umfang von 66 LP und gliedert sich in folgende Bereiche:

1. Das Studium umfasst Wahlpflichtmodule im Umfang von 48 LP aus folgenden Vertiefungsrichtungen:

- Bauinformatik
- Bauphysik und Baukonstruktionen
- Baustoffe und Bauchemie
- Entwerfen und Konstruieren (Massivbau, Stahlbau, Verbundstrukturen)
- Geotechnik
- Management
- Statik und Dynamik
- Systemtechnik
- Verkehrswesen
- Wasserwesen (Wasserwirtschaft und Hydrosystemmodellierung, Siedlungswasserwirtschaft)

Die Studierenden wählen in der Regel Module zwei Vertiefungsrichtungen. Sofern die zugehörigen Vertiefungsrichtungen dies anbieten ist auch eine Doppelvertiefung in nur einer Vertiefungsrichtung möglich. Werden zwei Vertiefungsrichtungen gewählt, so müssen Module im Umfang von jeweils 24 LP aus beiden Vertiefungsrichtungen belegt werden. Die 24 LP der Vertiefungsrichtungen müssen jeweils ein Projekt im Umfang von 6 LP beinhalten. Wird nur eine Vertiefungsrichtung gewählt (Doppelvertiefung), so müssen aus dieser Module im Umfang von 48 LP belegt werden. Die 48 LP müssen zwei Projekte im Umfang von je 6 LP beinhalten.

2. Zusätzlich müssen aus dem angebotenen Modulkatalog Module im Umfang von 18 LP absolviert werden. Diese Module dürfen auch aus den gewählten Vertiefungsrichtungen stammen.

Die den Vertiefungsrichtungen und dem Wahlpflichtbereich zugeordneten Module sind der Modulliste zu entnehmen (Anlage 1).

(3) Im Wahlbereich sind Module im Umfang von 24 LP zu absolvieren. Wahlmodule dienen dem Erwerb zusätzlicher fachlicher, überfachlicher und berufsqualifizierender Fähigkeiten und können aus dem gesamten Fächerangebot der Technischen Universität Berlin, anderer Universitäten und ihnen gleichgestellter Hochschulen im Geltungsbereich des Hochschulrahmengesetzes sowie an als gleichwertig anerkannten Hochschulen und Universitäten des Auslandes ausgewählt werden. Es wird empfohlen, Angebote des fachübergreifenden Studiums zu wählen. Zu den wählbaren Modulen gehören auch Module zum Erlernen von Fremdsprachen.

(4) Modulbezogen zu vermittelnde Kompetenzen, Anforderungen an Modulprüfungen sowie etwaige Zulassungsvoraussetzungen werden gemäß § 33 Abs. 6 AllgStuPO in Form von studiengangspezifischen Modulkatalogen jährlich aktualisiert und zum Beginn des Wintersemesters im Oktober und zum Beginn des Sommersemesters im April im Amtlichen Mitteilungsblatt der TU Berlin öffentlich bekannt gemacht.

III. Anforderung und Durchführung von Prüfungen

§ 6 - Zweck der Masterprüfung

Durch die Masterprüfung wird festgestellt, ob ein Kandidat oder eine Kandidatin die Qualifikationsziele gemäß § 3 dieser Ordnung erreichen.

§ 7 - Mastergrad

Aufgrund der bestandenen Masterprüfung verleiht die Technische Universität Berlin durch die Fakultät VI - Planen Bauen Umwelt den akademischen Grad „Master of Science“ (M.Sc.).

§ 8 - Umfang der Masterprüfung, Bildung der Gesamtnote

(1) Die Masterprüfung besteht aus den in der Modulliste aufgeführten Modulprüfungen (Anlage 1) sowie der Masterarbeit gemäß § 9.

(2) Die Gesamtnote wird aus allen Modulprüfungen der Vertiefungsmodule (48 LP), der Wahlpflichtmodule (18 LP) sowie der Masterarbeit (30 LP) gebildet. Die Wahlmodule (24 LP) gehen nicht in die Gesamtnote ein.

§ 9 - Masterarbeit

(1) Die Masterarbeit wird in der Regel im vierten Fachsemester angefertigt. Sie hat einen Umfang von 30 LP und besteht aus einer schriftlichen Ausarbeitung sowie einem anschließenden 20- bis 30-minütigen Vortrag mit einer maximal 30-minütigen Aussprache.

(2) Die Abgabe der schriftlichen Ausarbeitung hat spätestens 20 Wochen nach Ausgabe des Themas zu erfolgen. Liegt ein wichtiger Grund vor, den die/der Studierende nicht zu vertreten hat, gewährt der Prüfungsausschuss eine Fristverlängerung für die Dauer des Grundes, jedoch max. 20 Wochen.

Übersteigt die Dauer des Grundes die maximale Fristverlängerung kann die/der Studierende von der Prüfung zurücktreten. Der Vortrag mit Aussprache soll innerhalb von 6 – 8 Wochen nach der Abgabe der schriftlichen Ausarbeitung stattfinden.

(3) Der Antrag auf Zulassung zur Masterarbeit ist bei der zuständigen Stelle der Zentralen Universitätsverwaltung einzureichen. Es wird empfohlen vor der Anmeldung der Masterarbeit Module im Umfang von mind. 78 LP abgeschlossen zu haben.

(4) Das Thema der Masterarbeit kann einmal zurückgegeben werden, jedoch nur innerhalb der ersten vier Wochen nach der Aushändigung durch die zuständige Stelle der Zentralen Universitätsverwaltung.

(5) Die Verfahren zum Antrag auf Zulassung sowie zur Bewertung von Abschlussarbeiten sind in der jeweils geltenden Fassung der AllgStuPO geregelt.

(6) Bei der endgültigen Bewertung der Masterarbeit gehen die gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Gutachterinnen oder Gutachter für die schriftliche Ausarbeitung zu 75 % sowie für den Vortrag mit Aussprache zu 25 % in die Gesamtnote ein.

(7) In der beruflichen Praxis und Ausbildung erfahrene Personen können zu Prüferinnen oder Prüfern in Abschlussarbeiten bestellt werden. Das gilt in der Regel vorrangig für die Bestellung der Zweitgutachterinnen und Zweitgutachter. Mindestens eine Gutachterin oder ein Gutachter muss Mitglied der TU Berlin sein.

§ 10 - Prüfungsformen und Prüfungsanmeldung

(1) Prüfungsformen sowie das Verfahren zur Anmeldung zu den Modulprüfungen sind in der jeweils geltenden Fassung der AllgStuPO geregelt.

(2) Für die im Bereich der Wahlmodule belegten Module anderer Fakultäten oder Hochschulen gelten die jeweils in den Modulbeschreibungen festgelegten Prüfungsformen.

IV. Anlagen

Anlage 1: Modulliste

Anlage 2: Exemplarischer Studienverlaufsplan

Anlage 1: Modulliste¹**Vertiefungsrichtung Bauinformatik**

| Titel | LP | Prüfungsform | Benotet | Gewicht ² |
|---------------------------------------|----|------------------|---------|----------------------|
| Ausgewählte Themen der Bauinformatik | 6 | Portfolioprüfung | ja | 1.0 |
| Geometriemodelle in der Bauinformatik | 6 | Portfolioprüfung | ja | 1.0 |
| Modellieren in der Bauinformatik | 6 | Portfolioprüfung | ja | 1.0 |
| Prozessmodelle der Bauinformatik | 6 | Portfolioprüfung | ja | 1.0 |
| Projekt Bauinformatik | 6 | Portfolioprüfung | ja | 1.0 |

Vertiefungsrichtung Bauphysik und Baukonstruktionen

| Titel | LP | Prüfungsform | Benotet | Gewicht |
|--|----|------------------|---------|---------|
| Bauphysikalische Modellierung | 6 | Portfolioprüfung | ja | 1.0 |
| Bauphysikalische Optimierung von Hochbaukonstruktionen | 6 | schriftlich | ja | 1.0 |
| Materialprüfung im Bauwesen I | 3 | mündlich | ja | 1.0 |
| Materialprüfung im Bauwesen II | 3 | mündlich | ja | 1.0 |
| Nachhaltiges Bauen | 6 | schriftlich | ja | 1.0 |
| Vertiefte Themen der Bauphysik | 6 | schriftlich | ja | 1.0 |
| Energetische Bilanzierung im Hochbau | 6 | schriftlich | ja | 1.0 |
| Projekt Bauphysik und Baukonstruktionen | 6 | Portfolioprüfung | ja | 1.0 |

Vertiefungsrichtung Baustoffe und Bauchemie

| Titel | LP | Prüfungsform | Benotet | Gewicht |
|---|----|------------------|---------|---------|
| Angewandte Baustofftechnologie (MA) | 6 | Portfolioprüfung | ja | 1.0 |
| Bindemittel- und Betontechnologie | 6 | Portfolioprüfung | ja | 1.0 |
| Diagnostik und Ertüchtigung von Bauwerken | 6 | Portfolioprüfung | ja | 1.0 |
| Moderne Analytische Methoden in der Baustoffprüfung | 6 | Portfolioprüfung | ja | 1.0 |
| Projekt Baustoffe und Bauchemie | 6 | Portfolioprüfung | ja | 1.0 |

Vertiefungsrichtung Entwerfen und Konstruieren

| Titel | LP | Prüfungsform | Benotet | Gewicht |
|---|----|------------------|---------|---------|
| Bauen im Bestand | 3 | schriftlich | ja | 1.0 |
| Bauten zur Gewinnung erneuerbarer Energien | 3 | schriftlich | ja | 1.0 |
| Brückenbau I | 6 | schriftlich | ja | 1.0 |
| Brückenbau II | 6 | schriftlich | ja | 1.0 |
| Brückenbau III | 6 | Portfolioprüfung | ja | 1.0 |
| Entwerfen für dynamische Einwirkungen | 6 | Portfolioprüfung | ja | 1.0 |
| Entwerfen und Konstruieren mit Stabwerkmodellen | 3 | schriftlich | ja | 1.0 |
| FEM in der Anwendung | 3 | Portfolioprüfung | ja | 1.0 |
| Flächentragwerke I | 6 | schriftlich | ja | 1.0 |
| Flächentragwerke II | 6 | schriftlich | ja | 1.0 |
| Hochbau I | 6 | schriftlich | ja | 1.0 |
| Hochbau II | 6 | schriftlich | ja | 1.0 |
| Ingenieurholzbau | 6 | schriftlich | ja | 1.0 |
| Konstruieren von Stahltragwerken | 3 | Portfolioprüfung | ja | 1.0 |
| Planen und Bauen im System Eisenbahn | 3 | mündlich | ja | 1.0 |
| Entwurfseminar/Projekt Entwerfen und Konstruieren - Massivbau | 6 | Portfolioprüfung | ja | 1.0 |
| Entwurfseminar/Projekt Entwerfen und Konstruieren - Stahlbau | 6 | Portfolioprüfung | ja | 1.0 |
| Entwurfseminar/Projekt Entwerfen und Konstruieren - Verbundstrukturen | 6 | Portfolioprüfung | ja | 1.0 |

Vertiefungsrichtung Geotechnik

| Titel | LP | Prüfungsform | Benotet | Gewicht |
|--|----|------------------|---------|---------|
| Baugrunddynamik | 6 | schriftlich | ja | 1.0 |
| Bodenmechanisches und bodendynamisches Praktikum | 6 | Portfolioprüfung | ja | 1.0 |
| Geotechnisches Erdbebeningenieurwesen | 3 | mündlich | ja | 1.0 |
| Grundbauseminar | 3 | Portfolioprüfung | ja | 1.0 |
| Numerische Verfahren in der Geotechnik | 6 | Portfolioprüfung | ja | 1.0 |
| Spezielle Kapitel der Geotechnik | 6 | schriftlich | ja | 1.0 |
| Tunnelbau | 3 | schriftlich | ja | 1.0 |
| Umweltgeotechnik | 3 | mündlich | ja | 1.0 |
| Verfahren des Spezialtiefbaus für geotechnische Großprojekte | 6 | mündlich | ja | 1.0 |
| Projekt Geotechnik | 6 | Portfolioprüfung | ja | 1.0 |

Vertiefungsrichtung Management

| Titel | LP | Prüfungsform | Benotet | Gewicht |
|--|----|------------------|---------|---------|
| Bauobjektmanagement | 6 | Portfolioprüfung | ja | 1.0 |
| Bauprojektmanagement I | 6 | schriftlich | ja | 1.0 |
| Bauprojektmanagement II | 6 | Portfolioprüfung | ja | 1.0 |
| Bauprojektmanagement III | 6 | Portfolioprüfung | ja | 1.0 |
| Bauvertragsrecht | 3 | schriftlich | ja | 1.0 |
| Bauwirtschaft II | 3 | schriftlich | ja | 1.0 |
| Bauwirtschaft III | 3 | Portfolioprüfung | ja | 1.0 |
| Finanzierung und Bilanzierung | 3 | mündlich | ja | 1.0 |
| Immobilienökonomie / Projektentwicklung | 3 | schriftlich | ja | 1.0 |
| Rhetorik und Verhandlungsführung | 3 | mündlich | ja | 1.0 |
| Sonderthemen der Bauprojekt Durchführung | 3 | Portfolioprüfung | ja | 1.0 |
| Projekt Bauwirtschaft und Baubetrieb | 6 | Portfolioprüfung | ja | 1.0 |

Vertiefungsrichtung Statik und Dynamik

| Titel | LP | Prüfungsform | Benotet | Gewicht |
|--|----|------------------|---------|---------|
| Lineare Finite-Elemente-Methode in der Baustatik | 6 | schriftlich | ja | 1.0 |
| Nichtlineare Finite-Elemente-Methode in der Baustatik und der Baudynamik | 6 | schriftlich | ja | 1.0 |
| Stochastische Tragwerksanalysen und Tragwerkszuverlässigkeit | 6 | Portfolioprüfung | ja | 1.0 |
| Theorie der Flächentragwerke | 6 | schriftlich | ja | 1.0 |
| Projekt Statik und Dynamik | 6 | Portfolioprüfung | ja | 1.0 |

Vertiefungsrichtung Systemtechnik

| Titel | LP | Prüfungsform | Benotet | Gewicht |
|---|----|------------------|---------|---------|
| Agile Systems Engineering | 6 | Portfolioprüfung | ja | 1.0 |
| Modeling Civil Engineered Products | 6 | Portfolioprüfung | ja | 1.0 |
| Multi-Physics approaches for modeling civil systems | 6 | Portfolioprüfung | ja | 1.0 |
| Whole Life Civil Systems Analysis | 6 | Portfolioprüfung | ja | 1.0 |
| Projekt Systemtechnik | 6 | Portfolioprüfung | ja | 1.0 |

Vertiefungsrichtung Verkehrswesen/Infrastruktur

| Titel | LP | Prüfungsform | Benotet | Gewicht |
|---|----|-----------------|---------|---------|
| Aspekte der siedlungswasserwirtschaftlichen Planung | 6 | mündlich | ja | 1.0 |
| Bahnbetrieb | 6 | Portfolioprfung | ja | 1.0 |
| Besondere Verfahren und Betriebsweisen der Abwassertechnik | 6 | mündlich | ja | 1.0 |
| Betrieb von Straßenverkehrsanlagen | 6 | Portfolioprfung | ja | 1.0 |
| DV-gestützter Betrieb von Straßenverkehrsanlagen | 6 | Portfolioprfung | ja | 1.0 |
| DV-gestützter Entwurf von Straßenverkehrsanlagen | 6 | Portfolioprfung | ja | 1.0 |
| Entwurf von Anlagen des Schienenverkehrs | 6 | Portfolioprfung | ja | 1.0 |
| Entwurf von Straßenverkehrsanlagen außerhalb bebauter Gebiete | 6 | Portfolioprfung | ja | 1.0 |
| Entwurf von Straßenverkehrsanlagen innerhalb bebauter Gebiete | 6 | Portfolioprfung | ja | 1.0 |
| Konstruktion von Schienenfahrwegen | 6 | Portfolioprfung | ja | 1.0 |
| Leit- und Sicherungstechnik der Eisenbahn | 6 | Portfolioprfung | ja | 1.0 |
| Siedlungswasserwirtschaft | 6 | mündlich | ja | 1.0 |
| Siedlungswasserwirtschaft - Moderne Sanitärsysteme | 3 | mündlich | ja | 1.0 |
| Städtebau und Straßenverkehrsplanung | 6 | Portfolioprfung | ja | 1.0 |
| Systembetrachtung des Schienenfahrwegs | 3 | mündlich | ja | 1.0 |

Vertiefungsrichtung Wasserwesen

| Titel | LP | Prüfungsform | Benotet | Gewicht |
|---|----|-----------------|---------|---------|
| Aspekte der siedlungswasserwirtschaftlichen Planung | 6 | mündlich | ja | 1.0 |
| Besondere Verfahren und Betriebsweisen der Abwassertechnik | 6 | mündlich | ja | 1.0 |
| Kolloquium Wasserwesen (a) | 6 | Portfolioprfung | ja | 1.0 |
| Kolloquium Wasserwesen (b) | 3 | Portfolioprfung | ja | 1.0 |
| Modeling Hydro- and Environmental Systems | 6 | mündlich | ja | 1.0 |
| Siedlungswasserwirtschaft | 6 | mündlich | ja | 1.0 |
| Siedlungswasserwirtschaft - Moderne Sanitärsysteme | 3 | mündlich | ja | 1.0 |
| Specific Topics of Hydro- and Environmental Engineering (a) | 6 | Keine Prüfung | nein | 1.0 |
| Specific Topics of Hydro- and Environmental Engineering (b) | 3 | Keine Prüfung | nein | 1.0 |
| Water Resources Management | 6 | Portfolioprfung | ja | 1.0 |
| Project - Water Engineering (Water Resources Management and Modeling of Hydrosystems) | 6 | Portfolioprfung | ja | 1.0 |
| Projekt Wasserwesen - Siedlungswasserwirtschaft | 6 | Portfolioprfung | ja | 1.0 |

Wahlpflichtbereich

| Titel | LP | Prüfungsform | Benotet | Gewicht |
|--|----|--|---------|---------|
| Module aller Vertiefungsrichtungen s. o. | 18 | Gemäß Modulbeschreibungen der gewählten Module | | 1.0 |

Wahlbereich

| Titel | LP | Prüfungsform | Benotet | Gewicht |
|---|----|--|---------|---------|
| Module aus dem gesamten Fächerangebot der Technischen Universität Berlin, anderer Universitäten und ihnen gleichgestellter Hochschulen im Geltungsbereich des Hochschulrahmengesetzes sowie an als gleichwertig anerkannten Hochschulen und Universitäten des Auslandes | 24 | Gemäß Modulbeschreibungen der gewählten Module | | 0.0 |

Anlage 2: Exemplarischer Studienverlaufsplan

| 1. Semester | 2. Semester | 3. Semester | 4. Semester |
|---|-------------|-------------|-------------------------------------|
| Wahlpflichtmodule in den Vertiefungsrichtungen im Gesamtumfang von 48 LP (inkl. zwei Projekte mit je 6 LP) | | | Masterarbeit im Umfang von 30 LP |
| Wahlpflichtmodule im Gesamtumfang von 18 LP | | | |
| Wahlmodule im Gesamtumfang von 24 LP | | | |

Ein Auslandsaufenthalt ist grundsätzlich möglich, wird aber zwischen dem 2. und 3. Semester empfohlen. Der Studiengang kann als Teilzeitstudium absolviert werden, bei der Erstellung eines individuellen Studienverlaufsplanes sind die entsprechenden Beratungsstellen behilflich.

¹ Die Modulbeschreibungen werden jährlich zum Beginn des Wintersemesters im Oktober und zum Beginn des Sommersemesters im April im Amtlichen Mitteilungsblatt der TU Berlin öffentlich bekannt gemacht. Es gilt dann die dort veröffentlichte Version (s. § 33 Abs. 6 AllgStuPO).

² Die Angabe „1“ bedeutet, die Note wird nach dem Umfang in LP gewichtet (§ 47 Abs. 6 AllgStuPO); „0“ bedeutet, die Note wird nicht gewichtet; jede andere Zahl ist ein Multiplikationsfaktor für den Umfang in LP.