

Satzung zur Änderung der  
Studien- und Prüfungsordnung  
für den Masterstudiengang

# Nachhaltiges Ertüchtigen und Bauen im Bestand

der Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden –  
Hochschule für angewandte Wissenschaften  
University of Applied Sciences

vom

**19. März 2024**

Aufgrund von §§ 35 Abs. 1, § 37 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulgesetz – SächsHSG) vom 31. Mai 2023 (SächsGVBl. S. 329), das durch Artikel 8 Absatz 9 des Gesetzes vom 6. Juli 2023 (SächsGVBl. S. 467) geändert worden ist, hat die Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden – Hochschule für angewandte Wissenschaften, nachfolgend HTW Dresden genannt, diese Änderung der Studien- und Prüfungsordnung als Satzung erlassen.

## **Artikel 1    Änderung der Studienordnung für den Masterstudiengang Nachhaltiges Ertüchtigen und Bauen im Bestand**

Die Studienordnung für den Masterstudiengang Nachhaltiges Ertüchtigen und Bauen im Bestand vom 21. Mai 2019 wird wie folgt geändert:

1. In §4 Absatz 2 wird ersetzt durch:

„Die Studiensemester werden in Form von Präsenz- und Selbststudium absolviert. Es werden Wahlpflichtmodule in Form von Tagesblockmodulen, als 14-tägig angebotene Ganztagesmodule, durchgeführt. Zusätzlich werden weitere Wahlpflichtmodule angeboten, die sich über die gesamte Vorlesungszeit erstrecken. Im dritten Studiensemester wird eine Masterarbeit angefertigt und verteidigt.“

2. In der Anlage (Studienablaufplan B15m) wird das Wahlpflichtmodul „B752 Straßen- und Tiefbauwerke“ gestrichen.
3. In der Anlage (Studienablaufplan B15m) wird das Wahlpflichtmodul „B753 Straßenerhaltung“ mit den Angaben „5 Credits, V/Ü/P 1/1/2“ im Block Wahlpflichtmodule Wintersemester in das 1. Fachsemester eingefügt.
4. In der Anlage (Studienablaufplan B15m) wird das Wahlpflichtmodul „B774 Klimaangepasstes Bauen“ mit den Angaben „5 Credits, V/Ü/P 1/2/1“ im Block Wahlpflichtmodule Wintersemester in das 1. Fachsemester eingefügt.
5. In der Anlage (Studienablaufplan B15m) wird das Wahlpflichtmodul „B775 Kreislaufwirtschaft im Bauwesen“ mit den Angaben „5 Credits, V/Ü/P 2/1/1“ im Block Wahlpflichtmodule Wintersemester in das 1. Fachsemester eingefügt.
6. In der Anlage (Studienablaufplan B15m) wird die Angabe „3. Semester“ des Wahlpflichtmoduls B734 Grund- und Dammbau im Bestand ersetzt durch die Angabe „1. Semester“.
7. In der Anlage (Studienablaufplan B15m) wird das Wahlpflichtmodul „B776 Ökobilanzierung von Ingenieurbauwerken“ mit den Angaben „5 Credits, V/Ü/P 0/1/3“ im Block Wahlpflichtmodule Sommersemester in das 2. Fachsemester eingefügt.
8. In der Anlage (Studienablaufplan B15m) wird das Wahlpflichtmodul „L922 Naturbasierte Lösungen für den Landschaftsbau / Ingenieurbiologie“ mit den Angaben „5 Credits, V/Ü/P 2/2/0“ im Block Wahlpflichtmodule Sommersemester in das 2. Fachsemester eingefügt.
9. In der Anlage (Studienablaufplan B15m) wird das Wahlpflichtmodul „B762 BIM im Baubetrieb“ mit den Angaben „5 Credits, V/Ü/P 2/2/0“ im Block Wahlpflichtmodule Sommersemester in das 2. Fachsemester eingefügt.
10. In der Anlage (Studienablaufplan B16m) wird das Wahlpflichtmodul „B752 Straßen- und Tiefbauwerke“ gestrichen.
11. In der Anlage (Studienablaufplan B16m) wird das Wahlpflichtmodul „B753 Straßenerhaltung“ mit den Angaben „5 Credits, V/Ü/P 1/1/2“ im Block Wahlpflichtmodule Wintersemester in das 2. Fachsemester eingefügt.

12. In der Anlage (Studienablaufplan B16m) wird das Wahlpflichtmodul „B774 Kimaangepasstes Bauen“ mit den Angaben „5 Credits, V/Ü/P 1/2/1“ im Block Wahlpflichtmodule Wintersemester in das 2. Fachsemester eingefügt.
13. In der Anlage (Studienablaufplan B16m) wird das Wahlpflichtmodul „B775 Kreislaufwirtschaft im Bauwesen“ mit den Angaben „5 Credits, V/Ü/P 2/1/1“ im Block Wahlpflichtmodule Wintersemester in das 2. Fachsemester eingefügt.
14. In der Anlage (Studienablaufplan B16m) wird das Wahlpflichtmodul „B776 Ökobilanzierung von Ingenieurbauwerken“ mit den Angaben „5 Credits, V/Ü/P 0/1/3“ im Block Wahlpflichtmodule Sommersemester in das 1. Fachsemester eingefügt.
15. In der Anlage (Studienablaufplan B16m) wird das Wahlpflichtmodul „L922 Naturbasierte Lösungen für den Landschaftsbau / Ingenieurbiologie“ mit den Angaben „5 Credits, V/Ü/P 2/2/0“ im Block Wahlpflichtmodule Sommersemester in das 1. Fachsemester eingefügt.
16. In der Anlage (Studienablaufplan B16m) wird das Wahlpflichtmodul „B762 BIM im Baubetrieb“ mit den Angaben „5 Credits, V/Ü/P 2/2/0“ im Block Wahlpflichtmodule Sommersemester in das 1. Fachsemester eingefügt.
17. Die Anlage Studienablaufplan B15m-2019 und B16m-2019 werden entsprechend neu gefasst. (Anlagen A und B dieser Änderungssatzung)

## **Artikel 2     Änderung der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Nachhaltiges Ertüchtigen und Bauen im Bestand**

Die Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Nachhaltiges Ertüchtigen und Bauen im Bestand vom 21. Mai 2019 wird wie folgt geändert:

1. In der Anlage (Prüfungsablaufplan B15m) wird das Wahlpflichtmodul „B752 Straßen- und Tiefbauwerke“ gestrichen.
2. In der Anlage (Prüfungsablaufplan B15m) wird das Wahlpflichtmodul „B753 Straßenerhaltung“ mit den Angaben „5 Credits, APL Beleg 100%“ im Block Wahlpflichtmodule Wintersemester in das 1. Fachsemester eingefügt.
3. In der Anlage (Prüfungsablaufplan B15m) wird die Prüfungsleistung des Wahlpflichtmoduls B761 Baubetrieb und internationales Bauen mit der Angabe „APL Belegarbeit 50%, APL Referat 50%“ durch die Angabe „APL Belegarbeit 50%, APL Belegarbeit 50%“ ersetzt.
4. In der Anlage (Prüfungsablaufplan B15m) wird das Wahlpflichtmodul „B774 Kimaangepasstes Bauen“ mit den Angaben „5 Credits, APL Projekt 100%“ im Block Wahlpflichtmodule Wintersemester in das 1. Fachsemester eingefügt.
5. In der Anlage (Prüfungsablaufplan B15m) wird das Wahlpflichtmodul „B775 Kreislaufwirtschaft im Bauwesen“ mit den Angaben „5 Credits, APL Belegarbeit 100%“ im Block Wahlpflichtmodule Wintersemester in das 1. Fachsemester eingefügt.
6. In der Anlage (Prüfungsablaufplan B15m) wird die Angabe „3. Semester“ des Wahlpflichtmoduls B734 Grund- und Dammbau im Bestand ersetzt durch die Angabe „1. Semester“.
7. In der Anlage (Prüfungsablaufplan B15m) wird das Wahlpflichtmodul „B776 Ökobilanzierung von Ingenieurbauwerken“ mit den Angaben „5 Credits, APL Referat 30%, APL Projekt 70%“ im Block Wahlpflichtmodule Sommersemester in das 2. Fachsemester eingefügt.

8. In der Anlage (Prüfungsablaufplan B15m) wird das Wahlpflichtmodul „L922 Naturbasierte Lösungen für den Landschaftsbau / Ingenieurbiologie“ mit den Angaben „5 Credits, APL Belegarbeit 100%“ im Block Wahlpflichtmodule Sommersemester in das 2. Fachsemester eingefügt.
9. In der Anlage (Prüfungsablaufplan B15m) wird das Wahlpflichtmodul „B762 BIM im Baubetrieb“ mit den Angaben „5 Credits, APL Projekt 100%“ im Block Wahlpflichtmodule Sommersemester in das 2. Fachsemester eingefügt.
10. In der Anlage (Prüfungsablaufplan B16m) wird das Wahlpflichtmodul „B752 Straßen- und Tiefbauwerke“ gestrichen.
11. In der Anlage (Prüfungsablaufplan B16m) wird das Wahlpflichtmodul „B753 Straßenerhaltung“ mit den Angaben „5 Credits, APL Beleg 100%“ im Block Wahlpflichtmodule Wintersemester in das 2. Fachsemester eingefügt.
12. In der Anlage (Prüfungsablaufplan B16m) wird die Prüfungsleistung des Wahlpflichtmoduls B761 Baubetrieb und internationales Bauen mit der Angabe „APL Belegarbeit 50%, APL Referat 50%“ durch die Angabe „APL Belegarbeit 50%, APL Belegarbeit 50%“ ersetzt.
13. In der Anlage (Prüfungsablaufplan B16m) wird das Wahlpflichtmodul „B774 Kimaangepasstes Bauen“ mit den Angaben „5 Credits, APL Projekt 100%“ im Block Wahlpflichtmodule Wintersemester in das 2. Fachsemester eingefügt.
14. In der Anlage (Prüfungsablaufplan B16m) wird das Wahlpflichtmodul „B775 Kreislaufwirtschaft im Bauwesen“ mit den Angaben „5 Credits, APL Belegarbeit 100%“ im Block Wahlpflichtmodule Wintersemester in das 2. Fachsemester eingefügt.
15. In der Anlage (Prüfungsablaufplan B16m) wird das Wahlpflichtmodul „B776 Ökobilanzierung von Ingenieurbauwerken“ mit den Angaben „5 Credits, APL Referat 30%, APL Projekt 70%“ im Block Wahlpflichtmodule Sommersemester in das 1. Fachsemester eingefügt.
16. In der Anlage (Prüfungsablaufplan B16m) wird das Wahlpflichtmodul „L922 Naturbasierte Lösungen für den Landschaftsbau / Ingenieurbiologie“ mit den Angaben „5 Credits, APL Belegarbeit 100%“ im Block Wahlpflichtmodule Sommersemester in das 1. Fachsemester eingefügt.
17. In der Anlage (Prüfungsablaufplan B16m) wird das Wahlpflichtmodul „B762 BIM im Baubetrieb“ mit den Angaben „5 Credits, APL Projekt 100%“ im Block Wahlpflichtmodule Sommersemester in das 1. Fachsemester eingefügt.
18. Die Anlage Prüfungsablaufplan B15m-2019 und B16m-2019 werden entsprechend neu gefasst. (Anlagen C und D dieser Änderungssatzung)

### **Artikel 3     Geltungsbereich**

Diese Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung gilt ab dem Wintersemester 2024/25 für alle Studierenden des Masterstudiengangs Nachhaltiges Ertüchtigen und Bauen im Bestand, welche ihr Studium im Wintersemester 2024/25 gemäß der Prüfungsordnung vom 21. Mai 2019 aufgenommen haben.

#### **Artikel 4    Inkrafttreten**

Diese Änderungssatzung tritt am Tage nach der Veröffentlichung im Bekanntmachungsblatt der HTW Dresden in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät Bauingenieurwesen vom 4.03.2024 sowie der Genehmigung des Rektorats der HTW Dresden vom 19.03.2024.

Dresden, den 19.03.2024

Prof. Dr. rer. nat. Katrin Salchert  
Rektorin

**Anlage A: Studienablaufplan**

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
<b>Thesis-Projekt</b> thesis project B792	Pflichtmodul	30			X
Wahlpflichtmodule Wintersemester Es sind mind. 6 Module zu wählen.	Block	30	24		
<b>Holzbauwerke</b> Timber structures B732	Wahlpflichtmodul	5	2/2/0		
<b>Dauerhaftigkeit, Instandsetzung und Verstärkung von Massivbauwerken</b> Durability, maintenance and strengthening of solid structures B733	Wahlpflichtmodul	5	1/2/2		
<b>Grund- und Dammbau im Bestand</b> Foundation Engineering of Existing Constructions B734	Wahlpflichtmodul	5	1/1/2		
<b>Stahl und Glas</b> Steel and glass B751	Wahlpflichtmodul	5	0/2/2		
<b>Straßenerhaltung</b> road maintenance B753	Wahlpflichtmodul	5	1/1/2		
<b>Baubetrieb und internationales Bauen</b> Construction and international Building B761	Wahlpflichtmodul	5	1/1/2		
<b>Innovation in Civil Engineering</b> Innovation in Civil Engineering B773	Wahlpflichtmodul	5	0/0/4		

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
<b>Klimaangepasstes Bauen</b> Climate adapted construction B774	Wahlpflichtmodul	5	1/2/1		
<b>Kreislaufwirtschaft im Bauwesen</b> circular economy in construction B775	Wahlpflichtmodul	5	2/1/1		
Wahlpflichtmodule Sommersemester Es sind mind. 6 Module zu wählen.	Block	30		25	
<b>Hochbaukonstruktionen</b> High-rise building constructions B721	Wahlpflichtmodul	5		2/0/3	
<b>Tragwerksanalyse</b> structural analysis B722	Wahlpflichtmodul	5		1/2/1	
<b>Ingenieurbauwerke</b> civil engineering structures B735	Wahlpflichtmodul	5		2/0/3	
<b>Nachhaltiges Bauen</b> Sustainable Buildings B736	Wahlpflichtmodul	5		0/2/2	
<b>Bahnbauwerke</b> Railway Structures B754	Wahlpflichtmodul	5		1/0/3	
<b>BIM im Baubetrieb</b> BIM in construction operations B762	Wahlpflichtmodul	5		2/2/0	
<b>Computeranwendungen/BIM</b> Computer applications/BIM B771	Wahlpflichtmodul	5		0/2/2	
<b>Climate Change and Environment</b> Climate Change and Environment B772	Wahlpflichtmodul	5		2/0/2	
<b>Ökobilanzierung von Ingenieurbauwerken</b> Life cycle assessment of civil engineering structures B776	Wahlpflichtmodul	5		0/1/3	

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
<b>Naturbasierte Lösungen für den Landschaftsbau / Ingenieurbiologie</b> Nature-based solutions for landscape engineering / soil and water bioengineering L922	Wahlpflichtmodul	5		2/2/0	
Summe SWS pro Semester:			24	25	0
Summe ECTS-Credits pro Semester:			30	30	30



**Anlage B: Studienablaufplan**

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
<b>Thesis-Projekt</b> thesis project B792	Pflichtmodul	30			X
Wahlpflichtmodule Wintersemester Es sind mind. 6 Module zu wählen.	Block	30		24	
<b>Holzbauwerke</b> Timber structures B732	Wahlpflichtmodul	5		2/2/0	
<b>Dauerhaftigkeit, Instandsetzung und Verstärkung von Massivbauwerken</b> Durability, maintenance and strengthening of solid structures B733	Wahlpflichtmodul	5		1/2/2	
<b>Grund- und Dammbau im Bestand</b> Foundation Engineering of Existing Constructions B734	Wahlpflichtmodul	5		1/1/2	
<b>Stahl und Glas</b> Steel and glass B751	Wahlpflichtmodul	5		0/2/2	
<b>Straßenerhaltung</b> road maintenance B753	Wahlpflichtmodul	5		1/1/2	
<b>Baubetrieb und internationales Bauen</b> Construction and international Building B761	Wahlpflichtmodul	5		1/1/2	
<b>Innovation in Civil Engineering</b> Innovation in Civil Engineering B773	Wahlpflichtmodul	5		0/0/4	

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
<b>Klimaangepasstes Bauen</b> Climate adapted construction B774	Wahlpflichtmodul	5		1/2/1	
<b>Kreislaufwirtschaft im Bauwesen</b> circular economy in construction B775	Wahlpflichtmodul	5		2/1/1	
Wahlpflichtmodule Sommersemester Es sind mind. 6 Module zu wählen.	Block	30	25		
<b>Hochbaukonstruktionen</b> High-rise building constructions B721	Wahlpflichtmodul	5	2/0/3		
<b>Tragwerksanalyse</b> structural analysis B722	Wahlpflichtmodul	5	1/2/1		
<b>Ingenieurbauwerke</b> civil engineering structures B735	Wahlpflichtmodul	5	2/0/3		
<b>Nachhaltiges Bauen</b> Sustainable Buildings B736	Wahlpflichtmodul	5	0/2/2		
<b>Bahnbauwerke</b> Railway Structures B754	Wahlpflichtmodul	5	1/0/3		
<b>BIM im Baubetrieb</b> BIM in construction operations B762	Wahlpflichtmodul	5	2/2/0		
<b>Computeranwendungen/BIM</b> Computer applications/BIM B771	Wahlpflichtmodul	5	0/2/2		
<b>Climate Change and Environment</b> Climate Change and Environment B772	Wahlpflichtmodul	5	2/0/2		
<b>Ökobilanzierung von Ingenieurbauwerken</b> Life cycle assessment of civil engineering structures B776	Wahlpflichtmodul	5	0/1/3		

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
<b>Naturbasierte Lösungen für den Landschaftsbau / Ingenieurbiologie</b> Nature-based solutions for landscape engineering / soil and water bioengineering L922	Wahlpflichtmodul	5	2/2/0		
Summe SWS pro Semester:			25	24	0
Summe ECTS-Credits pro Semester:			30	30	30

**Anlage C: Prüfungsablaufplan**

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
<b>Thesis-Projekt</b> thesis project B792	Pflichtmodul	30			MA <sup>1</sup> V <sup>1</sup>
Wahlpflichtmodule Wintersemester Es sind mind. 6 Module zu wählen.	Block	30			
<b>Holzbauwerke</b> Timber structures B732	Wahlpflichtmodul	5	APL Referat 50%		
			APL Mündliche Leistungskontrolle 50%		
<b>Dauerhaftigkeit, Instandsetzung und Verstärkung von Massivbauwerken</b> Durability, maintenance and strengthening of solid structures B733	Wahlpflichtmodul	5	APL Projekt 50%		
			APL Mündliche Leistungskontrolle 50%		
<b>Grund- und Dammbau im Bestand</b> Foundation Engineering of Existing Constructions B734	Wahlpflichtmodul	5	APL Projekt 70%		
			APL Referat 30 min, 30%		
<b>Stahl und Glas</b> Steel and glass B751	Wahlpflichtmodul	5	APL <sup>1</sup> Entwurfsprojekt 50%		
			APL <sup>1</sup> Mündliche Leistungskontrolle 50%		
<b>Straßenerhaltung</b> road maintenance B753	Wahlpflichtmodul	5	APL Beleg 100%		

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
<b>Baubetrieb und internationales Bauen</b> Construction and international Building B761	Wahlpflichtmodul	5	APL Belegarbeit 50%  APL Belegarbeit 50%		
<b>Innovation in Civil Engineering</b> Innovation in Civil Engineering B773	Wahlpflichtmodul	5	APL <sup>3</sup> Referat 100%		
<b>Klimaangepasstes Bauen</b> Climate adapted construction B774	Wahlpflichtmodul	5	APL Projekt 100%		
<b>Kreislaufwirtschaft im Bauwesen</b> circular economy in construction B775	Wahlpflichtmodul	5	APL Belegarbeit 100%		
Wahlpflichtmodule Sommersemester Es sind mind. 6 Module zu wählen.	Block	30			
<b>Hochbaukonstruktionen</b> High-rise building constructions B721	Wahlpflichtmodul	5		APL Belegarbeit 50%  APL Referat 50%	
<b>Tragwerksanalyse</b> structural analysis B722	Wahlpflichtmodul	5		APL Projekt 100%	
<b>Ingenieurbauwerke</b> civil engineering structures B735	Wahlpflichtmodul	5		APL Referat 50%  APL Mündliche Leistungskontrolle 50%	
<b>Nachhaltiges Bauen</b> Sustainable Buildings B736	Wahlpflichtmodul	5		APL Projekt 100%	

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
<b>Bahnbauwerke</b> Railway Structures B754	Wahlpflichtmodul	5		APL Projekt 70%  APL Referat 30%	
<b>BIM im Baubetrieb</b> BIM in construction operations B762	Wahlpflichtmodul	5		APL Projekt 100%	
<b>Computeranwendungen/BIM</b> Computer applications/BIM B771	Wahlpflichtmodul	5		APL Computerprojekt 100%	
<b>Climate Change and Environment</b> Climate Change and Environment B772	Wahlpflichtmodul	5		APL <sup>3</sup> Beleg 100%	
<b>Ökobilanzierung von Ingenieurbauwerken</b> Life cycle assessment of civil engineering structures B776	Wahlpflichtmodul	5		APL Referat 30%  APL Projekt 70%	
<b>Naturbasierte Lösungen für den Landschaftsbau / Ingenieurbioogie</b> Nature-based solutions for landscape engineering / soil and water bioengineering L922	Wahlpflichtmodul	5		APL Belegarbeit 100%	

<sup>1</sup> - Die Prüfungsleistung muss mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bestanden sein.

<sup>2</sup> - Nicht benotete Prüfungsleistung, die bestanden sein muss.

<sup>3</sup> - Die Prüfungsleistung wird in englischer Sprache abgenommen.

APL - Alternative Prüfungsleistung

MA - Masterarbeit

V - Verteidigung

**Anlage D: Prüfungsablaufplan**

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
<b>Thesis-Projekt</b> thesis project B792	Pflichtmodul	30			MA <sup>1</sup> V <sup>1</sup>
Wahlpflichtmodule Wintersemester Es sind mind. 6 Module zu wählen.	Block	30			
<b>Holzbauwerke</b> Timber structures B732	Wahlpflichtmodul	5		APL Referat 50%  APL Mündliche Leistungskontrolle 50%	
<b>Dauerhaftigkeit, Instandsetzung und Verstärkung von Massivbauwerken</b> Durability, maintenance and strengthening of solid structures B733	Wahlpflichtmodul	5		APL Projekt 50%  APL Mündliche Leistungskontrolle 50%	
<b>Grund- und Dammbau im Bestand</b> Foundation Engineering of Existing Constructions B734	Wahlpflichtmodul	5		APL Projekt 70%  APL Referat 30 min, 30%	
<b>Stahl und Glas</b> Steel and glass B751	Wahlpflichtmodul	5		APL <sup>1</sup> Entwurfsprojekt 50%  APL <sup>1</sup> Mündliche Leistungskontrolle 50%	
<b>Straßenerhaltung</b> road maintenance B753	Wahlpflichtmodul	5		APL Beleg 100%	

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
<b>Baubetrieb und internationales Bauen</b> Construction and international Building B761	Wahlpflichtmodul	5		APL Belegarbeit 50%  APL Belegarbeit 50%	
<b>Innovation in Civil Engineering</b> Innovation in Civil Engineering B773	Wahlpflichtmodul	5		APL <sup>3</sup> Referat 100%	
<b>Klimaangepasstes Bauen</b> Climate adapted construction B774	Wahlpflichtmodul	5		APL Projekt 100%	
<b>Kreislaufwirtschaft im Bauwesen</b> circular economy in construction B775	Wahlpflichtmodul	5		APL Belegarbeit 100%	
Wahlpflichtmodule Sommersemester Es sind mind. 6 Module zu wählen.	Block	30			
<b>Hochbaukonstruktionen</b> High-rise building constructions B721	Wahlpflichtmodul	5	APL Belegarbeit 50%  APL Referat 50%		
<b>Tragwerksanalyse</b> structural analysis B722	Wahlpflichtmodul	5	APL Projekt 100%		
<b>Ingenieurbauwerke</b> civil engineering structures B735	Wahlpflichtmodul	5	APL Referat 50%  APL Mündliche Leistungskontrolle 50%		
<b>Nachhaltiges Bauen</b> Sustainable Buildings B736	Wahlpflichtmodul	5	APL Projekt 100%		



Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
<b>Bahnbauwerke</b> Railway Structures B754	Wahlpflichtmodul	5	APL Projekt 70%  APL Referat 30%		
<b>BIM im Baubetrieb</b> BIM in construction operations B762	Wahlpflichtmodul	5	APL Projekt 100%		
<b>Computeranwendungen/BIM</b> Computer applications/BIM B771	Wahlpflichtmodul	5	APL Computerprojekt 100%		
<b>Climate Change and Environment</b> Climate Change and Environment B772	Wahlpflichtmodul	5	APL <sup>3</sup> Beleg 100%		
<b>Ökobilanzierung von Ingenieurbauwerken</b> Life cycle assessment of civil engineering structures B776	Wahlpflichtmodul	5	APL Referat 30%  APL Projekt 70%		
<b>Naturbasierte Lösungen für den Landschaftsbau / Ingenieurbioogie</b> Nature-based solutions for landscape engineering / soil and water bioengineering L922	Wahlpflichtmodul	5	APL Belegarbeit 100%		

<sup>1</sup> - Die Prüfungsleistung muss mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bestanden sein.

<sup>2</sup> - Nicht benotete Prüfungsleistung, die bestanden sein muss.

<sup>3</sup> - Die Prüfungsleistung wird in englischer Sprache abgenommen.

APL - Alternative Prüfungsleistung

MA - Masterarbeit

V - Verteidigung