

Satzung zur Änderung der  
Studien- und Prüfungsordnung  
für den Diplomstudiengang  
**Bauingenieurwesen**

der Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden  
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 Diplomstudiengang Bauingenieurwesen**

Die Prüfungsordnung für den Diplomstudiengang Bauingenieurwesen vom 14. April 2020 wird wie folgt geändert:

1. §4 Abs. 3 wird durch folgenden neuen Absatz ersetzt:  
„Im 4. Semester erfolgt die Wahl des Vertiefungsstudiums. Dazu findet in der 20.-22. Kalenderwoche in Verantwortung des Studiendekans eine Informationsveranstaltung statt. Die Studierenden wählen bis zum Ende des 4. Semesters eine Vertiefungsrichtung für das 6. und 7. Semester. Die Wahl der Vertiefungsrichtung ist gegenüber dem Prüfungsausschuss zu erklären.  
„Im 6. Semester erfolgt die Wahl der Wahlpflichtmodule und Projekte für das 7. Semester. Dazu findet in der 20.-22. Kalenderwoche in Verantwortung des Studiendekans eine Informationsveranstaltung statt. Die Studierenden wählen bis zur 22. Kalenderwoche ein Projekt aus mehreren angebotenen Projekten.“
2. In §7 Abs. 7 wird Satz 1 durch folgenden Satz ersetzt:  
„Die Wahl der Wahlpflichtmodule ist im 6. Semester bis zur 22. Kalenderwoche für das siebente Fachsemester zu erklären, die Modalitäten (Art der Einschreibung, Termine, untere und obere Kapazitätsgrenze u.s.w.) legt der Dekan fest.“
3. In der Anlage (Studienablaufplan) wird die Angabe „3. Semester“ des Pflichtmoduls B460 Wasserbau/Hydromechanik 1 ersetzt durch die Angabe „2. Semester“.
4. In der Anlage (Studienablaufplan) wird die Angabe „4. Semester“ des Pflichtmoduls B461 Wasserwirtschaft/Hydromechanik 2 ersetzt durch die Angabe „3. Semester“.
5. In der Anlage (Studienablaufplan) wird die Angabe „6. Semester“ des Pflichtmoduls B436 Holzbau 1 ersetzt durch die Angabe „4. Semester“.
6. In der Anlage (Studienablaufplan) wird im Pflichtmodul B423 Baukonstruktion 2 die Angabe „V/Ü/P 1/3/0“ ersetzt durch die Angabe „V/Ü/P 1/2/2“.
7. In der Anlage (Studienablaufplan) wird im Pflichtmodul B453 Straßenwesen 1 die Angabe „V/Ü/P 4/1/0“ ersetzt durch die Angabe „V/Ü/P 3/1/1“.
8. In der Anlage (Studienablaufplan) werden die Wörter „Vertiefung Verkehrs- und Tiefbau“ ersetzt durch die Wörter „Vertiefung Verkehr-Wasser-Umwelt“.
9. In der Anlage (Studienablaufplan) werden die Wörter „Wahlpflichtbereich Vertiefung Verkehrs- und Tiefbau“ ersetzt durch die Wörter „Wahlpflichtbereich Vertiefung Verkehr-Wasser-Umwelt“.
10. In der Anlage (Studienablaufplan) wird das Pflichtmodul „B415 Bauinformatik 1“ gestrichen.
11. In der Anlage (Studienablaufplan) wird das Pflichtmodul „B418 CAD“ mit den Angaben „5 Credits, V/Ü/P 0/2/2“ im 1. Fachsemester eingefügt.

12. In der Anlage (Studienablaufplan) wird das Pflichtmodul „B416 Bauinformatik 2“ gestrichen.
13. In der Anlage (Studienablaufplan) wird das Pflichtmodul „B465 Digitales Planen und Bauen 1 (KI)“ mit den Angaben „5 Credits, V/Ü/P 1/1/2“ im Block Vertiefung Konstruktiver Ingenieurbau in das 6. Fachsemester eingefügt.
14. In der Anlage (Studienablaufplan) wird das Pflichtmodul „B466 Digitales Planen und Bauen 1 (VWU)“ mit den Angaben „5 Credits, V/Ü/P 1/1/2“ im Block Vertiefung Verkehr-Wasser-Umwelt in das 6. Fachsemester eingefügt.
15. In der Anlage (Studienablaufplan) wird die Angabe „7. Semester“ des Pflichtmoduls B451 Grundbau und Sicherheit ersetzt durch die Angabe „6. Semester“.
16. In der Anlage (Studienablaufplan) wird das Pflichtmodul „B444 Energie- und Gebäudetechnik“ gestrichen.
17. In der Anlage (Studienablaufplan) wird das Wahlpflichtmodul „B446 Energieeffizientes Bauen“ gestrichen.
18. In der Anlage (Studienablaufplan) wird das Pflichtmodul „B442 Bauprojektmanagement“ gestrichen.
19. In der Anlage (Studienablaufplan) wird das Pflichtmodul „B442 Bauprojektmanagement (KI)“ mit den Angaben „5 Credits, V/Ü/P 3/2/0“ im Block Vertiefung Konstruktiver Ingenieurbau in das 6. Fachsemester eingefügt.
20. In der Anlage (Studienablaufplan) wird das Pflichtmodul „B463 Bauprojektmanagement (VWU)“ mit den Angaben „5 Credits, V/Ü/P 3/2/0“ im Block Vertiefung Verkehr-Wasser-Umwelt in das 6. Fachsemester eingefügt.
21. In der Anlage (Studienablaufplan) wird das Pflichtmodul „B433 Brückenbau 1“ gestrichen.
22. In der Anlage (Studienablaufplan) wird das Pflichtmodul „B433 Brückenbau 1 (KI)“ mit den Angaben „5 Credits, V/Ü/P 2/2/0“ im Block Vertiefung Konstruktiver Ingenieurbau in das 6. Fachsemester eingefügt.
23. In der Anlage (Studienablaufplan) wird das Pflichtmodul „B484 Brückenbau 1 (VWU)“ mit den Angaben „5 Credits, V/Ü/P 2/2/0“ im Block Vertiefung Verkehr-Wasser-Umwelt in das 6. Fachsemester eingefügt.
24. In der Anlage (Studienablaufplan) wird das Pflichtmodul „B413 Festigkeit und Strukturanalyse“ im Block Vertiefung Konstruktiver Ingenieurbau gestrichen.
25. In der Anlage (Studienablaufplan) wird das Wahlpflichtmodul „B413 Festigkeit und Strukturanalyse“ mit den Angaben „5 Credits, V/Ü/P 2/2/1“ im Block Wahlpflichtbereich Vertiefung Konstruktiver Ingenieurbau in das 7. Fachsemester eingefügt.
26. In der Anlage (Studienablaufplan) wird das Wahlpflichtmodul „B429 Bauwerkserhaltung 2“ im Block Wahlpflichtbereich Vertiefung Konstruktiver Ingenieurbau gestrichen.

27. In der Anlage (Studienablaufplan) wird das Wahlpflichtmodul „B438 Bauwerkserhaltung 1“ im Block Wahlpflichtbereich Vertiefung Konstruktiver Ingenieurbau gestrichen.
28. In der Anlage (Studienablaufplan) wird das Wahlpflichtmodul „B438 Tragwerksplanung in der Bauwerkserhaltung“ mit den Angaben „5 Credits, V/Ü/P 2/2/0“ im Block Wahlpflichtbereich Vertiefung Konstruktiver Ingenieurbau in das 7. Fachsemester eingefügt.
29. In der Anlage (Studienablaufplan) wird das Wahlpflichtmodul „B439 Bauwerkserhaltung 3“ im Block Wahlpflichtbereich Vertiefung Konstruktiver Ingenieurbau gestrichen.
30. In der Anlage (Studienablaufplan) wird das Wahlpflichtmodul „B439 Bauwerkserhaltung und Baudiagnostik“ mit den Angaben „5 Credits, V/Ü/P 2/2/0“ im Block Wahlpflichtbereich Vertiefung Konstruktiver Ingenieurbau in das 7. Fachsemester eingefügt.
31. In der Anlage (Studienablaufplan) wird das Wahlpflichtmodul „B417 Bauinformatik 3“ im Block Wahlpflichtbereich Vertiefung Konstruktiver Ingenieurbau gestrichen.
32. In der Anlage (Studienablaufplan) wird das Wahlpflichtmodul „B467 Digitales Planen und Bauen 2 (KI)“ mit den Angaben „5 Credits, V/Ü/P 1/1/2“ im Block Wahlpflichtbereich Vertiefung Konstruktiver Ingenieurbau in das 7. Fachsemester eingefügt.
33. In der Anlage (Studienablaufplan) wird das Wahlpflichtmodul „B468 Digitales Planen und Bauen 2 (VWU)“ mit den Angaben „5 Credits, V/Ü/P 1/1/2“ im Block Wahlpflichtbereich Vertiefung Verkehr-Wasser-Umwelt in das 7. Fachsemester eingefügt.
34. In der Anlage 2 (Prüfungsablaufplan) wird das Wahlpflichtmodul „B471 Bahnbau 2 mit den Angaben „5 Credits, V/Ü/P 3/2/0“ im Block Wahlpflichtbereich Vertiefung Verkehr-Wasser-Umwelt in das 7. Fachsemester eingefügt.
35. In der Anlage (Studienablaufplan) wird das Wahlpflichtmodul „B488 Radverkehrsplanung“ mit den Angaben „5 Credits, V/Ü/P 0/0/4“ im Block Wahlpflichtbereich Vertiefung Verkehr-Wasser-Umwelt in das 7. Fachsemester eingefügt.
36. In der Anlage (Studienablaufplan) wird das Wahlpflichtmodul „B483 Realisierung von Baumaßnahmen im Bahnbau“ mit den Angaben „5 Credits, V/Ü/P 2/2/0“ im Block Wahlpflichtbereich Vertiefung Verkehr-Wasser-Umwelt in das 7. Fachsemester eingefügt.
37. In der Anlage (Studienablaufplan) wird das Wahlpflichtmodul „B459 Verkehrsplanung / Verkehrstechnik 2“ im Block Wahlpflichtbereich Vertiefung Verkehr-Wasser-Umwelt gestrichen.
38. In der Anlage (Studienablaufplan) wird das Wahlpflichtmodul „B469 Straßenwesen 2“ mit den Angaben „5 Credits, V/Ü/P 2/0/2“ im Block Wahlpflichtbereich Vertiefung Verkehr-Wasser-Umwelt in das 7. Fachsemester eingefügt.
39. Die Anlage Studienablaufplan wird entsprechend neu gefasst (Anlage A dieser Änderungssatzung).

## **Artikel 2    Änderung der Prüfungsordnung für den Diplomstudiengang Bauingenieurwesen**

Die Prüfungsordnung für den Diplomstudiengang Bauingenieurwesen vom 14. April 2020, zuletzt geändert durch die Änderungssatzung vom 8. Dezember 2020, wird wie folgt geändert:

1. Dem §12 Absatz 1 wird folgender Punkt 12 angefügt:

„12. Mündliche Leistungskontrolle (im Gegensatz zu der komplexeren MP Vorträge und/oder Beantwortung von Fragen zu kleineren inhaltlich begrenzten Lerneinheiten einzeln oder in Gruppen mit einer Dauer zwischen 10 und 30 Minuten).“
2. §14 Abs. 7 erster Satz wird durch folgenden Satz ersetzt:

„Die Bearbeitungszeit für die Diplomarbeit beträgt 20 Wochen.“
3. In der Anlage (Prüfungsablaufplan) wird das Pflichtmodul „B415 Bauinformatik 1“ gestrichen.
4. In der Anlage 1 (Prüfungsablaufplan) wird das Pflichtmodul „B418 CAD“ mit den Angaben „5 Credits, APL Leistungskontrolle am Computer 90 min, 100%“ im 1. Fachsemester eingefügt.
5. In der Anlage 2 (Prüfungsablaufplan) wird die Angabe „3. Semester“ des Pflichtmoduls B460 Wasserbau/Hydromechanik 1 ersetzt durch die Angabe „2. Semester“.
6. In der Anlage 2 (Prüfungsablaufplan) wird die Angabe „4. Semester“ des Pflichtmoduls B461 Wasserwirtschaft/Hydromechanik 2 ersetzt durch die Angabe „3. Semester“.
7. In der Anlage 2 (Prüfungsablaufplan) wird die Angabe „6. Semester“ des Pflichtmoduls B436 Holzbau 1 ersetzt durch die Angabe „4. Semester“.
8. In der Anlage 2 (Prüfungsablaufplan) werden die Wörter „Vertiefung Verkehrs- und Tiefbau“ ersetzt durch die Wörter „Vertiefung Verkehr-Wasser-Umwelt“.
9. In der Anlage 2 (Prüfungsablaufplan) werden die Wörter „Wahlpflichtbereich Vertiefung Verkehrs- und Tiefbau“ ersetzt durch die Wörter „Wahlpflichtbereich Vertiefung Verkehr-Wasser-Umwelt“.
10. In der Anlage 2 (Prüfungsablaufplan) wird das Pflichtmodul „B416 Bauinformatik 2“ gestrichen.
11. In der Anlage 2 (Prüfungsablaufplan) wird das Pflichtmodul „B465 Digitales Planen und Bauen 1 (KI)“ mit den Angaben „5 Credits, APL Computerprojekt, 100%“ im Block Vertiefung Konstruktiver Ingenieurbau in das 6. Fachsemester eingefügt.
12. In der Anlage 2 (Prüfungsablaufplan) wird das Pflichtmodul „B466 Digitales Planen und Bauen 1 (VWU)“ mit den Angaben „5 Credits, APL Computerprojekt, 100%“ im Block Vertiefung Verkehr-Wasser-Umwelt in das 6. Fachsemester eingefügt.
13. In der Anlage 2 (Prüfungsablaufplan) wird die Angabe „7. Semester“ des Pflichtmoduls B451 Grundbau und Sicherheit ersetzt durch die Angabe „6. Semester“.

14. In der Anlage 2 (Prüfungsablaufplan) wird das Pflichtmodul „B444 Energie- und Gebäudetechnik“ gestrichen.
15. In der Anlage 2 (Prüfungsablaufplan) wird das Wahlpflichtmodul „B446 Energieeffizientes Bauen“ gestrichen.
16. In der Anlage 2 (Prüfungsablaufplan) wird das Pflichtmodul „B442 Bauprojektmanagement“ gestrichen.
17. In der Anlage 2 (Prüfungsablaufplan) wird das Pflichtmodul „B442 Bauprojektmanagement (KI)“ mit den Angaben „5 Credits, SP 90 min, 100%“ im Block Vertiefung Konstruktiver Ingenieurbau in das 6. Fachsemester eingefügt.
18. In der Anlage 2 (Prüfungsablaufplan) wird das Pflichtmodul „B463 Bauprojektmanagement (VWU)“ mit den Angaben „5 Credits, SP 90 min, 100%“ im Block Vertiefung Verkehr-Wasser-Umwelt in das 6. Fachsemester eingefügt.
19. In der Anlage 2 (Prüfungsablaufplan) wird das Pflichtmodul „B433 Brückenbau 1“ gestrichen.
20. In der Anlage 2 (Prüfungsablaufplan) wird das Pflichtmodul „B433 Brückenbau 1 (KI)“ mit den Angaben „5 Credits, PVL Beleg, SP 120 min, 100%“ im Block Vertiefung Konstruktiver Ingenieurbau in das 6. Fachsemester eingefügt.
21. In der Anlage 2 (Prüfungsablaufplan) wird das Pflichtmodul „B484 Brückenbau 1 (VWU)“ mit den Angaben „5 Credits, PVL Beleg, SP 120 min, 100%“ im Block Vertiefung Verkehr-Wasser-Umwelt in das 6. Fachsemester eingefügt.
22. In der Anlage 2 (Prüfungsablaufplan) wird das Pflichtmodul „B413 Festigkeit und Strukturanalyse“ im Block Vertiefung Konstruktiver Ingenieurbau gestrichen.
23. In der Anlage 2 (Prüfungsablaufplan) wird das Wahlpflichtmodul „B413 Festigkeit und Strukturanalyse“ mit den Angaben „5 Credits, SP 90 min, 100% APL Beleg 0%“ im Block Wahlpflichtbereich Vertiefung Konstruktiver Ingenieurbau in das 7. Fachsemester eingefügt. Der Prüfungsleistung SP 90 min, 100% wird die Fußnote 1: „Die Prüfungsleistung muss mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bestanden sein.“ angefügt. Der Prüfungsleistung APL Beleg, 0% wird die Fußnote 2: „Nicht benotete Prüfungsleistung, die bestanden sein muss.“ angefügt.
24. In der Anlage 2 (Prüfungsablaufplan) wird das Wahlpflichtmodul „B429 Bauwerkserhaltung 2“ im Block Wahlpflichtbereich Vertiefung Konstruktiver Ingenieurbau gestrichen.
25. In der Anlage 2 (Prüfungsablaufplan) wird das Wahlpflichtmodul „B438 Bauwerkserhaltung 1“ im Block Wahlpflichtbereich Vertiefung Konstruktiver Ingenieurbau gestrichen.
26. In der Anlage 2 (Prüfungsablaufplan) wird das Wahlpflichtmodul „B438 Tragwerksplanung in der Bauwerkserhaltung“ mit den Angaben „5 Credits, MP 30 min, 50% APL Beleg 50%“ im Block Wahlpflichtbereich Vertiefung Konstruktiver Ingenieurbau in das 7. Fachsemester eingefügt.

27. In der Anlage 2 (Prüfungsablaufplan) wird das Wahlpflichtmodul „B439 Bauwerkserhaltung 3“ im Block Wahlpflichtbereich Vertiefung Konstruktiver Ingenieurbau gestrichen.
28. In der Anlage 2 (Prüfungsablaufplan) wird das Wahlpflichtmodul „B439 Bauwerkserhaltung und Baudiagnostik“ mit den Angaben „5 Credits, SP 120 min, 100%“ im Block Wahlpflichtbereich Vertiefung Konstruktiver Ingenieurbau in das 7. Fachsemester eingefügt.
29. In der Anlage 2 (Prüfungsablaufplan) wird das Wahlpflichtmodul „B417 Bauinformatik 3“ im Block Wahlpflichtbereich Vertiefung Konstruktiver Ingenieurbau gestrichen.
30. In der Anlage 2 (Prüfungsablaufplan) wird das Wahlpflichtmodul „B467 Digitales Planen und Bauen 2 (KI)“ mit den Angaben „5 Credits, APL Computerprojekt 100%“ im Block Wahlpflichtbereich Vertiefung Konstruktiver Ingenieurbau in das 7. Fachsemester eingefügt.
31. In der Anlage 2 (Prüfungsablaufplan) wird das Wahlpflichtmodul „B468 Digitales Planen und Bauen 2 (VWU)“ mit den Angaben „5 Credits, APL Computerprojekt 100%“ im Block Wahlpflichtbereich Vertiefung Verkehr-Wasser-Umwelt in das 7. Fachsemester eingefügt.
32. In der Anlage 2 (Prüfungsablaufplan) wird das Wahlpflichtmodul „B471 Bahnbau 2 mit den Angaben „5 Credits, APL Beleg 25%, SP 90 min, 75%“ im Block Wahlpflichtbereich Vertiefung Verkehr-Wasser-Umwelt in das 7. Fachsemester eingefügt.
33. In der Anlage 1 (Prüfungsablaufplan) wird das Wahlpflichtmodul „B483 Realisierung von Baumaßnahmen im Bahnbau“ mit den Angaben „5 Credits, APL Belegarbeit 50%, MP 30 min, 50%“ im Block Wahlpflichtbereich Vertiefung Verkehr-Wasser-Umwelt in das 7. Fachsemester eingefügt.
34. In der Anlage 2 (Prüfungsablaufplan) wird das Wahlpflichtmodul „B488 Radverkehrsplanung“ mit den Angaben „5 Credits, APL Beleg 40% APL Mündliche Leistungskontrolle 20 min, 60%“ im Block Wahlpflichtbereich Vertiefung Verkehr-Wasser-Umwelt in das 7. Fachsemester eingefügt.
35. In der Anlage 2 (Prüfungsablaufplan) wird das Wahlpflichtmodul „B469 Straßenwesen 2“ mit den Angaben „5 Credits, APL Mündliche Leistungskontrolle 30 min, 100%“ im Block Wahlpflichtbereich Vertiefung Verkehr-Wasser-Umwelt in das 7. Fachsemester eingefügt.
36. In der Anlage 2 (Prüfungsablaufplan) wird die Prüfungsleistungen des Pflichtmoduls B454 Straßenbau 1 mit der Angabe „PVL Beleg, SP 90 min, 100%“ ersetzt durch die Angabe „SP 90 min, 100%“.
37. In der Anlage 2 (Prüfungsablaufplan) wird die Prüfungsleistung des Wahlpflichtmoduls „B457 Straßenbau 2“ mit der Angabe „PVL Referat APL, Schriftliche Leistungskontrolle 45 min, 50% APL Schriftliche Leistungskontrolle 45 min, 50%“ im Block Wahlpflichtbereich Vertiefung Verkehr-Wasser-Umwelt ersetzt durch die Angabe „APL Referat 30 min, 100%“.
38. In der Anlage 2 (Prüfungsablaufplan) wird die Prüfungsleistungen des Pflichtmoduls I996 Mathematik I für Bauingenieure mit der Angabe „SP 150 min, 100%“ ersetzt durch die Angabe „SP 120 min, 100%“.

39. In der Anlage 2 (Prüfungsablaufplan) wird die Prüfungsleistungen des Pflichtmoduls I997 Mathematik II für Bauingenieure mit der Angabe „SP 150 min, 100%“ ersetzt durch die Angabe „SP 120 min, 100%“.
40. Die Anlage Prüfungsablaufplan wird entsprechend neu gefasst (Anlage B dieser Änderungssatzung).

### **Artikel 3     Geltungsbereich**

Diese Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung gilt ab dem Wintersemester 2024/25 für alle Studierenden des Diplomstudiengangs Bauingenieurwesen, welche ihr Studium im Wintersemester 2024/25 gemäß der Prüfungsordnung vom 14. April 2020, zuletzt geändert durch die Änderungssatzung vom 08. Dezember 2020 und der Studienordnung vom 14. April 2020 aufgenommen haben.

### **Artikel 3     Inkrafttreten**

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

Ausgefertigt aufgrund des Umlaufbeschlusses des Fakultätsrates der Fakultät Bauingenieurwesen vom 04.03.2024 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.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	
<b>Statik</b> Statics B410	Pflichtmodul	5	3/2/0								
<b>CAD</b> CAD B418	Pflichtmodul	5	0/2/2								
<b>Baustoffe/Bauchemie 1</b> Construction Materials / Construction Chemistry 1 B420	Pflichtmodul	5	3/1/1								
<b>Baukonstruktion 1</b> Building Construction 1 B422	Pflichtmodul	5	3/2/0								
<b>Mathematik I für Bauingenieure</b> Mathematics I for Engineers I996	Pflichtmodul	5	3/3/0								
<b>Bauphysik</b> Building Physics M957	Pflichtmodul	5	4/1/0								

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
<b>Baumechanik</b> Structural Mechanics B411	Pflichtmodul	5		2/2/1						
<b>Baustoffe/Bauchemie 2</b> Construction Materials / Construction Chemistry 2 B421	Pflichtmodul	5		2/2/1						
<b>Baukonstruktion 2</b> Building Construction 2 B423	Pflichtmodul	5		1/2/2						
<b>Wasserbau/Hydromechanik 1</b> Hydraulic Engineering / Hydromechanics 1 B460	Pflichtmodul	5		4/0/1						
<b>Vermessungskunde</b> Surveying G926	Pflichtmodul	5		2/0/2						
<b>Mathematik II für Bauingenieure</b> Mathematics II for Engineers I997	Pflichtmodul	5		2/2/0						
<b>Statische Bemessungsmethoden</b> Methods of Static Design B412	Pflichtmodul	5			2/2/1					
<b>Mauerwerksbau</b> Masonry Construction B428	Pflichtmodul	5			2/1/1					

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
<b>Stahlbau 1</b> Steel Construction 1 B430	Pflichtmodul	5			2/2/1					
<b>Baubetrieb 1</b> Project and Construction Management 1 B440	Pflichtmodul	5			2/3/0					
<b>Straßenwesen 1</b> Highway Engineering 1 B453	Pflichtmodul	5			3/1/1					
<b>Wasserwirtschaft/Hydromechanik 2</b> Water Management / Hydromechanics 2 B461	Pflichtmodul	5			4/1/0					
<b>Konstruktiver Betonbau 1</b> Concrete Structures 1 B425	Pflichtmodul	5				2/2/0				
<b>Holzbau 1</b> Timber Construction 1 B436	Pflichtmodul	5				2/2/0				
<b>Bauwirtschaft</b> Construction Industry B441	Pflichtmodul	5				3/1/0				
<b>Baugrund und Bauwerk</b> Subsoil and Structure B450	Pflichtmodul	5				2/2/1				

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
<b>Straßenbau 1</b> Road Construction 1 B454	Pflichtmodul	5				3/2/0				
<b>Bahnbau 1</b> Railway Engineering 1 B470	Pflichtmodul	5				2/2/0				
<b>Studium Integrale<sup>1</sup></b> Interdisciplinary Elective Course	Pflichtmodul	5					4			
<b>Ingenieurpraktikum</b> Engineering Internship B490	Pflichtmodul	25					0/0/1			
<b>Grundbau und Sicherheit</b> Foundation Engineering and Geotechnic B451	Pflichtmodul	5						2/1/1		
<b>Projekt</b> Project B491	Pflichtmodul	5							0/0/4	
<b>Diplomarbeit</b> Diploma Thesis B492	Pflichtmodul	30								1/0/0
Vertiefung Konstruktiver Ingenieurbau Es ist eine der zwei Vertiefungsrichtungen zu wählen.	Vertiefung	25							22	16

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)								
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	
<b>Konstruktiver Betonbau 2</b> Concrete Structures 2 B426	Pflichtmodul	5							2/2/0		
<b>Stahlbau 2</b> Steel Construction 2 B431	Pflichtmodul	5							2/2/1		
<b>Brückenbau 1 (KI)</b> Bridge Constructon 1 (KI) B433	Pflichtmodul	5							2/2/0		
<b>Bauprojektmanagement (KI)</b> Construction Project Management (KI) B442	Pflichtmodul	5							3/2/0		
<b>Digitales Planen und Bauen 1 (KI)</b> Digital planning and construction 1 (KI) B465	Pflichtmodul	5							1/1/2		
Wahlpflichtbereich Vertiefung Konstruktiver Ingenieurbau Es sind mind. 5 Module zu wählen.	Block	25								16	
<b>Festigkeit und Strukturanalyse</b> Strength and Structural Analysis B413	Wahlpflichtmodul	5								2/2/1	
<b>Angewandte Mechanik</b> Applied Structural Mechanics B414	Wahlpflichtmodul	5								2/0/2	

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)								
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	
<b>Konstruktiver Betonbau 3</b> Concrete Structures 3 B427	Wahlpflichtmodul	5								2/2/0	
<b>Stahlbau 3</b> Steel Construction 3 B432	Wahlpflichtmodul	5								2/2/1	
<b>Brückenbau 2</b> Bridge Construction 2 B434	Wahlpflichtmodul	5								2/2/0	
<b>Erweiterte Betontechnologie</b> Advanced Concrete Technology B435	Wahlpflichtmodul	5								1/2/2	
<b>Holzbau 2</b> Timber Construction 2 B437	Wahlpflichtmodul	5								2/2/0	
<b>Tragwerksplanung in der Bauwerkserhaltung</b> Structural Planning in Building Maintenance B438	Wahlpflichtmodul	5								2/2/0	
<b>Bauwerkserhaltung und Baudiagnostik</b> Building Maintenance and Building Diagnostics B439	Wahlpflichtmodul	5								2/2/0	
<b>Baubetrieb 2</b> Project and Construction Management 2 B443	Wahlpflichtmodul	5								2/2/0	

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)								
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	
<b>Spezialtiefbau und Geotechnik</b> Special Methods in Foundation Engineering B452	Wahlpflichtmodul	5								2/1/1	
<b>Digitales Planen und Bauen 2 (KI)</b> Digital planning and construction 2 (KI) B467	Wahlpflichtmodul	5								1/1/2	
Vertiefung Verkehr-Wasser-Umwelt Es ist eine der zwei Vertiefungsrichtungen zu wählen.	Vertiefung	25							22	16	
<b>Verkehrsbau</b> Traffic Construction B455	Pflichtmodul	5							3/0/2		
<b>Verkehrsplanung /Verkehrstechnik 1</b> Transport Planning and Traffic Engineering 1 B456	Pflichtmodul	5							2/1/1		
<b>Bauprojektmanagement (VWU)</b> Project Management B463	Pflichtmodul	5							3/2/0		
<b>Digitales Planen und Bauen 1 (VWU)</b> Digital planning and construction 1 (VWU) B466	Pflichtmodul	5							1/1/2		
<b>Brückenbau 1 (VWU)</b> Bridge Constructon 1 (VWU) B484	Pflichtmodul	5							2/2/0		

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)								
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	
Wahlpflichtbereich Vertiefung Verkehr-Wasser-Umwelt Es sind mind. 5 Module zu wählen.	Block	25								16	
<b>Konstruktiver Betonbau 3</b> Concrete Structures 3 B427	Wahlpflichtmodul	5								2/2/0	
<b>Brückenbau 2</b> Bridge Construction 2 B434	Wahlpflichtmodul	5								2/2/0	
<b>Erweiterte Betontechnologie</b> Advanced Concrete Technology B435	Wahlpflichtmodul	5								1/2/2	
<b>Spezialtiefbau und Geotechnik</b> Special Methods in Foundation Engineering B452	Wahlpflichtmodul	5								2/1/1	
<b>Straßenbau 2</b> Road Construction 2 B457	Wahlpflichtmodul	5								2/1/1	
<b>Baubetrieb im Verkehrsbau</b> Construction Management in Traffic Construction B458	Wahlpflichtmodul	5								2/2/0	
<b>Siedlungswasserwirtschaft</b> Urban Water Management B462	Wahlpflichtmodul	5								0/2/2	



Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)								
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	
<b>Digitales Planen und Bauen 2 (VWU)</b> Digital planning and construction 2 (VWU) B468	Wahlpflichtmodul	5								1/1/2	
<b>Straßenwesen 2</b> Highway Engineering 2 B469	Wahlpflichtmodul	5								2/0/2	
<b>Bahnbau 2</b> Railway Engineering 2 B471	Wahlpflichtmodul	5								3/2/0	
<b>Realisierung von Baumaßnahmen im Bahnbau</b> Realisation of Construction Projects in Railway Construction B483	Wahlpflichtmodul	5								2/2/0	
<b>Radverkehrsplanung</b> cycle traffic B488	Wahlpflichtmodul	5								0/0/4	
Summe SWS pro Semester:			30	28	29	26	5	26	20	1	
Summe ECTS-Credits pro Semester:			30	30	30	30	30	30	30	30	

<sup>1</sup> - Das Modul wird aus dem Studium Integrale Katalog der HTW Dresden gewählt. Es muss einen Umfang von mindestens 4 SWS und mindestens 5 ECTS Credits haben und mit einer Prüfungsleistung abgeschlossen werden.

Anlage B: Prüfungsablaufplan

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen								
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	
<b>Statik</b> Statics B410	Pflichtmodul	5	SP <sup>1</sup> 120 min, 100%  APL <sup>2</sup> Beleg 0%								
<b>CAD</b> CAD B418	Pflichtmodul	5	APL Leistungskontrolle am Computer 90 min, 100%								
<b>Baustoffe/Bauchemie 1</b> Construction Materials / Construction Chemistry 1 B420	Pflichtmodul	5	SP 180 min, 100%								
<b>Baukonstruktion 1</b> Building Construction 1 B422	Pflichtmodul	5	PVL Beleg  SP 120 min, 100%								
<b>Mathematik I für Bauingenieure</b> Mathematics I for Engineers I996	Pflichtmodul	5	SP 120 min, 100%								

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen								
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	
<b>Bauphysik</b> Building Physics M957	Pflichtmodul	5	SP 120 min, 100%								
<b>Baumechanik</b> Structural Mechanics B411	Pflichtmodul	5		SP <sup>1</sup> 120 min, 100%  APL <sup>2</sup> Portfolio 0%							
<b>Baustoffe/Bauchemie 2</b> Construction Materials / Construction Chemistry 2 B421	Pflichtmodul	5		SP 180 min, 100%							
<b>Baukonstruktion 2</b> Building Construction 2 B423	Pflichtmodul	5		APL Projekt 100%							
<b>Wasserbau/Hydromechanik 1</b> Hydraulic Engineering / Hydromechanics 1 B460	Pflichtmodul	5		PVL Beleg  SP 90 min, 100%							
<b>Vermessungskunde</b> Surveying G926	Pflichtmodul	5		SP 150 min, 100%							

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen								
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	
<b>Mathematik II für Bauingenieure</b> Mathematics II for Engineers I997	Pflichtmodul	5		SP 120 min, 100%							
<b>Statische Bemessungsmethoden</b> Methods of Static Design B412	Pflichtmodul	5			SP <sup>1</sup> 120 min, 100%  APL <sup>2</sup> Beleg 0%						
<b>Mauerwerksbau</b> Masonry Construction B428	Pflichtmodul	5			SP 120 min, 100%						
<b>Stahlbau 1</b> Steel Construction 1 B430	Pflichtmodul	5			SP <sup>1</sup> 120 min, 100%  APL <sup>2</sup> Beleg 0%						
<b>Baubetrieb 1</b> Project and Construction Management 1 B440	Pflichtmodul	5			SP 90 min, 100%						

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
<b>Straßenwesen 1</b> Highway Engineering 1 B453	Pflichtmodul	5			APL <sup>1</sup> Beleg 20%  SP <sup>1</sup> 120 min, 80%					
<b>Wasserwirtschaft/Hydromechanik 2</b> Water Management / Hydromechanics 2 B461	Pflichtmodul	5			PVL Beleg  SP 90 min, 100%					
<b>Konstruktiver Betonbau 1</b> Concrete Structures 1 B425	Pflichtmodul	5				SP 120 min, 100%				
<b>Holzbau 1</b> Timber Construction 1 B436	Pflichtmodul	5				SP 120 min, 100%				
<b>Bauwirtschaft</b> Construction Industry B441	Pflichtmodul	5				SP 100 min, 100%  PVL Beleg				

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen								
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	
<b>Baugrund und Bauwerk</b> Subsoil and Structure B450	Pflichtmodul	5				PVL Protokolle  SP 90 min, 100%					
<b>Straßenbau 1</b> Road Construction 1 B454	Pflichtmodul	5				SP 90 min, 100%					
<b>Bahnbau 1</b> Railway Engineering 1 B470	Pflichtmodul	5				APL Beleg 20%  SP 90 min, 80%					
<b>Studium Integrale</b> <sup>4</sup> Interdisciplinary Elective Course	Pflichtmodul	5									
<b>Ingenieurpraktikum</b> Engineering Internship B490	Pflichtmodul	25					APL <sup>1</sup> Praktikumsbeleg 67%  APL <sup>1</sup> Referat 20 min, 33%				

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen								
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	
<b>Grundbau und Sicherheit</b> Foundation Engineering and Geotechnic B451	Pflichtmodul	5							PVL Beleg  SP 90 min, 100%		
<b>Projekt</b> Project B491	Pflichtmodul	5								APL Entwurfsprojekt 100%	
<b>Diplomarbeit</b> Diploma Thesis B492	Pflichtmodul	30									DA <sup>1</sup>  V <sup>1</sup>
Vertiefung Konstruktiver Ingenieurbau Es ist eine der zwei Vertiefungsrichtungen zu wählen.	Vertiefung	25									
<b>Konstruktiver Betonbau 2</b> Concrete Structures 2 B426	Pflichtmodul	5							PVL Belegarbeit  SP 150 min, 100%		
<b>Stahlbau 2</b> Steel Construction 2 B431	Pflichtmodul	5							SP <sup>1</sup> 120 min, 100%  APL <sup>2</sup> Beleg 0%		

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen								
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	
<b>Brückenbau 1 (KI)</b> Bridge Constructon 1 (KI) B433	Pflichtmodul	5							PVL Beleg  SP 120 min, 100%		
<b>Bauprojektmanagement (KI)</b> Construction Project Management (KI) B442	Pflichtmodul	5							SP 90 min, 100%		
<b>Digitales Planen und Bauen 1 (KI)</b> Digital planning and construction 1 (KI) B465	Pflichtmodul	5							APL Computerprojekt 100%		
Wahlpflichtbereich Vertiefung Konstruktiver Ingenieurbau Es sind mind. 5 Module zu wählen.	Block	25									
<b>Festigkeit und Strukturanalyse</b> Strength and Structural Analysis B413	Wahlpflichtmodul	5								SP <sup>1</sup> 90 min, 100%  APL <sup>2</sup> Beleg 0%	
<b>Angewandte Mechanik</b> Applied Structural Mechanics B414	Wahlpflichtmodul	5								APL Projekt 100%	
<b>Konstruktiver Betonbau 3</b> Concrete Structures 3 B427	Wahlpflichtmodul	5								APL Beleg 100%	



Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen															
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.								
<b>Stahlbau 3</b> Steel Construction 3 B432	Wahlpflichtmodul	5								SP <sup>1</sup> 120 min, 100%						APL <sup>2</sup> Beleg 0%		
<b>Brückenbau 2</b> Bridge Construction 2 B434	Wahlpflichtmodul	5														SP 120 min, 100%		
<b>Erweiterte Betontechnologie</b> Advanced Concrete Technology B435	Wahlpflichtmodul	5														SP 180 min, 80%		APL Schriftliche Leistungskontrolle 60 min, 20%
<b>Holzbau 2</b> Timber Construction 2 B437	Wahlpflichtmodul	5														SP 90 min, 100%		
<b>Tragwerksplanung in der Bauwerkserhaltung</b> Structural Planning in Building Maintenance B438	Wahlpflichtmodul	5														MP 30 min, 50%		APL Beleg 50%

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen								
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	
<b>Bauwerkserhaltung und Baudiagnostik</b> Building Maintenance and Building Diagnostics B439	Wahlpflichtmodul	5								SP 120 min, 100%	
<b>Baubetrieb 2</b> Project and Construction Management 2 B443	Wahlpflichtmodul	5								APL <sup>1</sup> Schriftliche Leistungskontrolle 60 min, 50%  APL <sup>1</sup> Beleg 50%	
<b>Spezialtiefbau und Geotechnik</b> Special Methods in Foundation Engineering B452	Wahlpflichtmodul	5								PVL Beleg  APL Schriftliche Leistungskontrolle 60 min, 100%	
<b>Digitales Planen und Bauen 2 (KI)</b> Digital planning and construction 2 (KI) B467	Wahlpflichtmodul	5								APL Computerprojekt 100%	
<b>Vertiefung Verkehr-Wasser-Umwelt</b> Es ist eine der zwei Vertiefungsrichtungen zu wählen.	Vertiefung	25									

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen								
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	
<b>Verkehrsbau</b> Traffic Construction B455	Pflichtmodul	5							SP 120 min, 80%		
									PVL Protokolle		
									APL Beleg 20%		
<b>Verkehrsplanung /Verkehrstechnik 1</b> Transport Planning and Traffic Engineering 1 B456	Pflichtmodul	5							APL <sup>1</sup> Beleg 20%		
									SP <sup>1</sup> 120 min, 80%		
<b>Bauprojektmanagement (VWU)</b> Project Management B463	Pflichtmodul	5							SP 90 min, 100%		
<b>Digitales Planen und Bauen 1 (VWU)</b> Digital planning and construction 1 (VWU) B466	Pflichtmodul	5							APL Computerprojekt 100%		
<b>Brückenbau 1 (VWU)</b> Bridge Constructon 1 (VWU) B484	Pflichtmodul	5							PVL Beleg		
									SP 120 min, 100%		

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen								
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	
Wahlpflichtbereich Vertiefung Verkehr-Wasser-Umwelt Es sind mind. 5 Module zu wählen.	Block	25									
<b>Konstruktiver Betonbau 3</b> Concrete Structures 3 B427	Wahlpflichtmodul	5								APL Beleg 100%	
<b>Brückenbau 2</b> Bridge Construction 2 B434	Wahlpflichtmodul	5								SP 120 min, 100%	
<b>Erweiterte Betontechnologie</b> Advanced Concrete Technology B435	Wahlpflichtmodul	5								SP 180 min, 80%  APL Schriftliche Leistungskontrolle 60 min, 20%	
<b>Spezialtiefbau und Geotechnik</b> Special Methods in Foundation Engineering B452	Wahlpflichtmodul	5								PVL Beleg  APL Schriftliche Leistungskontrolle 60 min, 100%	
<b>Straßenbau 2</b> Road Construction 2 B457	Wahlpflichtmodul	5								APL Referat 30 min, 100%	

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen								
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	
<b>Baubetrieb im Verkehrsbau</b> Construction Management in Traffic Construction B458	Wahlpflichtmodul	5								APL <sup>1</sup> Beleg 25%  SP <sup>1</sup> 120 min, 75%	
<b>Siedlungswasserwirtschaft</b> Urban Water Management B462	Wahlpflichtmodul	5								APL <sup>1</sup> Schriftliche Leistungskontrolle 90 min, 50%  APL <sup>1</sup> Entwurfsprojekt 50%	
<b>Digitales Planen und Bauen 2 (VWU)</b> Digital planning and construction 2 (VWU) B468	Wahlpflichtmodul	5								APL Computerprojekt 100%	
<b>Straßenwesen 2</b> Highway Engineering 2 B469	Wahlpflichtmodul	5								APL Mündliche Leistungskontrolle 30 min, 100%	
<b>Bahnbau 2</b> Railway Engineering 2 B471	Wahlpflichtmodul	5								APL Beleg 25%  SP 90 min, 75%	

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen								
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	
<b>Realisierung von Baumaßnahmen im Bahnbau</b> Realisation of Construction Projects in Railway Construction B483	Wahlpflichtmodul	5								APL Belegarbeit 50%  MP 30 min, 50%	
<b>Radverkehrsplanung</b> cycle traffic B488	Wahlpflichtmodul	5								APL Beleg 40%  APL Mündliche Leistungskontrolle 20 min, 60%	

<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.

<sup>4</sup> - Das Modul wird aus dem Studium Integrale Katalog der HTW Dresden gewählt. Es muss einen Umfang von mindestens 4 SWS und mindestens 5 ECTS Credits haben und mit einer Prüfungsleistung abgeschlossen werden.

APL - Alternative Prüfungsleistung

DA - Diplomarbeit

MP - Mündliche Prüfungsleistung

PVL - Prüfungsvorleistung

SP - Schriftliche Prüfungsleistung

V - Verteidigung