

Studienablaufplan nach Studienordnung 2020, Diplom-Bauingenieurwesen – Grundstudium

LP	1. Semester (Winter)	2. Semester (Sommer)	3. Semester (Winter)
1	BIW1-01 Baukonstruktion		BIW1-02 Bestehende Gebäude und Bauphysik
2			
3			
4			
5			
6	BIW1-05a Mathematik – Algebra und Einführung in die Analysis	BIW1-05b Mathematik – Differential- und Integralrechnung	BIW1-06 Mathematik – Differentialgleichungen und Stochastik
7			
8			
9			
10	BIW1-03a Technische Mechanik – Stereostatik	BIW1-03b Technische Mechanik – Elastostatik	BIW1-04 Technische Mechanik – Kinetik und Grundlagen der Kontinuumsmechanik
11			
12			
13			
14			
15	BIW1-07 Grundlagen der Bauinformatik	BIW1-09 Konstruktive Geometrie und Geodäsie	BIW1-11 Grundlagen der bautechnischen Hydromechanik
16			
17			
18			
19	BIW1-10 Umweltwissenschaften und Betriebswirtschaft für Bauingenieure	BIW1-08a Baustoffliche Grundlagen sowie organische und metallische Baustoffe	BIW1-08b Anorganische nichtmetallische Baustoffe
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			

Studienablaufplan nach Studienordnung 2020, Diplom-Bauingenieurwesen – Grundfachstudium (ohne GEM)

LP	4. Semester (Sommer)	5. Semester (Winter)	6. Semester (Sommer)
1	BIW2-02 Statik		BIW2-05 Stahlbetonbau
2			
3			
4			
5			
6	BIW2-03 Bodenmechanik und Grundbau		BIW2-10 Projektentwicklung und Bauplanungsrecht
7			
8			
9	BIW2-06 Grundlagen der Bauausführung	BIW2-09 <i>Informationsmanagement und Numerische Mathematik</i>	
10			
11			
12	<i>BIW2-08</i> <i>Grundlagen des Wasserbaus und der Gewässerkunde</i>		<i>BIW2-18</i> <i>Grundlagen wasserbaulicher Infrastruktur</i>
13			
14			
15	<i>BIW2-07</i> <i>Grundlagen der technischen Infrastruktur</i>		
16			
17			
18			
19			
20	BIW2-01 Grundlagen des Stahl- und Holzbaus		
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			

Studienablaufplan nach Studienordnung 2020, Diplom-Bauingenieurwesen – Grundfachstudium GEM

LP	4. Semester (Sommer)	5. Semester (Winter)	6. Semester (Sommer)
1	BIW2-02 Statik		BIW2-05 Stahlbetonbau
2			
3			
4			BIW2-10 Projektentwicklung und Bauplanungsrecht
5			
6			
7	BIW2-03 Bodenmechanik und Grundbau		BIW2-10 Projektentwicklung und Bauplanungsrecht
8			
9			
10	BIW2-06 Grundlagen der Bauausführung	<i>BIW2-13</i> <i>Gebäudehülle</i>	
11			
12			
13	<i>BIW2-17</i> <i>Grundlagen des Wasserbaus</i> <i>und der technischen Infrastruktur</i>	BIW2-12 Entwurf und Energieeffizienz	
14			
15			
16			
17			
18			
19	BIW2-01 Grundlagen des Stahl- und Holzbaus		
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			

Studienablaufplan nach Studienordnung 2020, Diplom-Bauingenieurwesen – Vertiefung "Konstruktiver Ingenieurbau"

LP	5. Semester (Winter)	6. Semester (Sommer)	7. Semester (Winter)	8. Semester (Sommer)	9. Semester (Winter)	10. Semester (Sommer)
1			BIW4-01 Variationsprinzip/FEM und Tragwerkssicherheit		BIW5-01 Anwendungsbezogenes Wissenschaftsprojekt Bauingenieurwesen (15 LP)	Diplomarbeit (30 LP)
2						
3						
4			BIW4-11 Entwurf von Massivbauwerken			
5						
6			BIW4-10 Geotechnische Untersuchungen und Fallbeispiele <i>oder</i> BIW4-14 Stahlhochbau und Stabilitätstheorie			
7						
8			BIW3-04* Geotechnische Nachweise, Felsmechanik, Tunnelbau und Baustofftechnik			
9						
10			Wahlpflichtmodul aus dem Katalog KI-2			
11						
12			Wahlpflichtmodul aus dem Katalog KI-2 oder KI-3	BIW5-04 Weiterführende technische Qualifikationen für Bauingenieure (8 LP)		
13						
14	BIW3-01* Grundlagen der Baustatik		Wahlpflichtmodul aus dem Angebot der Fakultät (BIW3 oder BIW4)	BIW5-03 Allgemeine Qualifikationen für Bauingenieure (6 LP)		
15						
16			BIW5-02 Einführung in die Berufs- und Wissenschaftssprache für Bauingenieure (5 LP)			
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						

* Die Zuordnung der Module BIW3-01, BIW3-02, BIW3-03 und BIW3-04 zum 3. oder 4. Studienjahr ist von den Studierenden frei wählbar.

Studienablaufplan nach Studienordnung 2020, Diplom-Bauingenieurwesen – Vertiefung "Baubetriebswesen"

LP	5. Semester (Winter)	6. Semester (Sommer)	7. Semester (Winter)	8. Semester (Sommer)	9. Semester (Winter)	10. Semester (Sommer)
1			BIW4-23 Bauleitung		BIW5-01 Anwendungsbezogenes Wissenschaftsprojekt Bauingenieurwesen (15 LP)	Diplomarbeit (30 LP)
2						
3			BIW4-24 Baurecht			
4						
5			Wahlpflichtmodul aus dem Katalog BB			
6						
7			Wahlpflichtmodul aus dem Angebot der Fakultät (BIW3 oder BIW4)			
8						
9			Wahlpflichtmodul aus dem Angebot der Fakultät (BIW3 oder BIW4)		BIW5-04 Weiterführende technische Qualifikationen für Bauingenieure (8 LP)	
10						
11			Wahlpflichtmodul aus dem Angebot der Fakultät (BIW3 oder BIW4)			
12						
13			Wahlpflichtmodul aus dem Angebot der Fakultät (BIW3 oder BIW4)		BIW5-03 Allgemeine Qualifikationen für Bauingenieure (6 LP)	
14						
15			Wahlpflichtmodul aus dem Angebot der Fakultät (BIW3 oder BIW4)			
16						
17			BIW5-02 Einführung in die Berufs- und Wissenschaftssprache für Bauingenieure (5 LP)			
18						
19	BIW3-05 Aufbauwissen der Bauausführung					
20						
21	BIW3-06 Ausgewählte Themen der Bauausführung					
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28	Wahlpflichtmodul aus dem Angebot der Fakultät (BIW3 oder BIW4)					
29						
30						

Studienablaufplan nach Studienordnung 2020, Diplom-Bauingenieurwesen – Vertiefung "Stadtbauwesen und Verkehr"

LP	5. Semester (Winter)	6. Semester (Sommer)	7. Semester (Winter)	8. Semester (Sommer)	9. Semester (Winter)	10. Semester (Sommer)
1						
2			Wahlpflichtmodul aus dem Katalog SV		BIW5-01 Anwendungsbezogenes Wissenschaftsprojekt Bauingenieurwesen (15 LP)	Diplomarbeit (30 LP)
3			Wahlpflichtmodul aus dem Katalog SV			
4			Wahlpflichtmodul aus dem Katalog SV			
5			Wahlpflichtmodul aus dem Angebot der Fakultät (BIW3 oder BIW4)			
6			Wahlpflichtmodul aus dem Angebot der Fakultät (BIW3 oder BIW4)		BIW5-04 Weiterführende technische Qualifikationen für Bauingenieure (8 LP)	
7			Wahlpflichtmodul aus dem Angebot der Fakultät (BIW3 oder BIW4)			
8			Wahlpflichtmodul aus dem Angebot der Fakultät (BIW3 oder BIW4)		BIW5-03 Allgemeine Qualifikationen für Bauingenieure (6 LP)	
9			Wahlpflichtmodul aus dem Angebot der Fakultät (BIW3 oder BIW4)			
10			Wahlpflichtmodul aus dem Angebot der Fakultät (BIW3 oder BIW4)			
11					BIW5-02 Einführung in die Berufs- und Wissenschaftssprache für Bauingenieure (5 LP)	
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						

Studienablaufplan nach Studienordnung 2020, Diplom-Bauingenieurwesen – Vertiefung "Wasserbau und Umwelt"

LP	5. Semester (Winter)	6. Semester (Sommer)	7. Semester (Winter)	8. Semester (Sommer)	9. Semester (Winter)	10. Semester (Sommer)
1			BIW4-47 Küsteningenieurwesen und Verkehrswasserbau		BIW5-01 Anwendungsbezogenes Wissenschaftsprojekt Bauingenieurwesen (15 LP)	
2						
3						
4						
5			Wahlpflichtmodul aus Katalog WU-1		BIW5-04 Weiterführende technische Qualifikationen für Bauingenieure (8 LP)	
6			Wahlpflichtmodul aus Katalog WU-2			
7			Wahlpflichtmodul aus Katalog WU-2			
8			Wahlpflichtmodul aus dem Angebot der Fakultät (BIW3 oder BIW4)		BIW5-03 Allgemeine Qualifikationen für Bauingenieure (6 LP)	
9			Wahlpflichtmodul aus dem Angebot der Fakultät (BIW3 oder BIW4)			
10			Wahlpflichtmodul aus dem Angebot der Fakultät (BIW3 oder BIW4)			
11			BIW5-02 Einführung in die Berufs- und Wissenschaftssprache für Bauingenieure (5 LP)		Diplomarbeit (30 LP)	
12						
13			BIW3-09 Stau- und Wasserkraftanlagen			
14						
15			BIW3-11 Flussbau und Wasserbauliche Modellierung			
16						
17			Wahlpflichtmodul aus Katalog WU-1			
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						

Studienablaufplan nach Studienordnung 2020, Diplom-Bauingenieurwesen – Vertiefung "Computational Engineering"

LP	5. Semester (Winter)	6. Semester (Sommer)	7. Semester (Winter)	8. Semester (Sommer)	9. Semester (Winter)	10. Semester (Sommer)
1						
2			BIW4-01		BIW5-01 Anwendungsbezogenes Wissenschaftsprojekt Bauingenieurwesen (15 LP)	Diplomarbeit (30 LP)
3			Variationsprinzipie/FEM und Tragwerkssicherheit			
4			Wahlpflichtmodul aus dem Katalog CE-1			
5			Wahlpflichtmodul aus dem Katalog CE-1			
6			Wahlpflichtmodul aus dem Katalog CE-1			
7			Wahlpflichtmodul aus dem Katalog CE-1			
8			Wahlpflichtmodul aus dem Katalog CE-1 oder CE-2		BIW5-04 Weiterführende technische Qualifikationen für Bauingenieure (8 LP)	
9			Wahlpflichtmodul aus dem Katalog CE-1 oder CE-2			
10			Wahlpflichtmodul aus dem Katalog CE-1 oder CE-2		BIW5-03 Allgemeine Qualifikationen für Bauingenieure (6 LP)	
11			Wahlpflichtmodul aus dem Katalog CE-1 oder CE-2			
12			Wahlpflichtmodul aus dem Katalog CE-1 oder CE-2			
13			BIW5-02 Einführung in die Berufs- und Wissenschaftssprache für Bauingenieure (5 LP)			
14						
15						
16						
17						
18						
19	BIW3-01					
20	Grundlagen der Baustatik					
21	BIW3-12					
22	Fortgeschrittene Mathematische Methoden für Ingenieure oder BIW3-13					
23	Weiterführende Bauinformatik					
24	Wahlpflichtmodul aus dem Angebot der Fakultät (BIW3 oder BIW4)					
25						
26						
27						
28						
29						
30						

Studienablaufplan nach Studienordnung 2020, Diplom-Bauingenieurwesen – Vertiefung "Gebäude-Energie-Management"

LP	5. Semester (Winter)	6. Semester (Sommer)	7. Semester (Winter)	8. Semester (Sommer)	9. Semester (Winter)	10. Semester (Sommer)
1			BIW4-19 Schäden an Gebäuden		BIW5-01 Anwendungsbezogenes Wissenschaftsprojekt Bauingenieurwesen (15 LP)	Diplomarbeit (30 LP)
2						
3						
4			BIW4-24 Baurecht			
5						
6			BIW4-72 Nachhaltiges Bauen			
7						
8			Wahlpflichtmodul aus dem Katalog GEM			
9						
10						
11			Wahlpflichtmodul aus dem Katalog GEM		BIW5-04 Weiterführende technische Qualifikationen für Bauingenieure (8 LP)	
12						
13			Wahlpflichtmodul aus dem Katalog GEM			
14						
15			Wahlpflichtmodul aus dem Angebot der Fakultät (BIW3 oder BIW4)		BIW5-03 Allgemeine Qualifikationen für Bauingenieure (6 LP)	
16						
17			BIW5-02 Einführung in die Berufs- und Wissenschaftssprache für Bauingenieure (5 LP)			
18						
19	BIW3-06 Ausgewählte Themen der Bauausführung					
20						
21						
22	BIW3-14 Grundlagen der Bauplanung, Bauklimatik und Gebäudeenergietechnik					
23						
24						
25						
26						
27	Wahlpflichtmodul aus dem Angebot der Fakultät (BIW3 oder BIW4)					
28						
29						
30						