

B.Sc. „Mathematical Engineering“, Studienrichtung „Modellierung technischer Systeme“, Vertiefung „Anwendungen im Bauingenieurwesen“, 3 Jahre																		
20																		
19																		
18																		
17		Analysis I	Analysis II			Mathematische Statistik		Studium plus										
16																		
15						Partielle DGL	Partielle DGL	Numerik für Differentialgleichungen		Thermodynamik	Thermodynamik							
14																		
13		Lineare Algebra	Studium plus	Maßtheorie und DGL		Funktional-analysis	Einführung in die Numerik	Ingenieur-Informatik		WP: Messtechnik, Grdlg d. Wasser-/Verkehrswesens		Bachelor-Arbeit (12 CP)						
12																		
11			Programmieren															
10																		
9		Werkstoffe und Bauchemie I	Werkstoffe und Bauchemie I	Werkstoffe und Bauchemie II														
8						Experimental-physik	Ingenieur-Informatik	Statik I		Geotechnik I	Wahlpflicht: Geotechnik II, Konstruktiver Ingenieurbau II oder Statik II							
7																		
6																		
5		Baumechanik I	Baumechanik II	Baumechanik III					Programmier-projekt / Studienarbeit	Konstruktiver Ingenieurbau I		Wahlpflicht: Geotechnik Pr, Massivbau, Stahlbau oder Statik III						
4																		
3																		
2					Fach-praktikum	Studium plus	Hydromechanik	Wahlpflicht Hydromechanik II										
1																		
Summe	8	19,5	19,5	16	4	20	16	18	7	16	17	19						
Zeit	frei	HT	WT	FT	frei	HT	WT	FT	frei	HT	WT	FT						
	8 Summe Jahr 1			59			Summe Jahr 2			61			Summe Jahr 3			52		

B.Sc. „Mathematical Engineering“, Studienrichtung „Modellierung techn. Systeme“, Vertiefung „Anw. im Bauwesen“, 2 1/4 J.																		
25																		
24																		
23																		
22		Lineare Algebra				Mathematische Statistik												
21																		
20			Programmieren	Statik I														
19						Geotechnik I	Hydromechanik											
18																		
17		Analysis I	Analysis II	Maßtheorie und DGL								Bachelor-Arbeit (12 CP)						
16																		
15																		
14																		
13																		
12			Ingenieur-Informatik	Ingenieur-Informatik														
11		Experimental-physik	Studium plus	Werkstoffe und Bauchemie II														
10																		
9																		
8		Werkstoffe und Bauchemie I	Werkstoffe und Bauchemie I	Werkstoffe und Bauchemie II														
7						Partielle DGL	Partielle DGL	Studium plus										
6																		
5		Baumechanik I	Baumechanik II	Baumechanik III					Programmier-projekt / Studienarbeit	WP: Messtechnik, Tragwerksschw./Erschütt.-schutz, Grdlg d. Wasser-/Verkehrswesens								
4																		
3																		
2					Fach-praktikum	Funktional-analysis	Einführung in die Numerik	Numerik für Differentialgleichungen										
1																		
Summe	8	24,5	22,5	24	4	24	22	22	7	22								
Zeit	frei	HT	WT	FT	frei	HT	WT	FT	frei	HT								
	Summe Jahr 1			75			Summe Jahr 2			75			Summe Jahr 3			22		

BAU + LRT + EIT + INF

BAU + LRT

BAU

Summe gelb: 180  
 Summe grün: 32  
 Summe orange: 70  
 Summe blau: 8  
 Sprache: 8

Beispielstudienplan, 7 Trimester, Variante 1 (mit Geotechnik II)

B.Sc. „Mathematical Engineering“, Studienrichtung „Modellierung techn. Systeme“, Vertiefung „Anw. im Bauwesen“, 2 1/4 J.										
25										
24										
23										
22		Lineare Algebra		Statik I		Mathematische Statistik	Hydromechanik			
21			Programmieren					Hydromech. II <sup>1)</sup>		
20						Geotechnik I	Geotechnik II	Geotechnik Praktikum		
19		Analysis I	Analysis II	Maßtheorie und DGL		Konstruktiver Ingenieurbau I	Statik II oder Konstruktiver Ingenieurbau II	Massivbau oder Statik III <sup>2)</sup>		Messtechnik
18										
17										Studium plus
16										
15										
14										
13		Experimentalphysik	Ingenieur-Informatik	Ingenieur-Informatik		Thermodynamik	Thermodynamik	Stahlbau oder Statik III <sup>2)</sup>		
12										
11			Studium plus							
10										
9										
8		Werkstoffe und Bauchemie I	Werkstoffe und Bauchemie I	Werkstoffe und Bauchemie II		Partielle DGL	Partielle DGL	Studium plus		
7										
6										
5										
4		Baumechanik I	Baumechanik II	Baumechanik III	Fachpraktikum	Funktionalanalysis	Einführung in die Numerik	Numerik für Differentialgleichungen	Programmierprojekt / Studienarbeit	Bachelor-Arbeit (12 CP)
3										
2										
1										
Summe	8	24,5	22,5	24	4	24	25	22	7	19
		1	2	3		4	5	6		7
Zeit	frei	HT	WT	FT	frei	HT	WT	FT	frei	HT

<sup>1)</sup> Alternativ könnte im 7. Trimester das Modul „Tragwerksschwingungen und Erschütterungsschutz“ gehört werden

<sup>2)</sup> Es sind 2 aus 3 Modulen zu wählen.

Beispielstudienplan, 7 Trimester, Variante 2 (ohne Geotechnik II)

B.Sc. „Mathematical Engineering“, Studienrichtung „Modellierung techn. Systeme“, Vertiefung „Anw. im Bauwesen“, 2 1/4 J.										
25										
24										
23										
22		Lineare Algebra		Statik I		Mathematische Statistik				
21			Programmieren							Tragwerks- schwingungen/ Ersch.-schutz <sup>2)</sup>
20						Geotechnik I	Hydromechanik	Massivbau		
19										Messtechnik
18		Analysis I	Analysis II	Maßtheorie und DGL						
17						Konstruktiver Ingenieurbau I	Statik II oder Konstruktiver Ingenieurbau II <sup>1)</sup>	Statik III		Studium plus
16										
15										
14										
13		Experimental-physik	Ingenieur-Informatik	Ingenieur-Informatik		Thermodynamik	Thermodynamik	Stahlbau		
12										
11			Studium plus							
10										
9										
8		Werkstoffe und Bauchemie I	Werkstoffe und Bauchemie I	Werkstoffe und Bauchemie II		Partielle DGL	Partielle DGL	Studium plus		
7										
6										
5										
4		Baumechanik I	Baumechanik II	Baumechanik III	Fach-praktikum	Funktional-analyse	Einführung in die Numerik	Numerik für Differential-gleichungen	Programmier-projekt / Studienarbeit	Bachelor- Arbeit (12 CP)
3										
2										
1										
Summe	8	24,5	22,5	24	4	24	22	22	7	22
		1	2	3		4	5	6		7
Zeit	frei	HT	WT	FT	frei	HT	WT	FT	frei	HT

<sup>1)</sup> Sinnvoll wäre auch, im 5. Trimester Statik II UND Konstruktiver Ingenieurbau II zu hören und dafür im 6. Trimester ein Wahlpflichtmodul weniger.

<sup>2)</sup> Alternativ könnte im 6. Trimester das Modul „Hydromechanik II“ gehört werden

Beispielstudienplan, 9 Trimester

B.Sc. „Mathematical Engineering“, Studienrichtung „Modellierung technischer Systeme“, Vertiefung „Anwendungen im Bauingenieurwesen“, 3 Jahre																		
20																		
19																		
18																		
17		Analysis I	Analysis II			Mathematische Statistik		Studium plus										
16																		
15						Partielle DGL	Partielle DGL	Numerik für Differentialgleichungen		Thermodynamik	Thermodynamik							
14																		
13		Lineare Algebra	Studium plus	Maßtheorie und DGL		Funktional-analysis	Einführung in die Numerik	Ingenieur-Informatik		Messtechnik	Statik II	Bachelor-Arbeit (12 CP)						
12			Programmieren															
11																		
10																		
9																		
8		Werkstoffe und Bauchemie I	Werkstoffe und Bauchemie I	Werkstoffe und Bauchemie II		Experimental-physik	Ingenieur-Informatik	Statik I		Geotechnik I	Geotechnik II	Geotechnik Praktikum						
7																		
6																		
5																		
4		Baumechanik I	Baumechanik II	Baumechanik III	Fach-praktikum	Studium plus	Hydromechanik	Hydromech. II <sup>1)</sup>	Programmier-projekt / Studienarbeit	Konstruktiver Ingenieurbau I	Konstruktiver Ingenieurbau II	Massivbau, Stahlbau oder Statik III						
3																		
2																		
1																		
Summe	8	19,5	19,5	16	4	20	16	18	7	16	17	19						
		1	2	3		4	5	6		7	8	9						
Zeit	frei	HT	WT	FT	frei	HT	WT	FT	frei	HT	WT	FT						
	8 Summe Jahr 1			59			Summe Jahr 2			61			Summe Jahr 3			52		

<sup>1)</sup> Alternativ könnte im 7. Trimester das Modul „Tragwerksschwingungen und Erschütterungsschutz“ gehört werden