

MITTEILUNGSBLATT

DER

UNIVERSITÄT INNSBRUCK

Studienjahr 1995/96

Ausgegeben am 18. Juli 1996

44. Stück

544. Verlautbarung des Studienplanes für die Studienrichtung Bauingenieurwesen an der Universität Innsbruck; Neuverlautbarung

Die Studienkommission für die Studienrichtung Bauingenieurwesen an der Universität Innsbruck hat mit Beschluß vom 31. 1. 1996 und 20. 3. 1996 den Studienplan für diese Studienrichtung geändert. Das Bundesministerium für Wissenschaft, Verkehr und Kunst hat mit Erlaß vom 11. 7. 1996, GZ 68.714/10-I/A/3/96, die Änderung genehmigt.

Der Studienplan wird hiermit neu verlautbart.

STUDIENPLAN 1996 für die STUDIENRICHTUNG BAUINGENIEURWESEN

Fakultät für Bauingenieurwesen und Architektur
der Leopold - Franzens - Universität Innsbruck

Die Studienkommission für die Studienrichtung Bauingenieurwesen an der Fakultät für Bauingenieurwesen und Architektur an der Leopold-Franzens-Universität Innsbruck erläßt auf Grund des Bundesgesetzes über die technischen Studienrichtungen (Tech.-StG 1990), BGBl.Nr. 373/1990, in Verbindung mit den Bestimmungen des Allgemeinen Hochschul - Studiengesetzes (AHStG), BGBl.Nr. 177/1966, geändert durch das Bundesgesetz Nr. 280/1991, sowie unter Berücksichtigung der Studienordnung für die Studienrichtung Bauingenieurwesen, BGBl.Nr. 433/1991, gemäß § 3 Abs. 2, und des Allgemeinen Hochschul - Studiengesetzes, § 17 Abs. 1, für die Studienrichtung Bauingenieurwesen folgenden Studienplan.

Allgemeine Überlegungen

Die Studienkommission für die Studienrichtung Bauingenieurwesen der Universität Innsbruck ist der Auffassung, daß es für einen Absolventen dieser Studienrichtung wichtig ist, eine **umfassende Grundausbildung** erhalten zu haben. Bei der Berufswahl besteht dann die Möglichkeit, **im gesamten Bauingenieurbereich** tätig zu werden. Erfahrungsgemäß arbeiten viele Absolventen nicht auf jenem Fachgebiet, auf dem sie sich entsprechend dem Studiengang spezialisiert haben.

Weiters erscheint es vorteilhaft, wenn die **Entscheidung für einen Studiengang möglichst spät** zu **treffen** ist, da dann schon ein besserer Einblick in den Aufgabenbereich eines Bauingenieurs vorhanden ist.

Die Fächer der **Studieneingangsphase** (entspr. § 17 (2)a AHStG) sind in Tabelle 2 gekennzeichnet.

Im Studienplan sind die **Lehrveranstaltungen in ihrer zeitlichen Abfolge nach den didaktischen Erfordernissen angeordnet**. Es wird daher dringend empfohlen, diese Sequenzen bei der Absolvierung der Teilprüfungsfächer einzuhalten.

Als **Anhang zu diesem Studienplan** erscheint ein **Studienführer**, in dem (mit Bezug auf § 17 (2)c AHStG) die **Bildungsziele für die Pflicht- und Wahlfächer** angegeben werden.

Verwendete Abkürzungen:

VO	Vorlesung
UE	Übung
SE	Seminar, Proseminar
EX	Exkursion
Sem	Semester
Zuord.	Zuordnung
WStd	Wochenstunden
KI	Studiengang Konstruktiver Ingenieurbau
WU	Studiengang Wasser und Umwelt
BB	Studiengang Baubetrieb und Bauwirtschaft
VI	Studiengang Verkehrswesen und Infrastrukturplanung
Prfg.	Prüfung
m	mündliche Prüfung
s	schriftliche Prüfung
u	schriftliche und mündliche Prüfung
PF	Pflichtfach
SSWF	Studiengangspezifisches Wahlfach lt. Tabelle 5a bis 5d
AWF	Allgemeines Wahlfach lt. Tabelle 6
AHStG	Allgemeines Hochschul-Studiengesetz BGBl. 177/1966 i.d.d.g.F.
Tech-StG	Bundesgesetz vom 7.6.1990 über technische Studienrichtungen, (Tech-StG 1990) BGBl. Nr. 373/1990
StO	Studienordnung für die Studienrichtung Bauingenieurwesen, BGBl.Nr. 433/1991

**Übersicht über die Studienrichtung "Bauingenieurwesen"
an der Fakultät für Bauingenieurwesen und Architektur
an der Leopold Franzens Universität Innsbruck**

1. Studienabschnitt

Pflichtfächer gem. StO § 3(1)	76
Summe 1. Studienabschnitt	76 Wochenstunden

2. Studienabschnitt

Studienzweige:	KI	BB	VI	WU
Pflichtfächer gem. StO § 4 (1) studienzweigspezifische Pflichtfächer				
aus Tabelle Wochenstunden	4a 74	4b 74	4c 74	4d 74
Summe				74 Wochenstunden

Gebundene Wahlfächer gem. StO § 4 (2)

Studienzweigspezifischer Wahlfachkatalog (gWF) Aus dem 35 WStd - Angebot der Tabelle sind in WStd. zu belegen	5a 27	5b 27	5c 27	5d 27
Allgemeiner Wahlfachkatalog in Wochenstunden wahlweise aus dem Restangebot von 8 WStd des studienzweigspezifischen Wahlfachkataloges und / oder aus dem Angebot gem. Tabellen	18	18	18	18
	5a 6 5b 5c 5d	5b 5a 5c 5d	5c 6 5a 5b 5d	5d 6 5a 5b 5c
Summe				45 Wochenstunden

Freie Wahlfächer gem. StO § 4 (3)

Aus dem Angebot an wissenschaftlichen
Lehrveranstaltungen mit Bezug auf
§ 6 (1) Z.3 Tech-StG 1990 und § 15 (5) AHStG

Summe **15 Wochenstunden**

Summe 2. Studienabschnitt **134 Wochenstunden**

GESAMTSUMME **210 Wochenstunden**

Diplomarbeit

1. Studienabschnitt

Stundenzahl der 1. Diplomprüfung (= 1. Studienabschnitt)

1. Die erste Diplomprüfung umfaßt den Stoff der den nachstehend in Tabelle 1 angeführten Fachgebieten zugeordneten Lehrveranstaltungen im Gesamtumfang von 76 Wochenstunden.
2. Die Aufteilung des Stundenumfanges auf die einzelnen Fachgebiete wird wie folgt festgelegt:

Tabelle 1 Stundenaufteilung für den 1. Studienabschnitt
--

Fachgebiet gemäß § 3 (1) StO	Anzahl der Semesterwochenstunden:
a) Mathematik	17,0
b) Darstellende Geometrie und Darstellungsmethodik	6,0
c1) Mechanik	10,0
c2) Festigkeitslehre	6,5
d) Grundzüge und Methoden der Elektronischen Datenverarbeitung für Bauingenieure	3,5
e) Vermessungskunde	7,0
f) Baustofflehre	4,5
g) Bauphysik	6,5
h) Grundzüge des Bauingenieurwesens	7,0
i) Naturräumliche und naturwissenschaftlich orientierte Grundlagen- und Ergänzungsfächer	4,0
j) Entwurfsgrundlagen	4,0
Gesamtsumme 1. Studienabschnitt	76,0 Wochenstunden

Die den Fachgebieten nach Tabelle 1 zugrundeliegenden Lehrveranstaltungen werden der Art, dem Inhalt und dem Stundenumfang nach gemäß Tabelle 2 festgelegt.

Tabelle 2
Pflichtfächer 1. Studienabschnitt

Lehrveranstaltung	VO	UE	SE	Sem	Prfg.	Zuord.lt. StO § 3(1)
Mathematik A	5	2	0	1	u	a
Mathematik B	4,5	1,5	0	2	u(1)	a
Mathematik C	3	1	0	3	u	a
Darstellende Geometrie und Darstellungsmethodik	1,5 1,5	1,5 1,5	0 0	1 2	u	b (*) b
Allgemeine Mechanik A	3	1	0	2	u	c
Allgemeine Mechanik B	2	1	0	3	u	c
Allgemeine Mechanik C	2	1	0	4	u	c
Festigkeitslehre I	2,5 2	1 1	0 0	3 4	u	c c
Bauphysik	2 2 1,5	0 0 1	0 0 0	2 3 4	u	g (*) g g
Baustofflehre	2,5 1	0 1	0 0	1 2	u	f f
Konstruktion und Gestaltung I	1,5 1,5	0,5 0,5	0 0	1 2	u	j j
Vermessungskunde	2 2	1 2	0 0	3 4	u	e e
Grundzüge und Methoden der EDV für Bauingenieure	1 1	1 0,5	0 0	1 2	u	d (*) d
Chemie	1,5	0	0	1	u(3)	i
Ökologie	2,5	0	0	1	s	i (*)
Einführung in das Bauingenieurwesen	1	0	0	1	s(2)	h (*)
Einführung in das Projektmanagement	2	0	0	4	u(2)	h
Einführung in Eisenbahnbau und Transportwesen	1	0	0	4	u(2)	h
Einführung in das Straßenverkehrswesen	1	0	0	4	u(2)	h
Einführung in Wasser und Umwelt	2	0	0	4	u(2)	h
Summe	56,0	20,0	0	76 WStd		14 Prfgn.

- (*) Fächerangebot der Studieneingangsphase entspr. § 17 (2)a AHStG
 (1) Prüfung gemeinsam mit Mathematik C
 (2) Gemeinsame Prüfung aller Einführungslehveranstaltungen
 (3) Gemeinsam mit Ökologie

Tabelle 2 a
Teilprüfungen für die Pflichtfächer 1. Studienabschnitt

Bezeichnung des Teilprüfungsfaches	beinhaltet folgende Lehrveranstaltungen			
	VO	UE	SE	Sem
Mathematik A	Mathematik A 5	2	0	1
Mathematik B und Mathematik C	Mathematik B 4,5 und Mathematik C 3	1,5 1	0 0	2 3
Darstellende Geometrie und Darstellungsmethodik	Darstellende Geometrie und Darstellungsmethodik 1,5 1,5	1,5 1,5	0 0	1 2
Allgemeine Mechanik A	Allgemeine Mechanik A 3	1	0	2
Allgemeine Mechanik B	Allgemeine Mechanik B 2	1	0	3
Allgemeine Mechanik C	Allgemeine Mechanik C 2	1	0	4
Festigkeitslehre I	Festigkeitslehre I 2,5 2	1 1	0 0	3 4
Bauphysik	Bauphysik 2 2 1,5	0 0 1	0 0 0	2 3 4
Baustofflehre	Baustofflehre 2,5 1	0 1	0 0	1 2
Konstruktion und Gestaltung I	Konstruktion und Gestaltung I 1,5 1,5	0,5 0,5	0 0	1 2
Vermessungskunde	Vermessungskunde 2 2	1 2	0 0	3 4
Grundzüge und Methoden der EDV für Bauingenieure	Grundzüge u. Methoden d. EDV f. Bauingenieure 1 1	1 0,5	0 0	1 2
Chemie und Ökologie	Chemie 1,5 und Ökologie 2,5	0 0	0 0	1 1
Grundzüge des Bauingenieurwesens	Einführung in das Bauingenieurwesen 1 und Einführung in das Projektmanagement 2 und Einführung in Eisenbahnbau und Transportwesen 1 und Einführung in das Straßenverkehrswesen 1 und Einführung in Wasser und Umwelt 2	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	1 4 4 4 4

Summe 14 Teilprüfungen

2. Studienabschnitt

Stundenzahl der 2. Diplomprüfung (= 2. Studienabschnitt)

1. Die zweite Diplomprüfung umfaßt in den nachstehend angeführten Fachgebieten den Stoff der zugeordneten Lehrveranstaltungen im Gesamtumfang von 134 Wochenstunden.
2. Die Aufteilung des Stundenumfanges auf die einzelnen Fachgebiete wird in Tabelle 3 und 4 für folgende Studienzweige (lt. StO § 1 (2)) festgelegt:

a) Konstruktiver Ingenieurbau	KI
b) Baubetrieb und Bauwirtschaft	BB
c) Verkehrswesen und Infrastrukturplanung	VI
d) Wasser und Umwelt	WU

Tabelle 3
Stundenaufteilung für den 2. Studienabschnitt

Fachgebiete gemäß StO § 4	Anzahl der Semesterwochenstunden für die Studienzweige:			
	KI	BB	VI	WU
Pflichtfächer gem. StO § 4 (1)				
a) Konstr. Ingenieurbau u. Baustatik	27	25	25	25
b) Verkehrs- und Siedlungswesen	11	11	12	11
c) Wasserbau und Wasserwirtschaft	7,5	7,5	7,5	8
d) Baubetrieb und Bauwirtschaft	10	12	11	11
e) Umwelttechnik	6	6	6	6,5
f) Geotechnik	8,5	8,5	8,5	8,5
g) Konstruktion und Gestaltung	4	4	4	4
Summe	74	74	74	74
Gebundene Wahlfächer gem. StO § 4 (2)				
Nach Maßgabe der beiden Wahlfachkataloge		45		
Freie Wahlfächer gem. StO § 4 (3)				
Aus dem Angebot an wissenschaftlichen Lehrveranstaltungen mit Bezug auf § 6 (1) Z.3 Tech-StG 1990 und § 15 (5) AHStG		15		
Gesamtsumme 2. Studienabschnitt		134 Wochenstunden		

Pflichtfächer gem. StO § 4 (1)

Lehrveranstaltungen und Prüfungsfächer

Die den in Tabelle 3 angeführten Fachgebieten der Pflichtfächer der 2. Diplomprüfung zugrunde liegenden Lehrveranstaltungen werden der Art, dem Inhalt und dem Stundenumfang nach wie folgt in den Tabellen 4a - 4d festgelegt (lt. § 6 (5) Tech-StG 1990).

Die Festlegungen bezüglich des Umfangs der einzelnen Teilprüfungen (Prüfungsfächer) sind für die vier Studienzweige aus den Tabellen 4a - 4d ersichtlich (§ 6 (7) Tech-StG).

Aus diesen Tabellen ist außerdem ersichtlich, ob die Teilprüfungen (Prüfungsfächer) mündlich (m), schriftlich (s) oder in schriftlichen und mündlichen (u) Teilen zu absolvieren sind (§ 6 (11) Tech-StG).

**Tabelle 4 a: Pflichtfächer 2. Studienabschnitt
Studienzweig KONSTRUKTIVER INGENIEURBAU**

Lehrveranstaltung	VO	UE	SE	Sem	Prfg.	Zuord.lt. StO § 4(1)
Hochbau für Bauingenieure I	2 0	0 1	0 0	5 6	u	a
Grundlagen der Baustatik (einschl. Einführung Flächentragwerke)	4 0	2 1	0 0	5 6	u	a
* Baustatik-System-Wahl	1 0	0 0	0 1	5 8	u(3) (6)	a
Betonbau - Grundlagen	4 0	0 3,5	0 0	6 7	u	a
Grundlagen des Stahlbaues	3 0	0 3,5	0 0	7 8	u	a
Grundlagen des Holzbaues	1	0	0	8	m(1)	a
* Eisenbahnbau und Transportwesen I	2 1	1 1,5	0 0	5 6	u	b
* Straßenverkehrswesen I	1 0	0 0,5	0 0	5 6	s	b
Straßenplanung	2 0	0 2	0 0	5 6	u	b
* Gewässerkunde	1	1	0	6	u(2)	c
Wasserbau I	2,5	1,5	0	7	u	c
Hydraulik I	1,5(5)	0	0	5	u	c
Bauverfahren und Bauwirtschaft I	2 1	1 1	0 0	6 7	u(4)	d
* Bauverfahren und Bauwirtschaft II	2	1	0	7	u	d
Bauvergabe und Vertragsrecht	2	0	0	6	u	d
* Umwelttechnik	2 2	0 2	0 0	7 8	u	e
Geologie	1,5	0	0	5	m	f
Geotechnik I	2 0	0 2	0 0	5 6	u	f
Geotechnik II	2 0	0 1	0 0	6 7	u	f
Konstruktion und Gestaltung II	2 0	0 2	0 0	5 6	u	g
Summe	44,5	28,5	1		74 WStd	

* Studienzweigspezifische Unterscheidung

- (1) Mündliche Prüfung gemeinsam mit der mündlichen Prüfung aus "Grundlagen des Stahlbaues"
- (2) Prüfung gemeinsam mit "Wasserbau I"
- (3) Gemeinsame Prüfung mit "Grundlagen der Baustatik"
- (4) Gemeinsame Prüfung mit "Bauverfahren und Bauwirtschaft II"
- (5) Vorlesung verbunden mit Übungen (lt. AHStG § 16(1)i)
- (6) Teilnahmebestätigung

**Tabelle 4 b: Pflichtfächer 2. Studienabschnitt
Studienzweig BAUBETRIEB UND BAUWIRTSCHAFT**

Lehrveranstaltung	VO	UE	SE	Sem	Prfg.	Zuord.lt. StO § 4(1)
Hochbau für Bauingenieure I	2 0	0 1	0 0	5 6	 u	a
Grundlagen der Baustatik (einschl. Einführung Flächentragwerke)	4 0	2 1	0 0	5 6	 u	a
Betonbau - Grundlagen	4 0	0 3,5	0 0	6 7	 u	a
Grundlagen des Stahlbaues	3 0	0 3,5	0 0	7 8	 u	a
Grundlagen des Holzbaues	1	0	0	8	m(1)	a
* Eisenbahnbau und Transportwesen I	2 1	1 1,5	0 0	5 6	 u	b
* Straßenverkehrswesen I	1 0	0 0,5	0 0	5 6	 s	b
Straßenplanung	2 0	0 2	0 0	5 6	 u	b
* Gewässerkunde	1	1	0	6	u(2)	c
Wasserbau I	2,5	1,5	0	7	u	c
Hydraulik I	1,5(4)	0	0	5	u	c
Bauverfahren und Bauwirtschaft I	2 1	1 1	0 0	6 7	 u(3)	d
* Bauverfahren und Bauwirtschaft II	2 0	1 1	0 0	7 8	 u	d
Bauvergabe und Vertragsrecht	2	0	0	6	u	d
* Sicherheitstechnik I	1	0	0	6	u	d
* Umwelttechnik	2 2	0 2	0 0	7 8	 u	e
Geologie	1,5	0	0	5	m	f
Geotechnik I	2 0	0 2	0 0	5 6	 u	f
Geotechnik II	2 0	0 1	0 0	6 7	 u	f
Konstruktion und Gestaltung II	2 0	0 2	0 0	5 6	 u	g
Summe	44,5	29,5	0		74 WStd	

* Studienzweigspezifische Unterscheidung

(1) Mündliche Prüfung gemeinsam mit der mündlichen Prüfung aus "Grundlagen des Stahlbaues"

(2) Prüfung gemeinsam mit "Wasserbau I"

(3) Gemeinsame Prüfung mit " Bauverfahren und Bauwirtschaft II"

(4) Vorlesung verbunden mit Übungen (lt. AHStG § 16(1)i)

**Tabelle 4 c: Pflichtfächer 2. Studienabschnitt
Studienzweig VERKEHRSWESEN UND INFRASTRUKTURPLANUNG**

Lehrveranstaltung	VO	UE	SE	Sem	Prfg.	Zuord.It. StO § 4(1)
Hochbau für Bauingenieure I	2 0	0 1	0 0	5 6	u	a
Grundlagen der Baustatik (einschl. Einführung Flächentragwerke)	4 0	2 1	0 0	5 6	u	a
Betonbau - Grundlagen	4 0	0 3,5	0 0	6 7	u	a
Grundlagen des Stahlbaues	3 0	0 3,5	0 0	7 8	u	a
Grundlagen des Holzbaues	1	0	0	8	m(1)	a
* Eisenbahnbau und Transportwesen I	2 1	1 2	0 0	5 6	u	b
* Straßenverkehrswesen I	1 0	0 1	0 0	5 6	s	b
Straßenplanung	2 0	0 2	0 0	5 6	u	b
* Gewässerkunde	1	1	0	6	u(2)	c
Wasserbau I	2,5	1,5	0	7	u	c
Hydraulik I	1,5(4)	0	0	5	u	c
Bauverfahren und Bauwirtschaft I	2 1	1 1	0 0	6 7	u(3)	d
* Bauverfahren und Bauwirtschaft II	2	1	0	7	u	d
Bauvergabe und Vertragsrecht	2	0	0	6	u	d
* Sicherheitstechnik I	1	0	0	6	u	d
* Umwelttechnik	2 2	0 2	0 0	7 8	u	e
Geologie	1,5	0	0	5	m	f
Geotechnik I	2 0	0 2	0 0	5 6	u	f
Geotechnik II	2 0	0 1	0 0	6 7	u	f
Konstruktion und Gestaltung II	2 0	0 2	0 0	5 6	u	g
Summe	44,5	29,5	0		74 WStd	

* Studienzweigspezifische Unterscheidung

(1) Mündliche Prüfung gemeinsam mit der mündlichen Prüfung aus "Grundlagen des Stahlbaues"

(2) Prüfung gemeinsam mit "Wasserbau I"

(3) Gemeinsame Prüfung mit "Bauverfahren und Bauwirtschaft II"

(4) Vorlesung verbunden mit Übungen (It. AHStG § 16(1)i)

**Tabelle 4 d: Pflichtfächer 2. Studienabschnitt
Studienzweig WASSER UND UMWELT**

Lehrveranstaltung	VO	UE	SE	Sem	Prfg.	Zuord.It. StO § 4(1)
Hochbau für Bauingenieure I	2 0	0 1	0 0	5 6	u	a
Grundlagen der Baustatik (einschl. Einführung Flächentragwerke)	4 0	2 1	0 0	5 6	u	a
Betonbau - Grundlagen	4 0	0 3,5	0 0	6 7	u	a
Grundlagen des Stahlbaues	3 0	0 3,5	0 0	7 8	u	a
Grundlagen des Holzbaues	1	0	0	8	m(1)	a
* Eisenbahnbau und Transportwesen I	2 1	1 1,5	0 0	5 6	u	b
* Straßenverkehrswesen I	1 0	0 0,5	0 0	5 6	s	b
Straßenplanung	2 0	0 2	0 0	5 6	u	b
* Gewässerkunde	1,5	1	0	6	u(2)	c
Wasserbau I	2,5	1,5	0	7	u	c
Hydraulik I	1,5(4)	0	0	5	u	c
Bauverfahren und Bauwirtschaft I	2 1	1 1	0 0	6 7	u(3)	d
* Bauverfahren und Bauwirtschaft II	2	1	0	7	u	d
Bauvergabe und Vertragsrecht	2	0	0	6	u	d
* Sicherheitstechnik I	1	0	0	6	u	d
* Umwelttechnik	2 2	0 2,5	0 0	7 8	u	e
Geologie	1,5	0	0	5	m	f
Geotechnik I	2 0	0 2	0 0	5 6	u	f
Geotechnik II	2 0	0 1	0 0	6 7	u	f
Konstruktion und Gestaltung II	2 0	0 2	0 0	5 6	u	g
Summe	45	29	0			74 WStd

* Studienzweigspezifische Unterscheidung

(1) Mündliche Prüfung gemeinsam mit der mündlichen Prüfung aus "Grundlagen des Stahlbaues"

(2) Prüfung gemeinsam mit "Wasserbau I"

(3) Gemeinsame Prüfung mit "Bauverfahren und Bauwirtschaft II"

(4) Vorlesung verbunden mit Übungen (lt. AHStG § 16(1)i)

Tabelle 4 e Teilprüfungen für die Pflichtfächer 2. Studienabschnitt Studienzweig KONSTRUKTIVER INGENIEURBAU
--

Bezeichnung des Teilprüfungsfaches	beinhaltet die Lehrveranstaltungen gem. Tabelle 4 a
Hochbau für Bauingenieure I	Hochbau für Bauingenieure I
Grundlagen der Baustatik und System-Wahl	Grundlagen der Baustatik (einschl. Einführung Flächentragwerke) und Baustatik-System-Wahl (Vorlesung)
Betonbau - Grundlagen	Betonbau - Grundlagen
Grundlagen des Stahlbaues und Holzbaues	Grundlagen des Stahlbaues und Grundlagen des Holzbaues
Eisenbahnbau und Transportwesen I	Eisenbahnbau und Transportwesen I
Straßenverkehrswesen I	Straßenverkehrswesen I und Straßenplanung
Gewässerkunde und Wasserbau I	Gewässerkunde und Wasserbau I
Hydraulik I	Hydraulik I
Bauverfahren und Bauwirtschaft	Bauverfahren und Bauwirtschaft I und Bauverfahren und Bauwirtschaft II
Bauvergabe und Vertragsrecht	Bauvergabe und Vertragsrecht
Umwelttechnik	Umwelttechnik
Geologie	Geologie
Geotechnik I	Geotechnik I
Geotechnik II	Geotechnik II
Konstruktion und Gestaltung II	Konstruktion und Gestaltung II
Summe 15 Teilprüfungen	

Tabelle 4 f Teilprüfungen für die Pflichtfächer 2. Studienabschnitt Studiengang BAUBETRIEB UND BAUWIRTSCHAFT

Bezeichnung des Teilprüfungsfaches	beinhaltet die Lehrveranstaltungen gem. Tabelle 4 b
Hochbau für Bauingenieure I	Hochbau für Bauingenieure I
Grundlagen der Baustatik	Grundlagen der Baustatik (einschl. Einführung Flächentragwerke)
Betonbau - Grundlagen	Betonbau - Grundlagen
Grundlagen des Stahlbaues und Holzbaues	Grundlagen des Stahlbaues und Grundlagen des Holzbaues
Eisenbahnbau und Transportwesen I	Eisenbahnbau und Transportwesen I
Straßenverkehrswesen I	Straßenverkehrswesen I und Straßenplanung
Gewässerkunde und Wasserbau I	Gewässerkunde und Wasserbau I
Hydraulik I	Hydraulik I
Bauverfahren und Bauwirtschaft	Bauverfahren und Bauwirtschaft I und Bauverfahren und Bauwirtschaft II
Bauvergabe und Vertragsrecht	Bauvergabe und Vertragsrecht
Sicherheitstechnik I	Sicherheitstechnik I
Umwelttechnik	Umwelttechnik
Geologie	Geologie
Geotechnik I	Geotechnik I
Geotechnik II	Geotechnik II
Konstruktion und Gestaltung II	Konstruktion und Gestaltung II
Summe 16 Teilprüfungen	

Tabelle 4 g Teilprüfungen für die Pflichtfächer 2. Studienabschnitt Studienzweig VERKEHRSWESEN UND INFRASTRUKTURTECHNIK
--

Bezeichnung des Teilprüfungsfaches	beinhaltet die Lehrveranstaltungen gem. Tabelle 4 c
Hochbau für Bauingenieure I	Hochbau für Bauingenieure I
Grundlagen der Baustatik	Grundlagen der Baustatik (einschl. Einführung Flächentragwerke)
Betonbau - Grundlagen	Betonbau - Grundlagen
Grundlagen des Stahlbaues und Holzbaues	Grundlagen des Stahlbaues und Grundlagen des Holzbaues
Eisenbahnbau und Transportwesen I	Eisenbahnbau und Transportwesen I
Straßenverkehrswesen I	Straßenverkehrswesen I und Straßenplanung
Gewässerkunde und Wasserbau I	Gewässerkunde und Wasserbau I
Hydraulik I	Hydraulik I
Bauverfahren und Bauwirtschaft	Bauverfahren und Bauwirtschaft I und Bauverfahren und Bauwirtschaft II
Bauvergabe und Vertragsrecht	Bauvergabe und Vertragsrecht
Sicherheitstechnik I	Sicherheitstechnik I
Umwelttechnik	Umwelttechnik
Geologie	Geologie
Konstruktion und Gestaltung II	Konstruktion und Gestaltung II
Geotechnik I	Geotechnik I
Geotechnik II	Geotechnik II
Summe 16 Teilprüfungen	

Tabelle 4 h Teilprüfungen für die Pflichtfächer 2. Studienabschnitt Studienzweig WASSER UND UMWELT

Bezeichnung des Teilprüfungsfaches	beinhaltet die Lehrveranstaltungen gem. Tabelle 4 d
Hochbau für Bauingenieure I	Hochbau für Bauingenieure I
Grundlagen der Baustatik	Grundlagen der Baustatik (einschl. Einführung Flächentragwerke)
Betonbau - Grundlagen	Betonbau - Grundlagen
Grundlagen des Stahlbaues und Holzbaues	Grundlagen des Stahlbaues und Grundlagen des Holzbaues
Eisenbahnbau und Transportwesen I	Eisenbahnbau und Transportwesen I
Straßenverkehrswesen I	Straßenverkehrswesen I und Straßenplanung
Gewässerkunde und Wasserbau I	Gewässerkunde und Wasserbau I
Hydraulik I	Hydraulik I
Bauverfahren und Bauwirtschaft	Bauverfahren und Bauwirtschaft I und Bauverfahren und Bauwirtschaft II
Bauvergabe und Vertragsrecht	Bauvergabe und Vertragsrecht
Sicherheitstechnik I	Sicherheitstechnik I
Umwelttechnik	Umwelttechnik
Geologie	Geologie
Geotechnik I	Geotechnik I
Geotechnik II	Geotechnik II
Konstruktion und Gestaltung II	Konstruktion und Gestaltung II
Summe 16 Teilprüfungen	

Gebundene Wahlfächer gem. StO § 4 (2)

Die Wahlfächer untergliedern sich für jeden Studiengang in zwei Wahlfachkataloge: in **Studiengangspezifischer Wahlfachkatalog** (Tabelle 5a - 5d) und **Allgemeiner Wahlfachkatalog** (Tabelle 6)

Jeder **studiengangspezifische Wahlfachkatalog** enthält ein Angebot von 35 Wochenstunden.

Der **Allgemeine Wahlfachkatalog** enthält ein Lehrveranstaltungsangebot von 100 Wochenstunden.

Nach der Wahl eines Studienganges durch den Studierenden sind Lehrveranstaltungen von mindestens **27 Wochenstunden aus dem Angebot des jeweiligen studiengangspezifischen Wahlfachkataloges** und **18 Wochenstunden aus dem allgemeinen Wahlfachkatalog** (d.h. aus den Restfächern des gewählten studiengangspezifischen Wahlfachkataloges und/oder aus allen anderen studiengangspezifischen Wahlfachkatalogen lt. Tabelle 5a - 5d und/oder aus dem allgemeinen Wahlfachkatalog lt. Tabelle 6) zu entnehmen (siehe Übersicht).

Für die Auswahl der Lehrveranstaltungen wird eine Abstimmung mit den Betreuern der Diplomarbeit dringend empfohlen.

Lehrveranstaltungen, die mehr als einem Wahlfachkatalog zugeordnet sind, können nur einmal gewählt werden.

**Gebundene Wahlfächer gem. StO § 4 (2) für den
Studienzweig KONSTRUKTIVER INGENIEURBAU:**

Studienzweigspezifischer Wahlfachkatalog: Tabelle 5a

Aus dem Angebot von 35 WStd. sind 27 WStd. zu wählen

Tabelle 5a

Lehrveranstaltung	VO	UE	SE	Sem	Prfg.	Zuord.
<i>Konstruktion und Gestaltung III</i>	2	0	0	7		KI
	0	2	0	8	s	KI
<i>Hochbau f. Bauingenieure II</i>	1	0	1	7		KI
	0	1	0	8	u	KI
<i>Stabtragwerke</i>	2	0,5	0	5		KI
	0	1,5	0	6	u	KI
<i>Flächentragwerke</i>	2	1	0	6	u	KI
<i>Vorgespannter Beton</i>	2	0	0	7	u	KI
<i>Massiv-Brücken</i>	2	0	0	7		KI
	0	3	0	8	u	KI
<i>Fertigteilbau</i>	1	0	0	8	m	KI
<i>Mischbauweisen Hochbau</i>	2	0	0	8	m	KI
<i>Stahlbrücken</i>	2	0	0	9		KI
	0	2	0	10	u	KI
<i>Holzbau</i>	1	0	0	9		KI
	0	1	0	10	u	KI
<i>Festigkeitslehre II</i>	2	0	0	6	m	KI
<i>EDV im konstr.Ingenieurbau (allgemein)</i>	1	0,5	0	5	m	KI
<i>EDV in der Praxis des konstr.Ingenieurbaus</i>	1,5	0	0	5	m	KI
	0	1	0	6	m	KI
<i>Summe KI</i>	21,5	13,5	0			35 WStd

Allgemeiner Wahlfachkatalog:

Aus dem folgenden Angebot sind 18 WStd zu belegen:

Restfächer aus dem studienzweigspezifischen Wahlfachkatalog Tabelle 5a

Lehrangebot aus den Tabellen 5b, 5c und 5d

Lehrangebot aus Tabelle 6

**Gebundene Wahlfächer gem. StO § 4 (2) für den
Studienzweig BAUBETRIEB UND BAUWIRTSCHAFT**

Studienzweigspezifischer Wahlfachkatalog: Tabelle 5b

Aus dem Angebot von 35 WStd. sind 27 WStd. zu wählen

Tabelle 5b

Lehrveranstaltung	VO	UE	SE	Sem	Prfg.	Zuord.
Bauverfahren u. Bauwirtschaft III (Controlling)	1	1	0	8	m	BB
Planung von Baustellen IV a AK	0	0	2	8	u	BB
Verfahren im Baubetrieb IV b AK	0	0	2	9	u	BB
Baubetrieb im Tunnelbau	2	1	0	9	m	BB
Sicherheitstechnik II	2	0	0	8	m	BB
AK Ingenieurwissenschaften	2	0	0	9		BB
Operations Research	2	1	0	8		BB
AK Projektmanagement	0	0	2	9	u	BB
Ablaufplanung IV c AK	0	0	2	8	u	BB
EDV-unterstützter Baubetrieb	1	1	0	7	s	BB
Betriebswirtschaftslehre	2	1	0	7	m	BB
Qualitätsmanagement	1	0	0	9	m	BB
AK Festigkeitslehre	2	0	0	8	m	BB
Tunnelmechanik I	1,5	0	0	8	u	BB
Tunnelmechanik II	0,5	0	0	8	u*	BB
Erhaltung und Sanierung	1	0	0	8	m	BB
Logistik	1	1	0	8	m	BB
Lehrgerüste	1	0	0	5	m	BB
Liegenschaftsbewertung	1	0	0	7	u	BB
Summe BB	21	6	8			35 WStd

* gemeinsame Prüfung Tunnelmechanik I und II

Allgemeiner Wahlfachkatalog:

Aus dem folgenden Angebot sind 18 WStd zu belegen:

Restfächer aus dem studienzweigspezifischen Wahlfachkatalog Tabelle 5b

Lehrangebot aus den Tabellen 5a, 5c und 5d

Lehrangebot aus Tabelle 6

**Gebundene Wahlfächer gem. StO § 4 (2) für den
Studienzweig VERKEHRSWESEN UND INFRASTRUKTURPLANUNG**

Studienzweigspezifischer Wahlfachkatalog: Tabelle 5c

Aus dem Angebot von 35 WStd. sind 27 WStd. zu wählen

Tabelle 5c

<i>Lehrveranstaltung</i>	<i>VO</i>	<i>UE</i>	<i>SE</i>	<i>Sem</i>	<i>Prfg.</i>	<i>Zuord.</i>
<i>Tunnelbau</i>	1,5	0	0	7	u	VI
<i>Tunnelmechanik I</i>	1,5	0	0	8	u	VI
<i>Grundbau</i>	2	0	0	8	u	VI
<i>Raumplanung</i>	1	0	0	5	s	VI
<i>Statistik im Verkehrswesen</i>	2	1	0	6	m	VI
<i>Verkehr und Umwelt</i>	1	1	0	7	s	VI
<i>Straßenverkehrswesen II</i>	2	1	0	7		VI
	2	1	0	8	m	VI
<i>Straßenbau u. Straßenerhaltung</i>	2	0	0	8	m	VI
<i>Seminar Straßenverkehrswesen</i>	0	0	2	8		VI
<i>Eisenbahnbau u. Transportwesen II</i>	3	1	0	7	u	VI
<i>Eisenbahnbau u. Transportwesen II</i>	0	0	2	9		VI
<i>Öffentlicher Personennahverkehr</i>	1	0	0	8	m	VI
<i>Kombinierter Verkehr</i>	1	0	0	9	m	VI
<i>Seilbahnbau</i>	1,5	0	0	8		VI
	1,5	0	0	9	u	VI
<i>Straßendecken</i>	1	0	0	9	m	VI
<i>Bau und Betrieb von Hochleistungsbahnen</i>	2	0	0	9	m	VI
<i>Summe VI</i>	25	5	4			35 WStd

Allgemeiner Wahlfachkatalog:

Aus dem folgenden Angebot sind 18 WStd zu belegen:

Restfächer aus dem studienzweigspezifischen Wahlfachkatalog Tabelle 5b

Lehrangebot aus den Tabellen 5a, 5b und 5d

Lehrangebot aus Tabelle 6

**Gebundene Wahlfächer gem. StO § 4 (2) für den
Studienzweig WASSER UND UMWELT:**

Studienzweigspezifischer Katalog: Tabelle 5d

Aus dem Angebot von 35 WStd. sind 27 WStd. zu wählen

Tabelle 5d

Lehrveranstaltung	VO	UE	SE	Sem	Prfg.	Zuord.
Hydraulik II	2	2	0	8	m	WU
Wasserbau II	2	0	0	8		WU
	0	3	0	9	m	WU
Ökologische Aspekte im Wasserbau I	1	0	0	7	u	WU
Ökologische Aspekte im Wasserbau II	1	0	0	8	s	WU
Wasserversorgung	1	1	0	9	u	WU
AK Wasserversorgung	0,5	1	0	9	u	WU
Abwasserentsorgung	1	1	0	9	u	WU
Abfallwirtschaft	1,5	0	0	9	m	WU
Luftreinhaltung	1	0	0	8	m	WU
Bodenschutz	2	0	0	8	m	WU
Umwelt-Meß- u. Regeltechnik	1	1	0	9	m	WU
Umweltverträglichkeitsprüfungen	1	0	0	8	s	WU
Tunnelbau	1,5	0	0	7	u	WU
Tunnelmechanik I	1,5	0	0	8	u	WU
Tunnelmechanik II	0,5	0	0	8	u*	WU
Ingenieurgeologie	1	0	0	6	u	WU
Umweltgeotechnik	1	0	0	9	u	WU
Festigkeitslehre III	1	0	0	7	m	WU
Grundbau	2	0	0	8	u	WU
AK des Grundbaus	0	0	1	9	u	WU
Triebwasserwege, Druckstollen, Druckschächte und Kavernen	1,5	0	0	8	u	WU
Summe WU	25	9	1			35 WStd

* gemeinsame Prüfung Tunnelmechanik I und II

Allgemeiner Wahlfachkatalog:

Aus dem folgenden Angebot sind 18 WStd zu belegen:

Restfächer aus dem studienzweigspezifischen Wahlfachkatalog Tabelle 5d

Lehrangebot aus den Tabellen 5a, 5b und 5c

Lehrangebot aus Tabelle 6

Tabelle 6
Allgemeiner Wahlfachkatalog

Lehrveranstaltung	VO	UE	SE	Sem	Prfg.	Zuord.
Mehrfache Integrale und Vektoranalysis)	3	1	0	5	s	
Fourier-Analysis und Differentialgleichungen)	2	1	0	6	s	
Mathematik mit Computer	1	0	0	6	m	
Wahrscheinlichkeitsrechnung u. Statistik)	3	1	0	4	m	
Einführung in mathematische Expertensysteme mit Anwendungen	2	0	0	6	m	
Numerische Verfahren	2	0	0	6	m	
CAD-Praktikum	0	0	2	6	s	
Baumechanik	3	1,5	0	7	u	
Festigkeitslehre II	0	1	0	6	s	
Festigkeitslehre III	0	1	0	7	m	
Experimentelle Verfahren der Festigkeitslehre	1	0	0	8	m	
Konstruktive Bauphysik	2,5	0	0	5	m	
Vorbeugender baulicher Brandschutz	2	0	0	6	m	
Winterlicher Betonbau	1	0	0	7	m	
Große Vermessungsübung	0	2	0	5	m	
Photogrammetrie	2	0	0	5	s	
Moderne Methoden der Tunnelvermessung	1	0	0	5	m	
Koordinaten- und Positionsbestimmung GPS	1	1	0	8	m	
Apparatives Praktikum: Chemie und Mikroskopie	0	0	2	6	m	
Numerische Methoden in der Festigkeitslehre I	2	2	0	7	s	
Sportstättenbau	1	0	0	9	s	KI
Bauphysikalisches Entwerfen	2	0	0	5	m	KI
Tragwerke aus Faser-Kunststoff-Verbunden	2	0	0	6	m	KI
Dauerhaftigkeit von Betonbauten	2	0	0	8	m	KI
AK Betonbau	1	0	0	9	u	KI
Mischbauweisen Brückenbau	1	0	0	10	m	KI
Holzbrücken	1	0	0	10	m	KI
Hydraulisches Modellversuchswesen	1	1	0	7	u	WU
Wasser- und Umweltrecht	1	0	0	8	m	WU
Ingenieurhydrologie	1	0	0	8	m	WU
Wildbach- u. Lawinenkunde	1	0	0	8	m	WU
Hydrogeologie	1	0	0	8	m	WU
Meteorologie	2	0	0	9	m	WU
Mikrobiologie	1	0	0	8	m	WU
Bodenschutz	0	1	0	9	m	WU
Numerische Methoden (GW)	1	1	0	8	u	WU
Energie und Umwelt	1	0	0	9	u	WU
Schnee- u. Eismechanik	2	0	0	7	u	WU
Grundbau Seminar	0	0	2	9		WU
Neue Entwicklungen auf dem Baustoffsektor	2	1	0	8	u	BB
Volkswirtschaftslehre	2	0	0	6	m	BB
Maschinenkunde	2	0	0	5	m	BB
AK Sonderaufgaben (Workshop)	0	0	3	8	s	BB
Arbeitsrecht	1	0	0	6	m	BB
Gewerberecht	1	0	0	6	m	BB
Steuerrecht	1	0	0	6	m	BB
EDV in der Straßenplanung	1	1	0	8	u	VI
Seminar Verkehr und Umwelt	0	0	1	8	m	VI
Eisenbahntechn. Erschließung von Industrieanlagen	0	0	2	9	s	VI
Eisenbahnbau u. Transportwesen III	0	0	5	8	m	VI
Stadtverkehrsplanung	2	0	0	8	m	VI
Planung von Wegenetzen	1	0	0	9	m	VI
Verkehrswirtschaft	1	0	0	9	m	VI
Verkehrssicherheit u. Unfallforschung	1	0	0	7	m	VI
Auslandsexkursion für Bauingenieure	0	0	2 EX	9		
Summe	65,5	16,5	19			101 WStd.

Freie Wahlfächer gem. StO § 4 (3)

Nach Wahl des Studierenden sind Lehrveranstaltungen im Ausmaß von 15 Wochenstunden frei aus dem Angebot an wissenschaftlichen Lehrveranstaltungen zu absolvieren.

Durchführung der 2. Diplomprüfung

Die 2. Diplomprüfung ist eine Gesamtprüfung, die sich aus

- a) Teilprüfungen vor Einzelprüfern
- b) der Abfassung einer Diplomarbeit und
- c) einer kommissionellen Prüfung vor einem aus drei Prüfern bestehenden Prüfungssenat

zusammensetzt (§ 6 (6) Tech-StG 1990).

Prüfungsfächer der 2. Diplomprüfung sind:

- a) die Pflichtfächer, die für den Studierenden ohne inhaltliche Wahlmöglichkeit verpflichtend vorgeschrieben sind nach Maßgabe des gewählten Studienganges (Tabelle 4a - 4h);
- b) jene gebundenen studienzweigspezifischen Wahlfächer, die der Studierende gemäß Tabelle 5a - 5d gewählt hat;
- c) jene allgemeinen Wahlfächer, die der Studierende aus den Tabellen 5a - 5d und Tabelle 6 gewählt hat;
- d) die vom Studierenden gewählten freien Wahlfächer.

Die Zulassung und Durchführung der kommissionellen Prüfung richtet sich nach den Bestimmungen des § 6 (9) und (10) des Tech-StG 1990 sowie des AHStG.

Diplomarbeit

Auf die rechtlichen Rahmenbedingungen des § 7 Tech-StG 1990 sowie des AHStG wird verwiesen.

Das Thema der Diplomarbeit ist einem dem gewählten Studiengang zugehörigen Fach zu entnehmen und erst nach Ablegung der 1. Diplomprüfung zu vergeben. Fächerübergreifende Themen sind möglich.

Übergangsbestimmungen

Dieser Studienplan tritt mit dem Studienjahr 1996/97 in Kraft.
Die Lehrveranstaltungen werden ab WS 1996/97 auf den neuen Studienplan umgestellt.
Die Übergangsbestimmungen früherer Studienpläne sind in den jeweils geltenden Studienplänen angeführt.

Tabelle 8
Äquivalenzliste - Detaillierte Übergangsbestimmungen
Studienplan 1995 - Studienplan 1996

Studienplan 1995		Studienplan 1996	
Grundlagen der Planung, PF I	4	Konstruktion und Gestaltung I, PF I	4
Straßenverkehrswesen I, PF II,	5,5 (6) ^(*)	Straßenverkehrswesen I, PF II und Straßenplanung, PF II,	1,5 (2) ^(*) 4
Konstruktives Entwerfen I, PF II	3	Konstruktion und Gestaltung II, PF II	4
Betonbau - Grundlagen, PF II	8	Betonbau - Grundlagen, PF II	7,5
Grundlagen des Stahlbaues, PF II	7	Grundlagen des Stahlbaues, PF II	6,5
Befestigungstechnik, gWF	1	als gebundenes Wahlfach KI anrechenbar	1
Konstruktives Entwerfen II, gWF	3	Konstruktion und Gestaltung III, gWF	4
EDV in der Verkehrsplanung, aWF	2	EDV in der Straßenplanung, aWF	2
Integrierte Verkehrsplanung, aWF	1	Planung von Wegenetzen, aWF	1
Planung von Wegenetzen, aWF	2	Stadtverkehrsplanung, aWF	2
als allgemeines Wahlfach VI anrechenbar	1	Verkehrswirtschaft, aWF	1
Verkehrsrecht, aWF	1	als allgemeines Wahlfach VI anrechenbar	1
Baurecht, aWF	2	als allgemeines Wahlfach BB anrechenbar	2
AK Baustatik, aWF	3	als allgemeines Wahlfach KI anrechenbar	3
als allgemeines Wahlfach anrechenbar	1	Koordinaten und Positionsbestimmung GPS, aWF	1
als allgemeines Wahlfach anrechenbar	4	Numerische Methoden in der Festigkeitslehre I aWF,	4 4
Spannbeton I, gWF	2	Vorgespannter Beton, gWF	2

(*) die geklammerten Werte gelten für den Studienzweig Verkehrswesen und Infrastrukturplanung.

o.Univ.-Prof.Dipl.-Ing.Dr.Kurt INGERLE
Vorsitzender der Studienkommission für die
Studienrichtung Bauingenieurwesen