

Studiengang	Studienrichtung	Studienort
Architektur (D)	<i>Architektur / Hochbau</i>	Detmold
Innenarchitektur (D) (mit fakultativer "Ergänzender Hochschulprüfung zur Erlangung der Bauvorlageberechtigung)		Detmold
Bauingenieurwesen (D)	<i>Studienschwerpunkte: Konstruktiver Ingenieurbau, Verkehrswesen, Wasserwirtschaft, Baubetrieb, Bauinformatik</i>	Detmold
Wirtschaftsingenieurwesen Bau (D)		Detmold
Immobilienwirtschaft Zusatzstudium		Detmold
Medienproduktion (B)		Lemgo
Media Production (M)	<i>Studienschwerpunkte Audio, Video sowie Interactive programming</i>	Gandia (ES) Lemgo
Lebensmitteltechnologie (B)	<i>Studienschwerpunkte: Fleisch-, Getränke-technologie, Back- und Süßwarentechnologie</i>	Lemgo
Biotechnologie (B)		Lemgo
Pharmatechnik (B)		Lemgo Detmold
Technologie der Kosmetika und Waschmittel (B)		Lemgo Detmold
Elektrotechnik (D, KS)	<i>Automatisierungstechnik Kommunikationstechnik</i>	Lemgo
Information Technology (M)		Halmstad (S) Lemgo Esbjerg (DK)
Mechatronik (D, KS)	<i>Studienschwerpunkte: Mechanische Systeme, Elektronische Systeme, Fein- und Mikrosysteme</i>	Lemgo
Maschinenbau (D, KS)	<i>Studienschwerpunkte: Materialflusstechnik, Kraft- und Arbeitsmaschinen , Studium ohne Studienschwerpunkt</i>	Lemgo
Produktionstechnik (D, KS)	<i>Studienschwerpunkte: Fertigungstechnik, Mikrotechnik</i>	Lemgo
Logistik (D, KS)		Lemgo
Holztechnik (D, KS)		Lemgo
Wirtschaft (D)	<i>Studienschwerpunkte: Marketing und Vertrieb, Produktionswirtschaft</i>	Lemgo

D = Abschluss Diplom-Ingenieur, Diplom-Ingenieurin
KS = Kooperatives Studium (Kooperative Ingenieurausbildung)

B = Abschluss Bachelor
M = Abschluss Master

Studiengang	Studienrichtung	Studienort
Landschaftsarchitektur (D)	<i>Studienschwerpunkte Freiraumplanung, Landschaftsplanung und Landschaftsbau</i>	Höxter
Technischer Umweltschutz (D)	<i>Wasser- und Abfallwesen (Studienschwerpunkte: Abfallwesen, Wasser- und Abwassertechnologie, Gewässer- und Bodenschutz)</i>	Höxter
Environmental Planning and Management (M)		Höxter
Angewandte Informatik (B)	<i>Umweltinformatik</i>	Höxter

Herausgeber

Der Rektor der Fachhochschule Lippe und Höxter
Prof. Dipl.-Ing. Tilmann Fischer

Redaktion

Presse- und Informationsstelle
der Fachhochschule Lippe und Höxter
Detlev Grewe-König, Carina Schreiber
Liebigstraße 87
32657 Lemgo
Telefon: 0 52 61 / 702-218 / -209
Telefax: 0 52 61 / 702-388
e-mail: pressestelle@fh-luh.de
Internet: <http://www.fh-luh.de>

Satz

Presse- und Informationsstelle
der Fachhochschule Lippe und Höxter
Carina Schreiber
e-mail: carina.schreiber@fh-luh.de

Stand

01.02.2005

Alle Angaben im Vorlesungsverzeichnis stehen unter dem Vorbehalt der nachträglichen Änderung. Aus den Informationen im Vorlesungsverzeichnis können Rechtsansprüche nicht hergeleitet werden.

3

Fachbereich Bauingenieurwesen

Emilienstraße 45, 32756 Detmold
Telefon: 0 52 31 / 769-811
Telefax: 0 52 31 / 769-819
Internet:<http://www.fh-luh.de>

Studiengang Bauingenieurwesen

Studienschwerpunkte: **Konstruktiver Ingenieurbau**
 Verkehrswesen
 Wasserwirtschaft
 Baubetrieb
 Bauinformatik

Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Bau

Zusatzstudiengang Immobilienwirtschaft

Kurzporträt: Der Fachbereich Bauingenieurwesen der Fachhochschule Lippe und Höxter ist am Standort Detmold ansässig. Der Fachbereich hat es sich zur Aufgabe gemacht, den zur Zeit ca. 800 Studierenden eine qualifizierte, praxisorientierte und zeitgemäße Ausbildung in den angebotenen Studiengängen zu gewährleisten. Die Aufgaben in Lehre und Forschung übernehmen 17 Lehrende und 7 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter für die Studiengänge Bauingenieurwesen, Wirtschaftsingenieurwesen Bau und für das Zusatzstudium Immobilienwirtschaft.

Im Studiengang Bauingenieurwesen wird die Ausbildung in drei Abschnitte aufgeteilt. Zunächst werden im Grundstudium (1./2. Semester) die Grundlagen in den klassischen Fächern Mathematik und Mechanik vermittelt sowie Grundlagen der bauspezifischen Fächer Baustofftechnologie, Baukonstruktion, Bauphysik und Vermessungskunde gelehrt. Um eine praxisnahe Ausbildung zu gewährleisten, werden neben den Vorlesungen auch Praktika im Baustofflabor und Bauphysiklabor sowie in der Vermessungskunde durchgeführt.

Im Hauptstudium I (3./4. Semester) wird den Studierenden ein Überblick über den gesamten Bereich des Bauingenieurwesens gegeben. Hierzu gehört die Vermittlung der Grundlagen im Konstruktiven Ingenieurbau, im Baubetrieb, im Verkehrswesen, in der Wasserwirtschaft, in der Bauinformatik und im Grundbau. Dieser zweite Abschnitt im Studium ist für alle Studierenden verbindlich festgelegt.

Im Hauptstudium II kann die Entscheidung über den gewünschten Schwerpunkt des Studiums getroffen werden. Es besteht die Möglichkeit unter 5 Schwerpunkten auszuwählen.

Im Schwerpunkt Konstruktiver Ingenieurbau soll die Fähigkeit, Bauwerke des Hoch- und Tiefbaus zu konstruieren und zu berechnen, den Bauablauf aus technischer Sicht zu planen und zu überwachen, erlernt werden. Der Schwerpunkt Baubetrieb vermittelt betriebswirtschaftliche Kenntnisse für die Bauwirtschaft, wichtige Bauverfahrenstechniken und bauvertragliche und -rechtliche Kenntnisse. Im Verkehrswesen ist die Planung, der Entwurf und die Ausbildung von Verkehrswegen (Straßen und Schienenverkehrswege) Bestandteil der Ausbildung. In der Wasserwirtschaft wer-

Fachbereich Bauingenieurwesen

den Kenntnisse in der Siedlungswasserwirtschaft (Wassergewinnung, -aufbereitung, Abfallbeseitigung, -lagerung) und im Wasserbau (u.a. Regelung des Wasserhaushaltes, Planung und Ausbildung von Wasserstraßen) vermittelt. In der Bauinformatik wird die Ausbildung in der Datenverarbeitung vertieft, wobei besonderer Wert auf Kenntnisse in Darstellungstechniken (CAD, Visualisierung) und bauspezifischen Anwendungsprogrammen gelegt wird.

Ein mögliches Praxissemester und die Diplomarbeit als Abschluss des Studiums runden die Ausbildung im Studiengang Bauingenieurwesen ab. Weiterhin besteht durch die intensive Zusammenarbeit mit ausländischen Hochschulen die Möglichkeit, einen Teil des Studiums im Ausland zu absolvieren.

Im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Bau werden neben den Grundlagen des Bauingenieurwesens vor allem Kenntnisse in den baubezogenen wirtschaftlichen Fachgebieten (Projekt-, Objekt-, Baumanagement, Steuer- und Rechnungswesen) erworben. Dieser Studiengang ist gekennzeichnet durch seine internationale Ausrichtung. Die Vermittlung von Fremdsprachen, Vorlesungen in englischer Sprache und ein Pflicht-Auslandssemester sind Bestandteil des Studiums. Es besteht daher eine enge Kooperation mit ausländischen Hochschulen - u.a. in den USA, England, Frankreich und Dänemark. Ein Praxissemester im In- oder Ausland ist ein Pflichtbestandteil des Studiums.

Eine aktuelle Übersicht über das Lehrangebot, Aktivitäten in der Forschung, internationale Kontakte sowie der aktuelle Stundenplan können im Dekanat des Fachbereiches angefordert werden, ebenso wie Informationen über den Zusatzstudiengang Immobilienwirtschaft.

3

Fachbereich Bauingenieurwesen

Dekanin	Prof.'in Dr.-Ing. Ute Austermann-Haun
Prodekane:	Prof. Dr.-Ing. Andreas Falk Prof. Dr.-Ing. Michael Jablonski
Fachbereichsverwaltung: Öffnungszeiten:	Annette Debrassine-Mago montags bis freitags von 9.00 bis 12.00 Uhr
Fachbereichsrat:	Vertreter der Lehrenden Prof. Dr.-Ing. Rainer Draschoff Prof. Dr.-Ing. Erhard Gunkler Prof. Dr.-Ing. Martin Köhler Prof. Dr.-Ing. Gunnar Möller Prof. Dr.-Ing. Carsten Schlötzer Prof. Dr. rer. pol. Ulrich Wicher Vertreter der Mitarbeiter in Lehre und Forschung mit Hochschulabschluss Dipl.-Ing.'in Heike Witte Vertreter der weiteren Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter Annette Debrassine-Mago Vertreter der Studierenden Stud.-Ing.'in Bianca Altemeier Stud.-Ing. Sebastian Blaszczyk Stud.-Ing.'in Christina Ellermeier

Fachbereich Bauingenieurwesen

Prüfungsausschüsse für die Studiengänge

**Bauingenieurwesen / Wirtschaftsingenieurwesen Bau /
Immobilienwirtschaft**

Vorsitzender: Prof. Dr. rer. nat. Manfred Stöckmann

Stellvertr. Vorsitzender: Prof. Dr.-Ing. Gunnar Möller

Mitglieder:

Vertreter der Lehrenden

Prof. Dr. rer. soc. Wolfgang Hagedorn
Prof. Dr.-Ing. Michael Jablonski

Ersatzmitglieder

Prof. Dr.-Ing. Reinhard Richter
Prof. Dr.-Ing. Rainer Draschoff

Vertreter der wissenschaftlichen Mitarbeitenden an Fachhochschulen

Dipl.-Ing. Udo Mohr
Dipl.-Ing.'in Heike Witte

Vertreter der Studierenden

N.N.
N.N.

Prüfungsamt: Emilienstraße 45, 32756 Detmold
Tel.: 0 52 31 / 769-846

Sachbearbeitung: Dorothea Weigelt

3

Fachbereich Bauingenieurwesen - Personalverzeichnis

Lehrende

Ah	Austermann-Haun, Ute, Prof. Dr.-Ing. Holzweg 1, 31831 Springe Tel.: 0 50 45 / 9 83 43 Fax: 0 50 45 / 96 24 91 e-mail: ute.austermann-haun@fh-luh.de	Siedlungswasserwirtschaft
Df	Draschoff, Rainer, Prof. Dr.-Ing. Hans-Hinrichs-Straße 22, 32756 Detmold Tel.: 0 52 31 / 2 06 79 e-mail: rainer.draschoff@fh-luh.de	Bauinformatik
Fa	Falk, Andreas, Prof. Dr.-Ing. Gördelerstraße 16, 32107 Bad Salzuflen Tel.: 0 52 22 / 98 09 40 e-mail: andreas.falk@fh-luh.de	Technische Mechanik und Baustatik
Gu	Gunkler, Erhard, Prof. Dr.-Ing. Brunnenstraße 63 a, 32756 Detmold Tel.: 0 52 31 / 60 29 91 e-mail: erhard.gunkler@fh-luh.de	Baustofftechnologie und Massivbau
Ha	Hagedorn, Wolfgang, Prof. Dr. rer. soc. Untere Dorfstraße 47, 32694 Dörentrup Tel.: 0 52 65 / 83 97 e-mail: wolfgang.hagedorn@fh-luh.de	Construction economics, insbesondere Baumanagement
	N.N.	Recht im Bauwesen
Ja	Jablonski, Michael, Prof. Dr.-Ing. Friedrich-Ebert-Straße 28, 32760 Detmold Tel.: 0 52 31 / 36 72 14 mobil: 01 79 / 7 32 53 39 e-mail: michael.jablonski@fh-luh.de	Baumanagement und Finanzierung Baubetriebslehre
Kö	Köhler, Martin, Prof. Dr.-Ing. Hellerweg 52, 32052 Herford Tel. / Fax: 0 52 21 / 76 93 55 e-mail: martin.koehler@fh-luh.de	Straßenwesen Erd- und Straßenbau
Kw	Koßlowski-Klee, Andrea, Dr. (USA) Pastorenstraße 1, 32657 Lemgo Tel.: 0 52 61 / 46 95; Fax: 0 52 61 / 47 07 e-mail: andrea.kosslowski-klee@fh-luh.de	Fremdsprachen

	N.N.	Wasserbau
Mö	Möller, Gunnar, Prof. Dr.-Ing. Kleiner Spiegelberg 12a, 32657 Lemgo Tel.: 0 52 61 / 23 41 e-mail: gunnar.moeller@fh-luh.de	Konstruktiver Ingenieurbau Ingenieurholzbau Massivbau
No	Nolte, Christoph, Prof. Dr.-Ing. Hugo-Schulz-Straße 47, 44789 Bochum Tel.: 02 34 / 3 25 48 69 e-mail: christoph.nolte@fh-luh.de	Bauphysik / Baukonstruktion
Ri	Richter, Reinhard, Prof. Dr.-Ing. Neuköllner Straße 11, 32760 Detmold Tel.: 0 52 31 / 5 73 24 e-mail: reinhard.richter@fh-luh.de	Vermessungslehre
Sz	Schlötzer, Carsten, Prof. Dr.-Ing. Pulverweg 3 a, 32760 Detmold Tel.: 0 52 31 / 30 79 79 e-mail: carsten.schloetzer@fh-luh.de	Geotechnik Ingenieurtiefbau
Ts	Schubert, Thomas, Fachlehrer, Dipl.-Ing. Dörmsenweg 8, 32657 Lemgo Tel.: 0 52 61 / 92 79 28 e-mail: thomas.schubert@fh-luh.de	Bauinformatik
	Schwesig, Martin, Prof. Dr.-Ing. mobil: 01 77 / 4 05 86 42 e-mail: martin.schwesig@fh-luh.de	Konstruktiver Ingenieurbau Stahlbau Brückenbau CAD
Sc	Schwär, Dieter, Prof. Dr.-Ing. Pahnsiek 6, 32657 Lemgo Tel.: 0 52 61 / 7 12 33 e-mail: dieter.schwaer.@fh-luh.de	Straßenwesen und Verkehrsplanung
Sk	Stöckmann, Manfred, Prof. Dr. rer. nat. Wahmbecker Pfad 18, 32657 Lemgo Tel.: 0 52 61 / 7 12 39 e-mail: manfred.stoeckmann@fh-luh.de	Mathematik/Statistik, Operations-Research
Tr	Trautwein, Martin, Prof. Dr.-Ing. Kolmarer Straße 17, 32657 Lemgo Tel.: 0 52 61 / 7 23 53 e-mail: martin.trautwein@fh-luh.de	Bauinformatik

3

Fachbereich Bauingenieurwesen - Personalverzeichnis

(Fortsetzung)

Wi	Wicher, Ulrich, Prof. Dr. rer. pol. Schäferweg 4, 32805 Horn-Bad Meinberg Tel.: 0 52 34 / 87 99 36 e-mail: ulrich.wicher@fh-luh.de	Gebäudewirtschaft, insbesondere Facility Management
----	--	--

Professorenvertretung:

Ada	Adams, Rainer, Dr.-Ing. Archenholdstraße 22, 59557 Lippstadt Tel.: 0 29 41 / 2 49 09 e-mail: rainer.adams@fh-luh.de	Wasserbau
-----	--	-----------

Lehrbeauftragte

Bit	Bittihn, Ullrich, Prof. Dr.	Finanz-Controlling
Dör	Dörschner, Andreas Haferloh 18, 33605 Bielefeld Tel.: 05 21 / 2 38 86 03 / -04	Objektmanagement Grundstücksrecht (WS) Mietrecht (SS) Einführung in das Recht
Erh	Erhardt, Helmut, Dipl.-Ing. Lerchenweg 8, 33415 Verl Tel.: 0 52 46 / 10 30	Bauorganisation
Gar	Garbrecht, Gerrit, Rechtsanwalt Windfang 793, Tel.: 05 21 / 23 75 90	Bauvertragsrecht
Has	Hasenclever, Marc, Dipl.-Ing. Spindelstraße 91a, 33604 Bielefeld Tel.: 05 21 / 10 82 - 1 70	CAD im Verkehrswesen
Hol	Holland, Ralf, Prof. Dr. jur. Arminiusweg 2, 32760 Detmold Tel.: 0 52 31 / 8 93 83	Wirtschaftsrecht Immobilien Spezielles Wirtschaftsrecht SS Mietrecht, Einführung i.d.Recht
Joh	Johannink, H.-J., Dipl.-Ing. Tel.: 0 52 32 / 92 15 00	Technisches Baumanagement Nachtragsmanagement
Keu	Keuchel, Mathias, Dipl.-Ing. Lipper Hellweg 235, 33605 Bielefeld Tel.: 05 21 / 2 08 94 64	Schienenverkehr Vertiefung
Peu	Peuser, Michael, Dipl.-Ing. Auf dem Berge 12, 33813 Oerlinghausen Tel.: 0 52 02 / 94 42 02	WPF Sondergebiete Massivbau
Teg	Tegeler, Kirsten, Finanzwirtin Woldemarstraße 13, 32756 Detmold Tel.: 01 70 / 8 36 97 98	Einkommenssteuerrecht Steuerrecht
Win	Winkler, Dietmar, Prof. Dipl.-Ing. Univ. Kirchhöhe 11, 32760 Detmold Tel.: 0 52 31 / 4 88 78	Sicherheitstechnik, Arbeitssicherheit

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter

Blaich, Burkhard, Dipl.-Ing.
Debrassine-Mago, Annette
Möbius, Oliver, Dipl.-Ing.
Mohr, Udo, Dipl.-Ing.
Tenelsen, Norbert, Dipl.-Ing.
Weigelt, Dorothea
Winkelhorst, Rudolf, Dipl.-Ing.
Witte, Heike, Dipl.-Ing.'in

Lehrende im Ruhestand

Prof. Dipl.-Ing. Jürgen Bernhard
Prof. Dipl.-Ing. Günter Brune
Prof. Dr.-Ing. Karl-Friedrich Buth
Prof. Dipl.-Ing. Wolfgang Bratke
Prof. Dipl.-Ing. Manfred Diekmann
Prof. Dr. rer. nat. Manfred Gabel
Prof. Dr. jur. Ralf Holland
Prof. Dipl.-Ing. Fritz King
Prof. Dr.-Ing. Klaus Krause
Prof. Dipl.-Ing. Helmut Kirchner
Prof. Dipl.-Ing. Werner Kissenbeck
Prof. Dipl.-Ing. Dieter Kuhlwilm
Prof. Dr.-Ing. Markward Kunz
Prof. Dr.-Ing. Eberhard Rauschenfels
Prof. Dipl.-Ing. Fritz Rexilius
Prof. Dr. Horst-Dieter Supe
Prof. Dipl.-Ing. Jürgen Wehmer

Studiengang Bauingenieurwesen - Lehrveranstaltungen

Im Sommersemester 2005 angebotene Lehrveranstaltungen im Studiengang Bauingenieurwesen nach Grund- und Hauptstudium sowie nach Studienschwerpunkten geordnet.

Abkürzungen:

Kz: Kurzzeichen der Veranstaltung

V Vorlesung

S Seminar

Ü Übung

P Praktikum

Z Zusatzfach

FP.: Fachprüfung

LN.: Leistungsnachweis

Grundstudium

Mathematik

Prof. Dr.rer.nat. M. Stöckmann

Kz.: MA

(2. Sem., 2V, 2Ü)

Pflichtfach

Differenzialgleichungen, Lineare Algebra, Netzplantechnik, Finanzmathematik.

Technische Mechanik

Prof. Dr.-Ing. A. Falk

Kz.: TM

(2. Sem., 2V, 2Ü)

Pflichtfach

Elastostatik: Über Spannungen und Verzerrungen; Ermittlung von Querschnittswerten; Werkstoffgesetz und Spannungsermittlung infolge Normalkraft, Biegung, Querkraft und Torsion; Hauptspannungen, Mohrscher Spannungskreis; Eulerscher Knickstab

Hydromechanik

Prof. Dr.-Ing. R. Draschoff

(Teilgebiet aus TM)

(2. Sem., 2V, 1Ü)

Pflichtfach

Mechanische Eigenschaften von Fluiden/Hydrostatik (Drücke, Kräfte auf ebene Flächen, Kräfte auf gekrümmte Flächen, Hydrostatischer Auftrieb, Schwimmen und Schwimmstabilität, Drücke und Kräfte durch beliebige Massenkräfte);

Hydrodynamik (Flüssigkeitsbewegung, Kontinuitätsbedingung, Energiesatz, Impulssatz).

3

Studiengang Bauingenieurwesen - Lehrveranstaltungen

(Fortsetzung)

Baustofftechnologie

Prof. Dr.- Ing. E. Gunkler

Kz.: BT

(2. Sem., 2V, 2P)

Pflichtfach mit bewertetem Praktikum

Beton, Bauholz, Baustahl, Betonstahl und Gusseisen; Stahlkorrosion, Kunststoffe für den Bau, statistische Qualitätsüberwachung, Prüfungen an und Versuche mit Bindemitteln, Mörteln, Estrichen und Betonen.

Bauphysik

Prof. Dr.-Ing. C.Nolte

Kz.: PH

(2. Sem., 2V, 1Ü)

Pflichtfach

Sommerlicher Wärmeschutz (Fortsetzung des WS), Feuchteschutz unter besonderer Berücksichtigung der Wasserdampfdiffusion und des Feuchteschutzes nach DIN 4108, gemeinsame Betrachtung von Wärme- und Feuchteschutz, Schallschutz unter besonderer Berücksichtigung von Luft- und Trittschallschutz.

Baukonstruktion

Prof. Dr.- Ing. C.Nolte

Kz.: BK

(2. Sem., 2S)

Pflichtfach

Mauerwerksbau (Fortsetzung des WS); mehrschalige Wandkonstruktionen, Öffnungen; Beton- und Stahletonbau (Einführung): Wand, Boden, Dach, Öffnungen; Holzbau: (Einführung) Dach- und Wandkonstruktionen; nichttragende Ausbaukonstruktionen.

Vermessungskunde

Prof. Dr.-Ing. R. Richter

Kz.: VK

(2. Sem., 1S)

Pflichtfach für alle Schwerpunkte

Das Vermessungsseminar dient insbesondere der Vor- und Nachbereitung der Vermessung, einschließlich einer kritischen Erörterung. Ferner wird das geodätische Grundwissen durch die Bearbeitung eines einfachen Liniennivellements sowie eines Nivellements mit Seitenblicken für Längs- und Querprofile, Auswertung einer Rostaufnahme mit Interpolation von Höhenlinien, trigonometrische Höhenmessung, Einführung in GPS(global positioning system), Einführung in die CAD-gestützte Kartierung von Lage- und Höhenlinienplänen und Konstruktion digitaler Geländemodelle vertieft.

Studiengang Bauingenieurwesen - Lehrveranstaltungen

(Fortsetzung)

Vermessungspraktikum**Prof. Dr.-Ing. R. Richter**

Pflichtfach

(2. Sem., 1P)

Die vermittelten geodätischen Wissensgebiete werden durch weitere Geländepraktika in Form von Blockveranstaltungen nach Semesterplan vertieft: Ingenieurnivellement, tachymetrische Geländeaufnahmen, Flurstückaufnahme, Gebäudeabsteckung, Gebäudeeinmessung.

Studienverlaufsplan Bauingenieurwesen

Grundstudium				1. Semester				2. Semester			
Studiengang Bauingenieurwesen											
Fach	Std.	FP	LN	V	Ü	S	P	V	Ü	S	P
Mathematik	9	x		3	2			2	2		
Technische Mechanik	11	x									
Techn. Mechanik	(8)			2	2			2	2		
Hydromechanik	(3)							2	1		
Baustofftechnologie	9										
Baustofftechnologie	(5)	x		3				2			
Baustofftechn. Prakt.	(4)		x				2				2
Bauphysik	10	x									
Baukonstruktion											
Bauphysik	(6)			2			1	2	1		
Baukonstruktion	(4)					2				2	
Bauzeichnen/Darst. Geometrie	4		x								
Bauzeichnen	(2)					2					
Darstellende Geometrie	(2)					2					
Vermessungskunde	5										
Vermessungskunde	(3)	x		2						1	
Vermessungspraktikum	(2)		x				1				1
Einführung in das Recht	2		x			2					
Summe	50			28 Std. / 2 LN				22 Std. / 5 FP + 2LN			

3

Studiengang Bauingenieurwesen - Lehrveranstaltungen

(Fortsetzung)

Hauptstudium I

Grundlagen des Konstr. Ingenieurbaus /Stahlbau

Prof. Dr.-Ing. M. Schwesig

Kz.: ST

(4. Sem., 1V, 1Ü)

Pflichtfach für alle Studienschwerpunkte

Werkstoff Stahl, Stahlgütegruppen, Vorschriften und Regelwerke im Stahlbau; Nachweisverfahren für die Tragsicherheit, Verbindungen mit Schrauben und Schweißnähten, Zugstöße und Anschlüsse.

Grundlagen des Konstr. Ingenieurbaus /Ingenieurholzbau

Prof. Dr.-Ing. G. Möller

Kz.: HB

(4. Sem., 1 V, 1Ü)

Pflichtfach für alle Studienschwerpunkte

Einführung in den Baustoff Holz und die Holzwerkstoffe, Konstruktiver und chemischer Holzschutz, Tragsicherheits- und Gebrauchstauglichkeitsnachweis einteiliger Holzbauteile, Bemessung mechanischer und zimmermannsmäßiger Verbindungen im Holzbau.

Grundlagen des Konstr. Ingenieurbaus /Massivbau

Prof. Dr.-Ing. G. Möller

Kz.: MB

(4. Sem., 2V, 1Ü)

Pflichtfach für alle Studienschwerpunkte

Stahlbetonbau: Bemessung für den Grenzzustand der Tragfähigkeit infolge Querkraft und Durchstanzen; Torsion bzw. Querkraft mit Torsion; Einführung in die Bemessung für den Grenzzustand der Tragfähigkeit beeinflusst durch Tragwerksverformungen. Mauerwerksbau: Planungsgrundlagen; Baustoffe; Berechnungen nach dem vereinfachten Bemessungsverfahren (VB) nach DIN 1053-1; Zug- und Biegebeanspruchung, Auflagerpressungen und Teilflächenbelastung, Kellerwände; Konstruktionsdetails.

Grundlagen des Konstr. Ingenieurbaus /Baustatik

Prof. Dr.-Ing. A. Falk

Kz.: BS

(4. Sem., 2V, 1Ü)

Pflichtfach für alle Studienschwerpunkte

Elastische Formänderungen infolge Normalkraft, Bogentragwerke Biegemoment, Querkraft sowie Temperatur Auflagerverformungen und Federungen; Arbeitsprinzipien;

Studiengang Bauingenieurwesen - Lehrveranstaltungen

(Fortsetzung)

Grundlagen des Verkehrswesens /Erd- und Straßenbau**Prof. Dr.-Ing. M. Köhler**

Kz.: ES

(4. Sem., 2V, 1Ü)

Pflichtfach für alle Studienschwerpunkte

Anforderungen an Fahrbahnbefestigungen, Entwicklung der Straßenbautechnik, Vorschriftenwesen. Grundsätzlicher Aufbau heutiger Verkehrsflächenbefestigungen, Entwässerung, Untergrund/Unterbau (Bodenkennwerte, wesentliche straßenbautechnische Anforderungen an Böden sowie bodenphysikalische Labor- und Feldversuche im Erdbau), Bemessung des Oberbaus, Asphaltbauweisen (Asphaltmischgut, Transport und Einbau von Walz- und Gussasphalt)

Grundlagen des Verkehrswesens /Erd- und Straßenbau**Prof. Dr.-Ing. M. Köhler**

Kz.: ES

(4. Sem., 1P)

Laborpraktikum Erd- und Straßenbau: Grundlegende Feld- und Laborversuche im Erd- und Asphaltstraßenbau

Grundlagen des Verkehrsbaus /Straßenentwurf II**Prof. Dr.-Ing. D. Schwär**

Kz.: SE

(4. Sem., 2P)

Pflichtfach für alle Studienschwerpunkte

Betreuung einer individuell ausgestellten Entwurfsübung einer Straße (nicht angebaut) in Querschnitt, Lageplan und Längsschnitt als freiwillige und benotete Prüfungsvorleistung.

Grundlagen der Wasserwirtschaft / Siedlungswasserwirtschaft**Prof. Dr.-Ing. U. Austermann-Haun**

(4. Sem., 1V, 1P)

Pflichtfach für alle Studienschwerpunkte

Sanitärtechnik, Abwasseranfall, Grundstücksentwässerung, Abwasserableitung, Abwassercharakteristik, Aufbau einer kommunalen Abwasserreinigungsanlage, Kleinkläranlagen.

Grundlagen der Wasserwirtschaft /Wasserbau**Dr.-Ing. R. Adams**

Kz.: WB

(4. Sem., 1V, 1P)

Pflichtfach für alle Studienschwerpunkte

Kreuzungsbauwerke: Düker, Durchlass; Konstruktion und hydraulische Berechnung. Staulinienberechnungen.

Sohlabstürze und Sohlgleiten. Wehre: Allgemeines, Abflussleistung über- und unterströmter Wehre. Wasserbewegung im gesättigten Boden. Grundwasserabsenkung im Baugrubenbereich.

3

Studiengang Bauingenieurwesen - Lehrveranstaltungen

(Fortsetzung)

Grundlagen des Baubetriebs

N.N.

Kz.: BB

(4. Sem., 1V, 1Ü)

Pflichtfach für alle Studienschwerpunkte

Grundlagen der Bauinformatik/ Datenverarbeitung

Prof. Dr.-Ing. R. Draschoff

Kz.: DV

(4. Sem., 1Ü, 1P)

Pflichtfach für alle Studienschwerpunkte

Ü: Sprachreferenz TURBO-PASCAL

Anweisungsstrukturen, Bausteinkonzept, Modularisierung, Datenstrukturen

P: Programmierkurs PASCAL (Teil 2)

Praktische Übungen am Rechner zu: Einfache Datenstrukturen/ Prozeduren und Funktionen

Strukturierte Datentypen (Array, String, Record, File).

CAD-Praktikum

Dipl.-Ing. Th. Schubert

(4. Sem., 12P)

Grundbau und Bodenmechanik

Prof. Dr.-Ing. C. Schlötzer

Kz.: GB

(4. Sem., 2V, 1Ü, 1P)

Pflichtfach für alle Studienschwerpunkte

Bodenmechanik, Spannungsverteilung im Baugrund, Setzungs- und Grundbuchberechnungen Erd-drucklehre, Schwergewichts- und Winkelstützwände, Spundwände, auch verankert.

Studienverlaufsplan

Hauptstudium I				3. Semester				4. Semester			
Studiengang Bauingenieurwesen											
Fach	Std.	FP	LN	V	Ü	S	P	V	Ü	S	P
Grundlagen Konstruktiver Ingenieurbau	15	x									
Baustatik	(5)			1	1			2	1		
Massivbau	(6)			2	1			2	1		
Stahlbau	(2)							1	1		
Ingenieurholzbau	(2)							1	1		
Grundlagen des Verkehrswesens	8	x									
Straßenentwurf	(3)			2	1						
Erd- und Straßenbau	(3)							2	1		
Schienenverkehrsw.	(2)			2							
Grundlagen der Wasserwirtschaft	8	x									
Wasserbau	(4)			1			1	1			1
SiWaWi	(4)			1			1	1			1
Grundlagen des Baubetriebs	8	x									
Baurecht	(2)			2							
Sicherheitstechnik	(2)			1	1						
Baubetrieb	(4)			2				1	1		
Grundlagen der Bauinformatik	8	x									
Datenverarbeitung	(4)			1			1			1	1
CAD	(4)			2							2
Grundbau und Bodenmechanik	8	x		3			1	2	1		1
Summen	55			28 Std.				27 Std. / 6 FP			

3

Studiengang Bauingenieurwesen - Lehrveranstaltungen

(Fortsetzung)

Hauptstudium II (Studienschwerpunkt Konstr. Ingenieurbau)

Stahl- und Ingenieurholzbau / Stahlbau

Prof. Dr.-Ing. M. Schwesig

Kz.: ST

(6. Sem., 1 V, 1Ü)

Pflichtfach für Studienschwerpunkt Konstr. Ingenieurbau

Knicklängen von Stabtragwerken nach DIN 1880 und EC 3; Biegeknicken und Biegedrillknicken: Ersatzstabverfahren, Theorie II. Ordnung; Stützen: Ausbildung, Fußenspannung Rahmen: biegesteife Ecke, Gesamtstabilisierung einer Halle

Stahl- und Ingenieurholzbau / Holzbau

Prof. Dr.-Ing. G. Möller

Kz.: HB

(6. Sem., 1V, 1Ü)

Pflichtfach für Studienschwerpunkt Konstr. Ingenieurbau

Bemessung von Holzleimbaukonstruktionen: gerade Biegeträger, Sattel- und Pultdachträger, Ausklinkungen, Durchbrüche, Querzug, Rahmenecken; Stabilisierung von Dach- und Hallentragwerken; Verformungsberechnungen unter Berücksichtigung der Nachgiebigkeit der Verbindungsmittel.

Massivbau / Stahlbetonbau II

Prof. Dr.-Ing. G.Möller

Kz.: SB

(6. Sem., 1V, 1Ü)

Pflichtfach für den Studienschwerpunkt Konstr. Ingenieurbau

Rahmenecken und Treppen; Konsolen und hochgezogene Trägerenden; Öffnungen in Balken und Wänden; Fundamente; Bodenplatten; Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit. I. Begrenzung von Spannungen und Rissbreiten, II. Grenzzustände der Verformung.

Mauerwerksbau

Prof. Dr.-Ing. E. Gunkler

Kz.: MW

(6. Sem., 1V)

Pflichtfach für den Studienschwerpunkt Konstr. Ingenieurbau

Berechnungen nach dem genaueren Bemessungsverfahren (GB) nach DIN 1053-1; Bewehrtes Mauerwerk; Einführung in die Bemessung nach EC 6.

Studiengang Bauingenieurwesen - Lehrveranstaltungen

(Fortsetzung)

Baustatik II**Prof. Dr.-Ing. A. Falk**

Kz.: BS

(6. Sem., 1V, 1Ü)

Pflichtfach für den Studienschwerpunkt Konstr. Ingenieurbau

Schnittgrößenermittlung an statisch unbestimmten Systemen mit Hilfe des Drehwinkelverfahrens, Einflusslinien Computergestützte Statik für Stabtragwerke

Massivbau / Spannbetonbau**Prof. Dr.-Ing. E. Gunkler**

Kz.: SP

(6. Sem., 1V, 2Ü)

Pflichtfach für Studienschwerpunkt Konstr. Ingenieurbau

Berechnungsnachweise und Hinweise zur konstruktiven Bearbeitung vorgespannter Bauteile; Sondergebiete der Vorspannung, Berechnung statisch unbestimmter vorgespannter Systeme; Konstruktive Bearbeitung eines Spannbetonbauteils nach verschiedenen Normen; häusliche Übung zur Vertiefung und Nachbereitung des Lehrstoffs.

Brückenbau**Prof. Dr.-Ing. M. Schwesig**

Kz.: (BR)

(6. Sem., 3V, 1Ü)

Pflichtfach für Studienschwerpunkt Konstr. Ingenieurbau

Grundlagen und Klassifizierung von Massiv- und Stahlbrücken; Konstruktive Besonderheiten bei verschiedenen Verkehrsarten, Baustoffen und Tragsystemen; Hinweise zur Instandsetzung und Ertüchtigung von Brücken; Vorschriften und Regelwerke für den Brückenbau; prinzipielle Berechnungsmethoden, auch unter Berücksichtigung der Belastungsquerverteilung.

Praktikum Stahlbetonbau**Prof. Dr.-Ing. M. Schwesig**

(6. Sem., 1 P)

Pflichtfach für Studienschwerpunkt Konstr. Ingenieurbau

Anfertigen von Schal- und Bewehrungsplänen mit CAD-Programmen für Stab- und Flächentragwerke.

3

Studienverlaufsplan

Hauptstudium II				5. Semester				6. Semester			
Studiengang Bauingenieurwesen, Schwerpunkt Konstruktiver Ingenieurbau											
Fach	Std.	FP	LN	V	Ü	S	P	V	Ü	S	P
Baustatik	8	x	(x)	4	2			1	1		
Massivbau	13	x	(x)								
Stahlbetonbau	(7)			2	1		1	1	1		1
Spannbetonbau	(5)			2				1	2		
Mauerwerksbau	(1)							1			
Stahl- und Ingenieurholzbau	10	x	(x)								
Stahlbau	(6)			2	1		1	1	1		
Ingenieurholzbau	(4)			1	1			1	1		
Brücken- und Ingenieurtiefbau	7	x	(x)								
Brückenbau	(4)							3	1		
Ingenieurtiefbau	(3)			2	1						
Wahlpflicht 1	4	x		4							
Wahlpflicht 2	4	x						4			
Diplomandenseminar	2		x							2	

2 LN (x)

Summen	48			25 Std. / 1 FP				23 Std. / 5 FP + 3 LN			
---------------	-----------	--	--	-----------------------	--	--	--	------------------------------	--	--	--

Hauptstudium II (Studienschwerpunkt Verkehrswesen)

Erd- und Straßenbau

Prof. Dr.-Ing. M. Köhler

Kz.: ES

(6. Sem., 3V, 1Ü, 1P)

Pflichtfach für Studienschwerpunkt Verkehrswesen

Bemessung des Oberbaus (Standardisierung und mechanisch-theoretische Bemessung), ungebundene Schichten (wassergebundene Decken und Tragschichten ohne Bindemittel), Asphaltbauweisen (Asphalttragschichten, Asphaltbinderschichten, Tragdeckschichten, Asphaltdeckschichten, Herstellung und Prüfung von Asphaltmischgut, Transport und Einbau von Walz- und Gussasphalt, Wiederverwendung pechhaltiger Ausbaustoffe),

Betonbauweisen (Eigenschaften, Einsatzbereiche, Technologie, hydraulisch gebundene Tragschichten und Betontragschichten, Betondecken), Pflasterbauweisen;

Laborpraktikum: Asphalttechnologie (Eignungs- und Kontrollprüfungen an Walz- und Gussasphalten).

Studiengang Bauingenieurwesen - Lehrveranstaltungen

(Fortsetzung)

Straßenentwurf II

Prof. Dr.-Ing. D. Schwär

Kz.: SE

(6. Sem., 3V, 1Ü, 1P)

Pflichtfach für Studienschwerpunkt Verkehrswesen

Leistungsfähigkeit von Straßen/Knoten mit u. ohne Lichtsignalanlagen; Radverkehrsanlagen; Anlagen des ruhenden Verkehrs.

Verkehrsplanung und Städtebau II

Prof. Dr.-Ing. D. Schwär

Kz.: PS

(6. Sem., 2V, 1S, 1P,)

Pflichtfach für Studienschwerpunkt Verkehrswesen

Mathematische Statistik (für Verkehrsdaten); Verkehrsentwicklungsplanung: Verkehrsanalyse, -prognosen, -netze,; Modal Split mit bes. ÖPNV-Berücksichtigungen (Öffentl. Personen-Nahverkehr), Strom- u. Knoten-Belastungspläne; Spurlinienplan für das künftige Hauptverkehrsnetz für F/Radf./ÖPNV/individ. Kfz fließend und "ruhend". Verkehrspolitik.

Studienverlaufsplan

Hauptstudium II				5. Semester				6. Semester			
Studiengang Bauingenieurwesen, Schwerpunkt Verkehrswesen											
Fach	Std.	FP	LN	V	Ü	S	P	V	Ü	S	P
Straßenentwurf	10	x	(x)	3	1		1	3	1		1
Erd- und Straßenbau	10	x	(x)	3	1		1	3	1		1
Schieneverkehrswesen	8	x	(x)	2		1	1	2	1		1
* Verkehrsplanung und Städtebau	8	x	(x)	2		1	1	2		1	1
* Block aus Baubetrieb											
Wahlpflicht 1	4	x		4							
Wahlpflicht 2	4	x						4			
Diplomandenseminar	2		x							2	

* Alternativ, 2 LN (x)

Summen	46			22 Std. / 1 FP				24 Std / 5 FP + 3 LN			
---------------	-----------	--	--	-----------------------	--	--	--	-----------------------------	--	--	--

3

Studiengang Bauingenieurwesen - Lehrveranstaltungen

(Fortsetzung)

Hauptstudium II (Studienschwerpunkt Wasserwirtschaft)

Siedlungswasserwirtschaft I

Prof. Dr.-Ing. U. Austermann-Haun

Kz.: SW 1

(6. Sem., 2V, 2S)

Pflichtfach für Studienschwerpunkt Wasserwirtschaft

Wasserspeicherung, Druckerhöhungsanlagen, Wasserverteilung (Druckzonen, Verästelungs- und Ringnetze, Rohrmaterialien, Armaturen, Rohrleitungsbau, Rohrnetzüberwachung, Rohrnetzbetrieb).

Siedlungswasserwirtschaft II

Prof. Dr.-Ing. U. Austermann-Haun

Kz.: SW 2

(6. Sem., 2V, 2S)

Pflichtfach für Studienschwerpunkt Wasserwirtschaft

Abwasserableitung, Kanalnetzberechnung, Rohrmaterialien, Bauwerke der Kanalisation, Rohrleitungsbau, Instandsetzung von Kanälen, Regenwasserbehandlung, Pumpen.

Wasserbau I

Dr.-Ing. Adams

Kz.: WB I

(6. Sem., 2V, 2Ü)

Pflichtfach für Studienschwerpunkt Wasserwirtschaft

Deichbau, -schutz und -verteidigung. Binnenentwässerung, Siele und Schöpfwerke. Binnenwasserstraßen: Verkehrsnetz, Kanäle, Schleusen, Hebewerke, Flussbau, Stauregelung, Binnenhäfen, Seehäfen.

Wasserbau II

Dr.-Ing. Adams

Kz.: WB II

(6. Sem., 2V, 2Ü)

Pflichtfach für Studienschwerpunkt Wasserwirtschaft

Ökologie der Fließgewässer und der Auen. Gewässerregelung, Gewässerpflege, Projektbewertung. Energiewasserbau: Niederdruck-, Mitteldruck- und Hochdruckanlagen, Pumpspeicherwerke. Stauanlagen. Geschiebeberechnungen.

Studiengang Bauingenieurwesen - Lehrveranstaltungen

(Fortsetzung)

Studienverlaufsplan

Hauptstudium II				5. Semester				6. Semester			
Studiengang Bauingenieurwesen, Schwerpunkt Wasserwirtschaft											
Fach	Std.	FP	LN	V	Ü	S	P	V	Ü	S	P
Wasserbau I	9	x	(x)	3		2		2		2	
Siedlungswasserwirtschaft I	8	x	(x)	2		2		2		2	
Wasserbau II	9	x	(x)	3		2		2		2	
Siedlungswasserwirtschaft II	10	x	(x)	4		2		2		2	
Wahlpflicht 1	4	x		4							
Wahlpflicht 2	4	x						4			
Diplomandenseminar	2		x							2	

2 LN (x) nach Wahl

Summen	46			24 Std. / 1 FP				22 Std. / 5 FP + 3 LN			
---------------	-----------	--	--	-----------------------	--	--	--	------------------------------	--	--	--

Hauptstudium II (Studienschwerpunkt Baubetrieb)

Bauverfahrenstechnik

Prof. Dr.-Ing. E. Gunkler

Kz.: BV

(6. Sem., 3V)

Pflichtfach für Studienschwerpunkt Baubetrieb

Schalung und Rüstung im Stahlbetonbau; Massivbrückenbau; Rohrleitungsbau; Baugrubensicherung; Unterirdisches Bauen.

Wirtschaftliches Baumanagement / Controlling

N.N.

(6. Sem., 2V)

Pflichtfach für Studienschwerpunkt Baubetrieb

Ganzheitliche Erfassung von Prozessen u. Methoden der Unternehmenssteuerung; Definitionen und Konzeptionen des Controllings; Systematisierung des Controllingbegriffes; Aufbau- u. ablauforganisatorische Rahmenbedingungen; Aufgaben und Anforderungsprofil des Controllers; Unternehmensleitbild; Strategische Planung und entsprechende Methoden, Instrumente der Unternehmensführung und der Informationsversorgung; Indikatoren zur Erfassung sich ankündigender Veränderungen; Kennzahlen; Projektplanung- u. steuerung; Controlling in projektorientierten Unternehmen (z.B. im Bauwesen); Internes Berichtswesen.

3

Studiengang Bauingenieurwesen - Lehrveranstaltungen

(Fortsetzung)

Wirtschaftliches Baumanagement /Intern. Wettbewerbsbedingungen

N. N.

Kz.: IW

(6. Sem., 2V)

Pflichtfach für Studienschwerpunkt Baubetrieb

Einführung in die Vertrags-, Finanzierungs-, Liefer- und Herstellungsbedingungen als Wettbewerbsfaktoren auf dem Auslandsbaumarkt.

Baumarketing und branchenspezifische Besonderheiten und Risiken; Besonderheiten des Auslandsbaus; Wettbewerbssituation und Marktpositionen; Exportfinanzierung, Bürgschaften und Garantien, Letter of Credit, staatliche Risikoabdeckung; Projektfinanzierung- und -entwicklung, Betreibermodelle; Internationales Ausschreibungs- und Vertragswesen, FIDIC; Internationale Geschäftsgepflogenheiten und Lieferklauseln INCO-Terms; Rolle der Consultingwirtschaft, interkulturelle Besonderheiten und deren Vegetation, Bodennutzung in den Tropen und Subtropen. Bewässerungsverfahren; Berechnung der Wassergraben und des Bewässerungsturnus. Verdunstungsberechnung, klimatische Wasserbilanz, Versalzung. Entwässerungsbedürftigkeit, Vernässungsursachen, Rohrdränung.

Technisches Baumanagement /Bauorganisation II

N.N.

Kz.: BO

(6. Sem., 1V, 1Ü)

Pflichtfach für Studienschwerpunkt Baubetrieb

Darstellung u. Anwendung unternehmens- u. projektorganisatorischer Aufgaben. Genehmigungs- und Planfeststellungsverfahren und die Rolle der am Bau Beteiligten; Aufbauorganisation und Prozessgliederung im Unternehmen; Qualitätsmanagement; Projektorganisation- und -abwicklung; Bauleitung und Organisation eines Projektbüros; Personal-, Geräte- u. Materialbereitstellung; Baustelleneinrichtungen und Hilfsbetriebe; Fremd- und Nachunternehmereinsatz; Baustellenversorgung (Transport u. Logistik).

Wirtschaftsrecht im Bauwesen

Prof. Dr.jur. R. Holland

Spezielles Wirtschaftsrecht-Teil 2

Kz.: RS

(6. Sem., 2S)

Pflichtfach für Studienschwerpunkt Baubetrieb

Berufsrechtliche Fragen; Rechtsformen der Bauunternehmen und Unternehmenseinsatzformen; Wettbewerbsrecht; Produkt- und Produzentenhaftung.

Studiengang Bauingenieurwesen - Lehrveranstaltungen

(Fortsetzung)

Arbeitsrecht

Prof. Dr.jur. R. Holland

Kz.: RA

(6. Sem., 2 S)

Pflichtfach für Studienschwerpunkt Baubetrieb

Grundlagen des Arbeitsrechts; Arbeitsverhältnisrecht (Anbahnung von Arbeitsverhältnissen, Inhalt von Arbeitsverhältnissen; Kündigung und Kündigungsschutz); Arbeitsschutzrecht, Betriebsverfassungsrecht, Grundlagen des Sozialrechts.

Studienverlaufsplan

Hauptstudium II				5. Semester				6. Semester			
Studiengang Bauingenieurwesen, Schwerpunkt Baubetrieb											
Fach	Std.	FP	LN	V	Ü	S	P	V	Ü	S	P
Techn. Baumanagement	12	x	(x)								
Kosten- u. Leistungsrechnung	(4)			2				1	1		
Bauorganisation	(4)			2				2			
Nachtragsmanagement	(4)			2				1	1		
Wirtsch. Baumanagement	8	x	(x)								
Marketing	(2)			2							
Controlling	(2)							2			
Finanzierung	(2)			2							
Int. Wettbew.bdg.	(2)							2			
Bauverfahrenstechnik	8	x	(x)								
Baugerätekunde	(3)			3							
Bauverfahrenstechnik	(3)							3			
Sicherheitstechnik	(2)							2			
Wirtschaftsrecht im Bauwesen	8	x	(x)								
Steuerrecht	(2)							2			
Spez. Wirtschaftsrecht	(4)			2				2			
Arbeitsrecht	(2)			2							
Wahlpflicht 1	4	x		4							
Wahlpflicht 2	4	x						4			
Diplomandenseminar	2		x							2	
Summen	46			21 Std. / 1 FP				25 Std. / 4 FP + 3 LN			

3

Studiengang Bauingenieurwesen - Lehrveranstaltungen

(Fortsetzung)

Hauptstudium II (Studienschwerpunkt Bauinformatik)

Datenbanken

Prof. Dr.-Ing. R. Draschoff

Kz.: DB

(6. Sem., 1V, 1Ü)

Pflichtfach für Studienschwerpunkt Bauinformatik

Eigenschaften und Aufbau; Datenmodelle; Sicherheitsfragen; relationales DBMS am Beispiel von MS-Access; Praktische Übungen mit Acces.

Algorithmen und Datenstrukturen der Grafischen Datenverarbeitung

Prof. Dr.-Ing. M. Trautwein

Kz.: AD

(6. Sem., 2V)

Pflichtfach für Studienschwerpunkt Bauinformatik

Einführung in die Makro-Programmierung und die Anpassung der Benutzeroberfläche eines CAD-Systems (am Beispiel MicroStation).

Technische Informatik

Dipl.-Ing. Th. Schubert

Kz.: TI

(6. Sem., 2P)

Pflichtfach für Studienschwerpunkt Bauinformatik

Aufbau und Inbetriebnahme eines PC-Netzwerkes unter einer gängigen Netzwerkssoftware.

Hauptstudium II / Diplomandenseminare

Ein Diplomandenseminar ist Pflichtfach für jeden Studienschwerpunkt.

Kz.: DS

siehe Aushang

(6. Sem., 2S)

Wahlpflicht- und Zusatzfächer: siehe Aushang

Studienverlaufsplan

Hauptstudium II				5. Semester				6. Semester			
Studiengang Bauingenieurwesen, Schwerpunkt Bauinformatik											
Fach	Std.	FP	LN	V	Ü	S	P	V	Ü	S	P
Techn.- u. prakt. Inf.	11	x	(x)								
Techn. Informatik	(3)			1		1					1
Algorithmen und Datenstrukturen	(3)			2	1						
Softwaretechniken	(1)					1					
Programmiersprachen	(2)				2						
Datenbanken	(2)							1	1		
Darstellungstechnik	9	x	(x)								
Ausgew. Kap. CAD	(5)					2	1				2
Darst.-Techniken	(2)									2	
Algor. der graf. DV	(2)							1	1		
Block aus anderem Schwerpunkt	ca. 8	x	(x)								
Block aus anderem Schwerpunkt	ca. 8	x	(x)								
Wahlpflicht 1	4	x		4							
Wahlpflicht 2	4	x						4			
Diplomandenseminar	2		x							2	

2 LN (x)

Summen	46			ca. 23 Std. / 1 FP				ca. 23 Std. / 5 FP + 3 LN			
---------------	-----------	--	--	---------------------------	--	--	--	----------------------------------	--	--	--

3

Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Bau - Lehrveranstaltungen

Im Sommersemester 2005 angebotene Lehrveranstaltungen im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Bau nach Grund- und Hauptstudium geordnet.

Abkürzungen:

Kz: Kurzzeichen der Veranstaltung

V Vorlesung

S Seminar

Ü Übung

P Praktikum

Z Zusatzfach

FP.: Fachprüfung

LN.: Leistungsnachweis

Grundstudium

Wirtschaftsmathematik / Statistik

Prof. Dr.rer.nat. M. Stöckmann

Kz.: MS

(2. Sem., 2V, 2Ü)

Pflichtfach

Beschreibende Statistik, Wahrscheinlichkeitsrechnung, Beurteilende Statistik.

Technische Mechanik

Prof. Dr.-Ing. A. Falk

Kz.: TM

(2. Sem., 2V, 2Ü)

Pflichtfach

Elastostatik: über Spannungen und Verzerrungen; Ermittlung von Querschnittswerten; Werkstoffgesetz und Spannungsermittlung infolge Normalkraft, Biegung, Querkraft und Torsion; Hauptspannungen; Mohrscher Spannungskreis; Kernflächen; Eulerscher Knickstab

Baustofftechnologie

Prof. Dr.- Ing. Gunkler

Kz.: BT

(2. Sem., 2V, 2P)

Pflichtfach mit bewertetem Praktikum

Beton, Bauholz, Baustahl, Betonstahl und Gusseisen; Stahlkorrosion, Kunststoffe für den Bau, statistische Qualitätsüberwachung, Prüfungen an und Versuche mit Bindemitteln, Mörteln, Estrichen und Betonen.

Studieng. Wirtschaftsingenieurwesen Bau - Lehrveranstaltungen (Fortsetzung)

Bauphysik

Prof. Dr.-Ing. Nolte

Kz.: PH
(2. Sem., 2V,1Ü)
Pflichtfach

Sommerlicher Wärmeschutz (Fortsetzung des WS), Feuchteschutz unter besonderer Berücksichtigung der Wasserdampfdiffusion und des Feuchteschutzes nach DIN 4108, gemeinsame Betrachtung von Wärme- und Feuchteschutz, Schallschutz unter besonderer Berücksichtigung von Luft- und Trittschallschutz.

Baukonstruktion

Prof. Dr.-Ing. Nolte

Kz.: BK
(2. Sem., 2S)
Pflichtfach

Mauerwerksbau (Fortsetzung des WS); mehrschalige Wandkonstruktionen, Öffnungen; Beton- und Stahlbetonbau (Einführung): Wand, Boden, Decke, Dach, Öffnungen; Holzbau: (Einführung) Dach- und Wandkonstruktionen; nichttragende Ausbaukonstruktionen.

Economics
Pflichtfach

Economic Policies

Kz.: ECV
(2. Sem., 2V)

Wirtschaftskreislauf und Sozialprodukt, Markt und Preis, Geld und Währung, Konjunktur und Wachstum, Geld- und Fiskalpolitik, Beschäftigungs- und Arbeitsmarktpolitik, Bau- und Wohnungsbaupolitik.

Foreign Marketplace

Prof. Dr. rer. soc. W. Hagedorn

Kz.: ECA
Intern. Wettbewerbsbed./Auslandsbau
(2. Sem., 2V)

Einführung in die Vertrags-, Finanzierungs-, Liefer- und Herstellungsbedingungen als Wettbewerbsfaktoren auf dem Auslandsbaumarkt.

Baumarketing und branchenspezifische Besonderheiten und Risiken; Besonderheiten des Auslandsbaus; Wettbewerbssituation und Marktpositionen; Exportfinanzierung: Bürgschaften und Garantien, Letter of Credit, staatliche Risikoabdeckung; Projektfinanzierung und -entwicklung, Betreibermodelle; Internationales Ausschreibungs- und Vertragswesen, FIDIC; Internationale Geschäftsgepflogenheiten und Lieferklauseln INCO-Terms; Rolle der Consultingwirtschaft; Interkulturelle Besonderheiten;

3

Studieng. Wirtschaftsingenieurwesen Bau - Lehrveranstaltungen (Fortsetzung)

Foreign Markets

Prof. Dr. rer. soc. W. Hagedorn

Kz.: FM

(2. Sem., 1 S)

Übungen zur Beschaffung, Auswertung und Darstellung von Daten über Auslandsmärkte. Die Lehrveranstaltung dient vor allem auch der Vorbereitung auf das Auslandsstudiensemester.

Fachfremdsprache: Englisch I

Dr. (USA) A. Koßlowski-Klee

(Wirtschaftsenglisch, Teil 2)

Kz.: FW

(2. Sem., 4S)

Wahlpflichtfach (Fachprüfung)

Der Kurs vermittelt und trainiert die fremdsprachliche Kommunikations- und Handlungsfähigkeit im Bereich der Wirtschaft anhand konkreter Fallbeispiele aus dem Wirtschafts- und Geschäftsleben. Geübt wird erfolgreiches sprachliches Handeln in berufsspezifischen Situationen: Fachgespräche und Verhandlungen führen, Vorträge und Präsentationen halten, einschl. Beschreibung von Graphiken, Tabellen etc.. Das Leseverstehen wird durch die Lektüre authentischer Fachtexte, das Hörverstehen durch das Training von Situationen aus der Berufspraxis (Zusammenfassung von Vorträgen, Anfertigung von Notizen etc.) verbessert. Das fachbezogene schriftliche Ausdrucksvermögen wird durch die Abfassung z.B. von Geschäftsbriefen und Berichten gefestigt. Aktuelle Print- und audiovisuelle Medien sowie Computeranwendungen unterstützen die Sprachlehre.

TOEFL-Vorbereitungskurs (Teil 1)

Dr. (USA) A. Koßlowski-Klee

Kz.: FT

(2. Sem., 2S)

Wahlangebot

Externe Prüfung durch Educational Testing Service (ETS)

Der Kurs richtet sich an Studierende, die im Verlauf ihres Studiums einen Studienaufenthalt im englischsprachigen Ausland, insbesondere in den USA, Kanada oder Australien, planen und für den Hochschulzugang den Test of English as a Foreign Language (TOEFL) als Nachweis ausreichender Sprachkenntnisse ablegen müssen.

Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer werden mit Aufbau und Struktur des TOEFL bekanntgemacht. Im Vordergrund steht neben der Erweiterung und Festigung der Kenntnisse in Grammatik, Idiomatik und Wortschatz des Englischen die Vermittlung von Strategien und Fähigkeiten, die die Studierenden in die Lage versetzen, den Test erfolgreich abzulegen. Geübt wird an authentischen Testmaterialien einschließlich CD-Rom.

Studieng. Wirtschaftsingenieurwesen Bau - Lehrveranstaltungen (Fortsetzung)

Studienverlaufsplan Wirtschaftsingenieurwesen Bau

Grundstudium				1. Semester				2. Semester			
Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Bau											
Fach	Std.	FP	LN	V	Ü	S	P	V	Ü	S	P
Wirtschaftsmathematik/ Statistik	9	x		3	2			2	2		
Technische Mechanik	8	x		2	2			2	2		
Baustofftechnologie	9										
Baustofftechnologie	(5)	x		3				2			
Baustofftechn. Prakt.	(4)		x				2				2
Bauphysik/Baukonstr.	10	x									
Bauphysik	(6)			2			1	2	1		
Baukonstruktion	(4)					2				2	
Economics	8	x									
Ecosystemics	(2)			1	1						
Construction Business	(2)			1	1						
Economic Policies	(2)							2			
Foreign Marketplace	(2)							2			
Einführung in das Recht	2		x	2							
Einf. in die Informations- technologie	2		x	2							
Foreign Markets	2		x			1				1	
Fachfremdsprache:Engli sch I	8	x				4				4	
Wirtschaftsenglisch											
b) Fachfremdsprache: 2.Fremdsprache I (Wirtschaftsfremdsprache)	8	x				4				4	
1 Fach aus 2 Wahlpflichtfächern											
Summen	58			32 Std.				26 Std. / 6 FP + 4 LN			

3

Studieng. Wirtschaftsingenieurwesen Bau - Lehrveranstaltungen (Fortsetzung)

Hauptstudium I

Grundlagen des Baubetriebs

Kosten- u. Leistungsrechnung

Kz.: BB

(4. Sem., 3V, 1Ü)

Pflichtfach

Prof. Dr. rer.pol. U. Wicher

Grundlagen des Konstr. Ingenieurbaus I + II/

Massivbau

Kz.: MB

(4. Sem., 2V, 1Ü)

Wahlpflichtfach (mit Fachprüfung)

Prof. Dr.-Ing. G. Möller

Stahlbetonbau: Bemessung für den Grenzzustand der Tragfähigkeit infolge Querkraft und Durchstanzen; Torsion bzw. Querkraft mit Torsion; Einführung in die Bemessung für den Grenzzustand der Tragfähigkeit beeinflusst durch Tragwerksverformungen.

Mauerwerksbau: Planungsgrundlagen; Baustoffe; Berechnungen nach dem vereinfachten Bemessungsverfahren (VB) nach DIN 1053-1; Zug- und Biegebeanspruchung, Auflagerpressungen und Teilflächenbelastung, Kellerwände; Konstruktionsdetails.

Grundlagen des Konstr. Ingenieurbaus I + II /

Baustatik

Kz.: BS

(4. Sem., 2V, 1Ü)

Wahlpflichtfach (mit Fachprüfung)

Prof. Dr.-Ing. A. Falk

Elastische Formänderungen infolge Normalkraft, Biegemoment, Querkraft sowie Temperatur, Auflagerverformungen u. Federungen; Arbeitsprinzipien; Berechnung von Verschiebungen

Grundlagen des Konstr. Ingenieurbaus I + II /

Stahlbau

Kz.: ST

(4. Sem., 1V, 1Ü)

Wahlpflichtfach (mit Fachprüfung)

Prof. Dr.-Ing. G. Möller

Vorschriften, Werkstoff Stahl, Nachweisverfahren, Verbindungsmittel, Zugstoß, Querkraftanschluss, biegesteifer Stirnplattenstoß.

Studieng. Wirtschaftsingenieurwesen Bau - Lehrveranstaltungen (Fortsetzung)

Grundlagen des Konstr. Ingenieurbaus I +II / Ingenieurholzbau

Prof. Dr.-Ing. G. Möller

Kz.: HB

(4. Sem., 1V, 1Ü)

Wahlpflichtfach (mit Fachprüfung)

Einführung in den Baustoff Holz und die Holzwerkstoffe, konstruktiver und chemischer Holzschutz, Tragsicherheits- und Gebrauchstauglichkeitsnachweis einteiliger Holzbauteile, Bemessung mechanischer und zimmermannsmäßiger Verbindungen im Holzbau.

Grundlagen des Verkehrsbaus / Erd- und Straßenbau

Prof. Dr.-Ing. M. Köhler

Kz.: ES

(4. Sem., 2V, 1Ü)

Wahlpflichtfach (mit Fachprüfung)

Anforderungen an Fahrbahnbefestigungen, Entwicklung der Straßenbautechnik, Vorschriftenwesen, grundsätzlicher Aufbau heutiger Verkehrsflächenbefestigungen, Entwässerung, Untergrund / Unterbau (Baugrundtechnische Untersuchungen und Einteilung der Böden, Bodenkennwerte, wesentliche straßenbautechnische Anforderungen an Böden sowie bodenphysikalische Labor- und Feldversuche zu ihrer Überprüfung), Bemessung des Oberbaus, Asphaltbauweisen (Asphaltnischgut, Transport und Einbau von Walz- und Gussasphalt).

Grundlagen des Verkehrsbaus / Straßenentwurf II

Prof. Dr.-Ing. D. Schwär

Kz.: SE

(4. Sem., 2P)

Wahlpflichtfach (mit Fachprüfung)

Betreuung einer individuell ausgestellten Entwurfsübung einer Straße (nicht angebaut) in Querschnitt, Lageplan und Längsschnitt als freiwillige und benotete Prüfungsvorleistung.

Grundlagen der Wasserwirtschaft / Siedlungswasserwirtschaft

Prof. 'in Dr.-Ing. U. Austermann-Haun

Kz.: SW

(4. Sem., 1V, 1P)

Wahlpflichtfach (mit Fachprüfung)

Sanitärtechnik, Abwasseranfall, Grundstücksentwässerung, Abwasserableitung, Abwassercharakteristik, Aufbau einer kommunalen Abwasserreinigungsanlage, Kleinkläranlagen.

3

Studieng. Wirtschaftsingenieurwesen Bau - Lehrveranstaltungen (Fortsetzung)

Grundlagen der Wasserwirtschaft / Wasserbau

Dr. R. Adams

Kz.: WB

(4. Sem., 1V, 1P)

Wahlpflichtfach (mit Fachprüfung)

Kreuzungsbauwerke: Düker, Durchlass; Konstruktion und hydraulische Berechnung. Staulinienberechnungen. Sohlabstürze und Sohlgleiten. Wehre: Allgemeines, Abflussleistung über- und unterströmter Wehre. Wasserbewegung im gesättigten Boden. Grundwasserabsenkung im Baugrubenbereich.

Grundlagen der Bauinformatik / Datenverarbeitung

Prof. Dr.-Ing. R. Draschoff

Kz.: DV

(4. Sem., 1Ü, 1P)

Wahlpflichtfach (mit Fachprüfung)

Ü: Sprachreferenz TURBO-PASCAL

Anweisungsstrukturen, Bausteinkonzept, Modularisierung, Datenstrukturen

P: Programmierkurs PASCAL (Teil 2)

Praktische Übungen am Rechner zu: Einfache Datenstrukturen/ Prozeduren und Funktionen/ Strukturierte Datentypen (Array, String, Record, File).

Grundlagen der Bauinformatik / CAD-Praktikum

Dipl.-Ing. Th. Schubert

(4. Sem., 12P)

Grundbau und Bodenmechanik

Prof. Dr.-Ing. C. Schlötzer

Kz.: GB

(4. Sem., 2V, 1Ü)

Wahlpflichtfach (mit Fachprüfung)

Bodenmechanik, Spannungsverteilung im Baugrund, Setzungs- und Grundbuchberechnungen, Erddrucklehre, Schwergewichts- und Winkelstützwände, Spundwände, auch verankert.

Projektmanagement

Prof. Dr.-Ing. C. Nolte

Umweltorientiertes Bauen - Angepasste Technologien

(4. Sem., 2V)

Kz.: UB

Wahlpflichtfach (mit Fachprüfung)

Übersicht über die Komplexität des umweltorientierten Bauens und Möglichkeiten der Anwendungen für die verschiedenartigsten Ingenieuraufgaben.

Studieng. Wirtschaftsingenieurwesen Bau - Lehrveranstaltungen (Fortsetzung)

Rechtsgrundlagen; Umweltverträglichkeitsprüfungen; Technologie des ökologischen Haus und Wohnungsbaus; Makro- und Mikroökologische Aspekte des Städte- und Wohnungsbaus, Energiebilanzielle Betrachtungen; Wasserver- und -entsorgung; Abfallvermeidung, -verwertung und -beseitigung; Baustoffrecycling und Stoffkreisläufe; baustellenbedingte Umweltbeeinträchtigungen; Umweltproblematik bei: Verkehrswegeeinrichtungen, Wasserver- und -entsorgung, Abfall- und Deponietechnik sowie bei anderen Ingenieurbauwerken; Umweltmanagement, -prüfung, -betriebsprüfung; angepasste Technologien in Entwicklungsländern.

Projektmanagement / Ausschreibung-Vergabe-Abrechnung

(4. Sem., 3V)

Kz.: AVA

Wahlpflichtfach (mit Fachprüfung)

Objektmanagement / Immobilienmanagement

(4. Sem., 3S)

Wahlpflichtfach (mit Fachprüfung)

Prof. Dr. rer.soc. W. Hagedorn

Immobilienprodukte, Investoren und Investitionsformen, Immobilienmärkte und -vermarktung, Immobilienentwicklung - Projektentwicklung, Wertschöpfungsanalysen, Wertschöpfungsprozesse.

Objektmanagement / Grundstücksmanagement

Kz.: GM

(4. Sem., 2S)

Wahlpflichtfach (mit Fachprüfung)

Prof. Dr. rer.soc. W. Hagedorn

Grundstücksbeschaffung, Grundstückserschließung, Grundstücksnutzung und Nutzungsumwandlung, Standort- und Raumnutzungen, Grundstücke als Pfand, Grundstückssanierung.

Objektmanagement / Grundstückswertermittlung

(4. Sem., 2V, 1Ü)

Kz.: WE

Wahlpflichtfach (mit Fachprüfung)

Techniken der Wertermittlung bebauter und unbebauter Grundstücke, Verkehrswerte, Sachwerte, Ertragswerte, Vergleichswerte, WertV, WertR, Wertermittlungs-Software.

3

Studieng. Wirtschaftsingenieurwesen Bau - Lehrveranstaltungen (Fortsetzung)

Steuer- und Rechnungswesen / Einkommensteuer und Immobilie

Dipl. Finanzwirtin K. Tegeler

Kz.: EI
(4. Sem., 2V)
Pflichtfach

Steuer- und Rechnungswesen Wirtschaftlichkeit und Produktivität

Dipl. Finanzwirtin K. Tegeler

Kz.: WP
(4. Sem., 2V)
Pflichtfach

Grundlagen der Kostenrechnung und Einführung in die Baubetriebsrechnung.
Einführung; Wirtschaftlichkeit und Produktivität als Kennzahlendefinition; betriebswirtschaftliche Grundbegriffe der Kostenrechnung; Entwicklungsformen der Kosten- und Leistungsrechnung; Abgrenzung der Finanz- und Betriebsbuchhaltung; Kontenrahmen und Kontierung nach BKR 87; Kostenartenrechnung; Kostenstellenrechnung; Kostenträgerrechnung auf Vollkostenbasis; ~ Trägerstückrechnung (Kalkulation), Zeitrechnung (Betriebsergebnisrechnung); Kostenrechnungssysteme auf: Teilkostenbasis (Deckungsbeitragsrechnung), Plankostenbasis (Plankostenrechnung); Gesamtkosten- und Umsatzkostenverfahren.

Foreign Markets

Prof. Dr. rer.soc. W. Hagedorn

Kz.: FM
(4. Sem., 1S)
Wahlpflichtfach (Leistungsnachweis)

Studieren, Arbeiten, Handeln in ausländischen Märkten (mit Einführung in die Studieninhalte ausländischer Partnerhochschulen).

Fachfremdsprache: Englisch II / Bautechnisches Englisch, Teil 2

Dr. (USA) A. Koßlowski-Klee

Kz.: FB
(4. Sem., 4S)
Wahlpflichtfach (Fachprüfung)

Der Kurs aktiviert das Fachvokabular und vertieft und trainiert folgende Fertigkeiten:
Lese- und Hörverstehen (anhand von Originaltexten, Ton- und Videoaufnahmen), Vortragen von Texten sowie Sprechen in (simulierten) Fachgesprächen, Zusammenfassen von Artikeln sowie Abfassen kurzer Berichte und Beschreibungen. Darüber hinaus wird Wissen in folgenden Bereichen vermittelt: englische Grundbegriffe des Bauingenieurwesens, der Architektur und der Mathematik, die für den Schriftwechsel, Verhandlungen und Verträge benötigte Fachsprache des Bauwesens und syntaktische und stilistische Besonderheiten englischer Fachtexte. Dieser Kurs ist ein fachbezogener Sprachkurs, kein Fachkurs.
Fachliches Wissen wird vorausgesetzt.

Studieng. Wirtschaftsingenieurwesen Bau - Lehrveranstaltungen (Fortsetzung)

Wirtschaftliches Baumanagement

Prof. Dr. rer. pol. U. Wicher

Controlling

(4. Sem., 2V)

Kz.: BC

Ganzheitliche Erfassung von Prozessen und Methoden der Unternehmenssteuerung; Definition und Reflexion des Controllingbegriffes; aufgaben und Anforderungsprofil der Funktionsinhaber; aufbau- und ablauforganisatorische Betrachtung von Controlling; strategisches Controlling; operatives Controlling; konzeptionelle Ansätze; Praxisbeispiele; aktuelle Entwicklungslinien des Controlling.

Studieng. Wirtschaftsingenieurwesen Bau - Lehrveranstaltungen (Fortsetzung)

Studienverlaufsplan Hauptstudium I

Hauptstudium I				3. Semester	4. Semester
Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Bau					
Fach	Std.	FP	LN	V, Ü, S, P	V, Ü, S, P
Grundlagen des Baubetriebs	8	x			
Baumaschinen-/Verfahrenstechnik	(4)			4	
Kosten- und Leistungsrechnung	(4)				4
Grundl. des konstr. Ingenieurbaus (KI) ²⁾	8	x		4	4
Grundl. des konstr. Ingenieurbaus (KII) ²⁾	8	x		4	4
Grundlagen des Verkehrsbaus ²⁾	8	x		4	4
Grundlagen der Wasserwirtschaft ²⁾	8	x		4	4
Grundlagen der Bauinformatik ²⁾	8	x		4	4
Grundbau und Bodenmechanik ²⁾	8	x		4	4
Projektmanagement ³⁾	10	x			
Arbeitsvorbereitung, Projektplanung	(3)			3	
Arbeitsschutz / -sicherheit	(2)			2	
Umweltorientiertes Bauen	(2)				2
Ausschreibung-Vergabe-Abrechnung	(3)				3
Objektmanagement ³⁾	10	x			
Mietrecht	(2)			2	
Grundstückswertermittlung	(3)			3	
Grundstücksbewirtschaftung	(2)				2
Immobilienmanagement	(3)				3
Steuer-/ Rechnungswesen	8	x			
Einkommensteuerrecht	(2)			2	
Finanzwirtschaftliche Rentabilitätskontrolle	(2)			2	
Einkommensteuer und Immobilie	(2)				2
Wirtschaftlichkeit und Produktivität	(2)				2
Foreign Markets	2		x	1	1
Fachfremdsprache:Englisch II1) (Bautechnisches Englisch)	8	x		4	4
Fachfremdsprache:2.Fremdsprache II (Bautechnische Fremdsprache)	8	x		4	4
Summen	52			26 Std./ 1 LN	26 Std./ 6 FP

1) 1 Fach aus 2 Wahlpflichtfächern

2) 2 Fächer aus 6 Wahlpflichtfächern, wobei K I nur mit K II zusammen gewählt werden kann

3) Wahlpflichtfächer; Wahlmöglichkeit zwischen Projektmanagement und Objektmanagement

3

Studieng. Wirtschaftsingenieurwesen Bau - Lehrveranstaltungen (Fortsetzung)

Hauptstudium II

Das 6. Semester ist ein Pflicht-Praxissemester.

Besprechungen zum Praxissemestereinsatz /
der Studierenden
(2 SWS, nach Vereinbarung)

Prof. Dr.rer.soc. W. Hagedorn

Abwicklung organisatorischer und administrativer Maßnahmen zur Vorbereitung und Durchführung des Praxissemesters für Studierende des Wirtschaftsingenieurwesen Bau und des Bauingenieurwesens.

Studienverlaufsplan

Hauptstudium II				5. Semester	7. Semester
Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Bau					
Fach	Std.	FP	LN	V, Ü, S, P	V, Ü, S, P
Baumanagement	8	x			
Bauorganisation	(2)			2	
Personalmanagement / -führung	(2)			2	
Personal- / Ausbildungswesen	(2)			2	
Bauträgerorganisation	(2)			2	
Internationales Marketing	8	x			
Internationales Marketing	(4)			4	
Städtebau und Immobilienwirtschaft	(2)			2	
Akquisition und Verhandlungsführung	(2)			2	
Finanzierung	8	x			
Bau- / Immobilienfinanzierung	(4)				4
Unternehmensfinanzierung	(2)				2
Investitions- / Bewertungsanalysen	(2)				2
Development of Projects	8		x		
Projektentwicklung (Hochbau)	(4)			4	
Projektentwicklung (Infrastruktur)	(4)				4
Unternehmensführung	8	x			
Unternehmens-Controlling	(2)				2
Projekt-Controlling	(2)				2
Finanz-Controlling	(2)				2
Prozess-Controlling und Wertschöpfungsmanagement	(2)				2
Diplomandenseminar	2		x		2
Summen	42			20 Std./ 2 LN	22 Std./ 4 FP

Das 6. Semester ist ein Pflicht-Praxissemester. Im 5. oder 7. Semester ist ein Pflicht-Auslandssemester zu absolvieren.

Zusatzstudiengang Immobilienwirtschaft - Lehrveranstaltungen

Im Sommersemester 2005 angebotene Lehrveranstaltungen im Zusatzstudium Immobilienwirtschaft

Eingangssemester - 1. Semester

Betriebswirtschaftslehre

Prof. Dr.-Ing. M. Jablonski

Kz.: BWL

(1. Sem., 2V, 1Ü)

Pflichtfach

Einführung in die Grundprinzipien des Wirtschaftens: Unternehmens- und Betriebsfunktionen, Standorte, Unternehmensstrukturen, Vermögenseinsatz und Investitionsbedarf, Vermögen und Kostenstrukturen, Kapitaleinsatz und Rentabilität, Finanzierungsbedarf und -möglichkeiten, Liquidität und Liquiditätsgrade, dispositive Unternehmensleistungen.

Mathematik/Statistik

Prof. Dr.rer.nat. M. Stöckmann

Kz.: MS

(1. Sem., 3S)

Pflichtfach

Finanzmathematik, Beschreibende Statistik

Rechnungswesen

Prof. Dr.rer.soc. W. Hagedorn

Kz.: RW

(1. Sem., 2V, 1Ü)

Pflichtfach

Verfahren des Rechnungswesens zur Abrechnung finanzwirtschaftlicher Abläufe in Unternehmungen; Vermögens- und Kapitalpositionen, Vermögensbewegungen, Erfolgswegungen, Überschussermittlung, Jahresabschluss und Überschussverwendung.

Wirtschaftsrecht

Prof. Dr.jur. R. Holland

Kz.: WR

(1. Sem., 3S)

Pflichtfach

Grundlagen des Wirtschaftsrechts (rechtliche Rahmenbedingungen für Tätigkeiten in der Immobilienwirtschaft); Grundstücksrecht; Wohnungseigentumsrecht; Maklerrecht; Wettbewerbsrecht.

3

Zusatzstudiengang Immobilienwirtschaft - Lehrveranstaltungen

Steuerrecht

Finanzwirtin K. Tegeler

Kz.: SR

(1. Sem., 3S)

Pflichtfach

Allgemeine Grundlagen des Steuerrechts, Einkunftsarten, Fallbeispiele

Einführung in die Informationstechnologien

Dipl.-Ing. Th. Schubert

(Kr.: IT)

(1. Sem., 2S)

Pflichtfach

Einführung in die Internet-Nutzung; Einführung in die Nutzung von Office-Software, neue Kommunikationsdienste.

Grundlagen des Marketings

Prof. Dr.rer.pol. U. Wicher

Marketing-Instrumente, Internationales Marketing, Immobilienmarketing, Fallbeispiele

1. Schwerpunktsemester - Ein 2. Semester wird im Sommerhalbjahr nicht geführt.

2. Schwerpunktsemester - 3. Semester

Grundstücksbewirtschaftung

Rechtsanwalt A. Dörschner

Grundstücksrecht/Mietrecht/Wohnungseigentumsrecht

Kz.: RM

(3. Sem., 32S)

Pflichtfach

Rechtsgrundlagen des Grundstücksverkaufs; Grundlagen des Wohnraum- und Gewerberaummietrechts; Wohnraummietrecht (Mietvertragsrecht; Miete und Nebenkosten; Kündigung und Kündigungsschutz; Sozialer Wohnungsbau); Gewerberaummietrecht; Grundlagen des Wohnungseigentumsrechts.

Zusatzstudiengang Immobilienwirtschaft - Lehrveranstaltungen

Grundstücksbewirtschaftung Grundstücksmanagement

Prof. Dr. rer. soc. W. Hagedorn

Kz.: GM
(3. Sem., 2S)
Pflichtfach

Grundstücksbeschaffung, Grundstückerschließung, Grundstücksnutzung und Nutzungsumwandlung, Standort- und Raumnutzungen, Grundstücke als Pfand, Grundstückssanierung.

Grundstücksbewirtschaftung Immobilienmanagement

Prof. Dr. rer. soc. W. Hagedorn

Kz.: IM
(3.Sem., 3S)
Pflichtfach

Immobilienprodukte, Investoren und Investitionsformen, Immobilienmärkte und -vermarktung, Immobilienentwicklung - Projektentwicklung, Wertschöpfungsanalyse, Wertschöpfungsprozesse.

Immobilienwirtschaftliches Finanz- u. Rechnungswesen/ Finanzierung

Prof. Dr.-Ing. M. Jablonski

Kz.: BI
(3. Sem., 5S)
Pflichtfach

Grundlagen der Finanzierung, Finanzierungsarten und Modelle, Fall- und Übungsbeispiele.

Betriebswirtschaftliche Praxis

Prof. Dr.rer.soc. W. Hagedorn

Kz.: BP
(3. Sem., 2V, 2Ü)

Fachübergreifend zu entwickelndes Immobilienprojekt mit internationaler Ausrichtung (im Data-Conference-Netzwerk mit den Partnerhochschulen Byggeteknisk Højskole, Kopenhagen, Université de Paris - Val de Marne und Chalmers University of Technology, Göteborg; überwiegend in englischer Sprache, sowie unter Beteiligung der Goldbeck Bau International, Bielefeld), Projekt: Supermarkt Kopenhagen.

Immobilienmanagement/Facilitymanagement

Prof. Dr. rer. pol. U. Wicher

Grundlagen FM, Outsourcingprozesse, Kaufmännisches und infrastrukturelles FM, CREM, Fallstudien

3

Zusatzstudiengang Immobilienwirtschaft - Lehrveranstaltungen

Studienverlaufsplan

Eingangssemester	1. Semester
-------------------------	--------------------

Fach	SWS	FP	LN	V	Ü	S	P
Betriebswirtschaftslehre	3		X			3	
Volkswirtschaftslehre	3		X			3	
Mathematik/Statistik	3		X			3	
Rechnungswesen	3		X			3	
Wirtschaftsrecht	3		X			3	
Steuerrecht	3		X			3	
Einführung in Informationstechnologien	2		X			2	

Summe 1. Semester	20		7			20	
--------------------------	-----------	--	----------	--	--	-----------	--

1. Schwerpunktsemester	2. Semester
-------------------------------	--------------------

Fach	SWS	FP	LN	V	Ü	S	P
Städtebau und Immobilienwirtschaft	8	X					
- Baurecht	2					2	
- Fördersysteme	2					2	
- Stadtökonomie	2					2	
- Stadtsoziologie	2					2	
Betriebsfunktionen *)	8	X					
- Marketing	(4)					(4)	
- Steuerlehre	(4)					(4)	
- Personalwesen	(4)					(4)	
- Ausbildungswesen	(4)					(4)	
- EDV-Praxis	(4)					(4)	
Volkswirtschaftliche Praxis	4		X				
- Volkswirtschafts- und Wohnungspolitik	2					2	
- Projektentwicklung	2					2	

Summe 2. Semester	20	2	1			20	
--------------------------	-----------	----------	----------	--	--	-----------	--

*) Fachprüfung bestehend aus zwei der o.a. fünf Teilgebiete

Zusatzstudiengang Immobilienwirtschaft - Lehrveranstaltungen

2. Schwerpunktsemester		3. Semester					
Fach	SWS	FP	LN	V	Ü	S	P
Grundstücksbewirtschaftung	8	X					
- Grundstücksrecht, Mietrecht, Wohnungseigentumsrecht						3	
- Grundstücksmanagement						2	
- Immobilienmanagement						3	
Immobilienwirtschaftliches Finanz- u. Rechnungswesen	8	X					
- Finanzierung u. Bilanzierung						5	
- Grundstückswertermittlung						3	
Betriebswirtschaftliche Praxis	4		X				4
Summe 3. Semester	20	2	1			20	

Legende:

SWS = Semesterwochenstunden
 FP = Fachprüfung
 LN = Leistungsnachweis
 V = Vorlesung
 Ü = Übung
 S = Seminar
 P = Praktikum

Stand: Dezember 2004