

**Neufassung der Verordnung (vom 16.10.2001, kundgemacht im Mitteilungsblatt am 7. November 2001 unter Nr. 26-2001/02 und vom 28.05.2002, kundgemacht im Mitteilungsblatt am 5. Juni 2002 unter Nr. 219-2001/02) der Studienkommission für Bauingenieurwesen gem. § 59 Abs. 1 UniStG**

Die Studienkommission der Fakultät für Bauingenieurwesen an der TU Wien verordnet auf Grundlage der im Jahre 1997 zwischen der Fakultät für Hydrotechnik der Universität für Architektur, Bauwesen und Geodäsie (UASG) Sofia/Bulgarien und der Fakultät für Bauingenieurwesen der Technischen Universität Wien abgeschlossenen Vereinbarung gem. § 59 Abs. 1 UniStG.

Gemäß Vereinbarung zwischen der Fakultät für Bauingenieurwesen der Technischen Universität Wien und der Fakultät für Hydrotechnik der Universität für Architektur, Bauwesen und Geodäsie (UASG) Sofia wurde eine Kooperation zur Durchführung eines Studienganges Wasserbau in Deutsch an der UASG Sofia eingerichtet.

Von der Fakultät für Hydrotechnik wurde ein Studienplan für dieses Studium vorgelegt, der in allen Merkmalen dem Studienplan der Studienrichtung Bauingenieurwesen mit den Vertiefungsmodulen „Konstruktiver Erd- und Tiefbau“ und „Wasserbau und Ingenieurhydrologie“ entspricht. Insbesondere stimmt der Studienplan in der Anzahl der Studienabschnitte (3 Studienabschnitte), der Anzahl der Pflichtfachprüfungen, der Vorschreibung von 2 Modulen und Freifächern im entsprechenden Stundenausmaß und in der Vorschreibung der Anfertigung einer Diplomarbeit überein. Bei der Einrichtung der Pflichtfächer wurde darauf geachtet, dass sie nach Inhalt und Umfang sowie nach der Art der Prüfung den Pflichtlehrveranstaltungen des Studienplans Bauingenieurwesen entsprechen (siehe Beilage).

Aufgrund der Entsprechung des Studienplans sowie der Prüfungsordnung der vorgeschriebenen Lehrveranstaltungen gemäß der im Folgenden kundgemachten Gegenüberstellung wird das an der UASG Sofia absolvierte Studium „Bauingenieurwesen / Wasserbau“ als gleichwertig mit dem Studium „Bauingenieurwesen“ an der TU Wien anerkannt. Die Diplomarbeit muss gemäß § 64 UniStG im Einzelfall angerechnet werden.

Mit der Verleihung des akademischen Grades „Magister-Ingenieur“ an der UASG Sofia kann gleichzeitig auch der akademische Grad „Diplomingenieur für Bauingenieurwesen“ an der TU Wien verliehen werden. Dies wird durch Ausstellung eines Verleihungsbescheides gemäß §66 Abs.1 UniStG dokumentiert.

Der Vorsitzende der Studienkommission:  
Dr. J. Kollegger, 12. Mai 2003

## Studienplan Wasserbau Wien/Sofia

### Lehrveranstaltungen des 1. Studienabschnittes

Wien	Typ	SSt	Sofia	Typ	SSt
Mathematik 1	VO	5	Mathematik I	VO	6
Mathematik 1	UE	2	Mathematik I	UE	6
Bauinformatik	SE	2	Grundzüge und Methoden der EDV (Einführung in CAD)	VU+SE	2+1
Werkstoffe im Bauwesen1(EP)	VO	3	Baustofflehre	VO	2
Laborübung Werkstofftechnik 1	LU	1,5	Baustofflehre	LU	4
Chemie für Bauingenieure	VO	2	Chemie im Bauwesen	VO+LU	2+1
Entwurfsgrundlagen (EP)	SE	2	Entwurfsgrundlagen	VO	2
Geologie	VO	1,5	Ingenieurgeologie und Hydrogeologie	VO	2
Geologie	UE	1	Ingenieurgeologie und Hydrogeologie	UE	3
Einführung in das Bauingenieurwesen (EP)	SE	1	Einführung in das Bauingenieurwesen (EP) (in bulg. Sprache)	SE	1
Mathematik für Bauingenieure	VO	3,5	Mathematik II	VO	4
Mathematik für Bauingenieure	UE	1,5	Mathematik II	UE	4
Mechanik 1 (EP)	VO	3	Theoretische Mechanik I	VO	3
Mechanik 1 (EP)	UE	2	Theoretische Mechanik I	UE	2
Entwurfsgrundlagen (EP)	SE	1,5	Entwurfsgrundlagen	SE	2
Vermessungskunde	VU	3	Vermessungskunde	VO+UE	3+3
Geometrie und CAD	VO	1	Darstellende Geometrie und Darstellungsmethodik	VO	2
Geometrie und CAD	UE	2	Darstellende Geometrie und Darstellungsmethodik	UE	4
Geologie	EX	1,5	Ingenieurgeologie und Hydrogeologie	EX	1

### Lehrveranstaltungen des 2. Studienabschnittes

Wien	Typ	SSt	Sofia	Typ	SSt
Mechanik 2	VO	3,5	Mechanik 2 + Hydromechanik	VO	2+2
Mechanik 2	UE	2,5	Mechanik 2 + Hydromechanik	UE	2+2
Ökologie	SE	2	Ökologie	VO+SE	2+1
Raumplanung	VO	1,5	Raumplanung und Raumordnung	VO	2
Bauwirtschaft	VO	2	Wasserbauwirtschaftslehre	VO	3
Bauphysik	VO	2	Bauphysik	VO	3
Bauphysik	LU	1	Bauphysik	LU+SE	2
Wasserwirtschaft	VO	2,5	Wasserwirtschaft	VO	3
Bau- und Anlagenrecht	VO	1,5	Bau- und Anlagenrecht	VO	1,5

Wien	Typ	SSt	Sofia	Typ	SSt
Festigkeitslehre	VO	5	Festigkeitslehre	VO	5
Festigkeitslehre	UE	2,5	Festigkeitslehre	UE	4
Verkehrsplanung	VO	2,5	Verkehrsplanung	VO	2
Verkehrsplanung	UE	1,5	Verkehrsplanung	UE	2
Baukonstruktion	VO	2,5	Baukonstruktionen	VO	3
Wasserwirtschaft	SE	2	Wasserwirtschaft	SE	2
Technische Hydraulik	VO	2	Hydraulik I	VO+UE	3+2
Umweltplanung und Umweltmanagement	VO	1,5	Umwelttechnik	SE	2
Baustatik	VO	4	Baustatik I, II	VO	4+2
Baustatik	UE	2	Baustatik I, II	UE	2+1
Baustatik	SE	1	EDV Algorithmen der Baustatik	SE+UE	2+1
Eisenbahnwesen	VO	2,5	Eisenbahnwesen	VO	3
Bauverfahrenstechnik	VO	3	Bauverfahrenstechnik (I)	VO	3
Urbaner Stoffhaushalt	SE	1,5	Abfallwirtschaft	VU	2
Holzbau	VO	2	Holzbau	VO	2
Industriebau	VO	1,5	Industriebau	VO	2
Betriebsorganisation und Personalführung	VO	1,5	Baubetriebsorganisation und Personalführung	VO	1,5
Betonbau	VO	4	Betonbau	VO	4
Betonbau	UE	2	Betonbau	UE	6
Grundbau und Bodenmechanik	VO	4	Bodenmechanik und Grundbau I	VO	4
Grundbau und Bodenmechanik	UE	1,5	Bodenmechanik und Grundbau I	UE	2
Eisenbahnwesen	UE	1,5	Eisenbahnwesen	UE	2
Wassergütewirtschaft	VO	2	Wassergütewirtschaft	VO	4
Wassergütewirtschaft	UE	1	Wassergütewirtschaft	UE	2
Ingenieurhydrologie	VO	1,5	Ingenieurhydrologie I	VO+UE	2+1
Kosten- und Terminplanung	VO	2	Kosten- und Terminplanung (in bulg. Sprache)	VO	2
Stahlbau	VO	4	Stahlbau	VO	4
Hochbau BI	VO	3	Hochbau BI	VO	3
Hochbau BI	UE	2	Hochbau BI	UE	2
Bauen im Fels	VO	1,5	Hydrotechnischer Tiefbau (Bauen im Fels)	VO	3
Straßenbau	VO	2,5	Straßenbau	VO	3
Straßenbau	UE	1,5	Straßenbau	UE	2
Konstruktiver Wasserbau und Landschaftswasserbau	VO	3	Hydrotechnische Anlagen I	VO	3
Konstruktiver Wasserbau	UE	2	Hydrotechnische Anlagen I	UE	2
Stahlbau	UE	2	Stahlbau	UE	2
Konstruktion und Form	SE	2	Konstruktion und Form	SE	2
Große Projektarbeit	PA	10	Große Projektarbeit *)	PA	10

\*) Die Große Projektarbeit in Sofia setzt sich aus einer Kombination von Projektarbeits-Teilen aus zumindest zwei verschiedenen Fächern aus unterschiedlichen Fachbereichen der Fakultät für Hydrotechnik zusammen. Die entsprechenden Teile der Großen Projektarbeit können durch entsprechend definierte Teile der Übungen aus den betroffenen Fächern an der UASG Sofia unter Nutzung des „Stundenüberhanges“ in den Übungen (Überschuss an Überhangstunden in den Fächern im Vergleich zur Stundenanzahl an der TU Wien) zusammengesetzt werden.

## Lehrveranstaltungen des 3. Studienabschnittes

### Modul 6: "Konstruktiver Erd- und Tiefbau"

Wien	Typ	SSt	Sofia	Typ	SSt
Baugrund Injektionstechnik	VO	1,5			
Geologische Grundlagen des Felsbaus	VO	1			
Angewandte Felsmechanik Obertage	VO	1	Angewandte Felsmechanik Obertage	VO	1
Angewandte Felsmechanik Obertage	UE	1	Angewandte Felsmechanik Obertage	UE	5
Geosynthetics in Civil Engineering	VO	1,5			
Geotechnik bei Altlasten und Deponien	VO	1,5			
Grundbau und Bodenmechanik 2	VO	3	Bodenmechanik und Grundbau II	VO	3
Grundbau und Bodenmechanik 2	LU	2	Bodenmechanik und Grundbau II	LU	2
Deponietechnik	VO	1,5	Deponietechnik I Deponietechnik II	VO VO+UE	1,5 2+2
Bauverfahren im Erd- und Tiefbau	VO	1	Bauverfahren im Erd- und Tiefbau	VO	1
Bauverfahren im Erd- und Tiefbau	UE	1	Bauverfahren im Erd- und Tiefbau	UE	1
Projektierung im Erd- und Tiefbau	VO	2			

### Modul 10: "Wasserbau und Ingenieurhydrologie"

Wien	Typ	SSt	Sofia	Typ	SSt
Wasserbau 2	VO	3	Hydrotechnische Anlagen II	VO+UE	3+3
Hydraulik 2	VU	2	Hydraulik II	VO+UE	2+2
Ingenieurhydrologie 2	VO	2	Ingenieurhydrologie II	VO+UE	2+2
Wasserbauliches Versuchswesen	VU	2	Wasserbauliches Versuchswesen	VO+UE	1+1,5
Hydrometrie	SE	2			
Talsperren	VO	1,5	Talsperren - spezielle Konstruktionen	VO	1,5
Landschaftswasserbau	VO	2	Landwirtschaftlicher Wasserbau	VO+UE	2+2
Flussmorphologie	VO	1	Flussmorphologie und -korrekturen	VO+UE	2+2
Simulationsmethoden in der Wasserwirtschaft	VO	1,5	Numerische Modellierung im hydrotechnischen Bau	VO+UE	2+2
Ökonomische Bewertungsverfahren	VO	1	Management des Bauwesens	VO+UE	2+2

## Wahlfachkatalog (Fächer auch aus Modul 2 und Modul 3)

Wien	Typ	SSt	Sofia	Typ	SSt
Grundwassermodelle	VO	2	Grundwassermodellierung	SE	2
Sondergebiete der Werkstoffe im Bauwesen	VO	2	Sonderkapitel der Baustofflehre (II)	VO	2
CAD im Konstruktiven Ingenieurbau	SE	3	CAD im Konstruktiven Ingenieurbau	VO+UE	1+2
Wasser- und Umweltrecht	VO	2	Wasser- und Umweltrecht	VO	2
			Strömungsmaschinen	VO	2
			Betrieb der hydrotechnischen Anlagen (in bulg. Sprache)	VO+UE	2+2
			Wasserwirtsch. Untersuch., komplexe Ausnutzung und Steuerung der Wasserressourcen	VO+UE	2+2
			Dynamik und Stabilität der hydrotechnischen Anlagen	VO+UE	2+1
			Häfen und Befestigungs-ausrüstungen der Küste	VO+UE	3+2
			Wasserkraftsysteme und -anlagen	VO+UE	6+5
			Wasser- und Pumpenspeicher-Kraftwerke	VO+UE	3+3
			Landschaftsplanung im Wasserbau	VO	2
			Seehydrodynamik	VO+UE	2+1
			EDV in Hydrologie und Hydraulik	VU	3
			Angewandte Elektrotechnik im Bauwesen	VO+SE	2+1

### Freie Wahlfächer

Die 21 Semesterstunden für freie Wahlfächer können gemäß UniStG § 4 Z25 frei aus den Lehrveranstaltungen aller anerkannten inländischen und ausländischen Universitäten ausgewählt und durch Prüfungen abgeschlossen werden.

## Einführende und vorbereitende Lehrveranstaltungen (gelten in Wien als freie Wahlfächer)

Wien	Typ	SSt	Sofia	Typ	SSt
Physik Aufbaukurs	VU	2	Physik	VU	2
Technisches Zeichnen/ Bauvorschriften	VU	2	Einführung in das technische Zeichnen u. den Gebäudebau	VO+UE	0,5+0,5
Englisch Aufbaukurs	VU	2	Englisch - Allgemeiner und Intensiver Fachkurs	UE VU	4 4

## Studienpraktika in Sofia - Wasserbau

Sofia	Std.
Ingenieurhydrologie	30
Vermessungskunde	108
Baumaschinen EX	16
Exkursion zu Wasserbau-Objekten	30
Vordiplomberufspraktikum	15 Tage