

Studienplan Wintersemester 2019/20

für den Masterstudiengang Internationales Bauwesen

gültig für Studienanfänger ab WS 2015/16

Grundlagen:

Rahmenprüfungsordnung für die Fachhochschulen (RaPO) in der Fassung vom 17. Oktober 2001.

Allgemeine Prüfungsordnung der Georg-Simon-Ohm-Hochschule für angewandte Wissenschaften – Fachhochschule Nürnberg (APO) vom 23. Dezember 2010.

Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Internationales Bauwesen an der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm (SPO M-BI) vom 22.07.2014
geändert durch Satzung vom 20. Februar 2015
(Amtsblatt der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm 2015 lfd. Nr. 02)

Erläuterung der Abkürzungen

AS = Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten
Kol = Kolloquium
LV = Lehrveranstaltung
MA = Masterarbeit
mdIP = mündliche Prüfung
Pr = Praktikum
PStA = Prüfungsstudienarbeit
S = Seminar
schrP = schriftliche Prüfung
SU = Seminaristischer Unterricht
SWS = Semesterwochenstunden
Ü = Übung
WA = wissenschaftlicher Aufsatz
, = und (in Spalte 9 „Art der LV“ und 10 „Leistungsnachweis – Art“)
/ = oder (in Spalte 9 „Art der LV“ und 10 „Leistungsnachweis – Art“)
; = und/oder (in Spalte 9 „Art der LV“ und 10 „Leistungsnachweis – Art“)

Fußnoten

- 1) Die Bearbeitungszeit für schriftliche Prüfungen beträgt 90 - 180 Min.
- 2) Soweit das Modul außer SU auch Seminare (S), Studienarbeiten oder Praktika (Pr) enthält, ist eine erfolgreiche Teilnahme „mit Erfolg“ Voraussetzung zum Bestehen des Moduls (Teilnahmenachweis). Für Seminare und Praktika besteht in der Regel eine Anwesenheitspflicht. § 9 Abs. 3 APO findet entsprechend Anwendung.
- 3) Für jedes Teilmodul muss mindestens 45 % der Punkte zum Bestehen des Gesamtmoduls erreicht werden (s.a. APO §14 (4)).
- 4) keine Einschränkungen; Notebooks, Tablets, usw. sowie elektronische Übersetzungsgeräte nicht zugelassen.
- 5) Hilfsmittel nach Angabe des Dozenten zu Beginn des Semesters
- 6) Formelsammlung
- 7) keine Hilfsmittel

Hinweis: Sofern bei Modulen eine schriftliche Prüfung aus verschiedenen Teilmodulen zusammengesetzt ist, werden die einzelnen Teilmodule gemäß ihrer ECTS-Leistungspunkte in der Endnote gewichtet.

1. Pflichtmodule für alle Studienrichtungen

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Lfd. Nr.	Lehrgebiet/Modul	SWS			ECTS-LP			Art der LV	Gewichtung	Leistungsnachweis		Bemerkungen
		Semester			Semester					Art 1)	Dauer in Minuten	
		1	2	3	1	2	3					
Kompetenzfeld Soziales												
M1	Führungskompetenz											
M1.1	Personalführung		2			2		SU, Ü	1/2	Kol; schrP	120	7)
M1.2	Moderation und Teamarbeit		2			3		SU, Ü	1/2			7)
Kompetenzfeld Sprachen												
M2	Sprachen											
M2.1	Technisches und Verhandlungs-Englisch	2			3			SU, Ü	1/2	schrP; mdlP	90	5)
M2.2	Sprache nach Wahl	2			2			SU, Ü	1/2	schrP; mdlP		5)
Kompetenzfeld Projektmanagement												
M3	Operations Research											
M3.1	Bewertungs- und Optimierungsverfahren	2			3			SU, Ü	1/2	PStA; mdlP; schrP	120	5)
M3.2	Stochastik, Risikoanalyse	2			2			SU, Ü	1/2			
M4	Projektleitung											
M4.1	Controlling / Quantity Surveying		2			3		SU, Ü	1/2	PStA; mdlP; schrP	120	7)
M4.2	Qualitätsmanagement		2			2		SU, Ü	1/2			
Kompetenzfeld Wirtschaft und Recht												
M5	Bauwirtschaft											
M5.1	Internationale Baufinanzierungsmodelle	2			2			SU, Ü	1/2	PStA; mdlP; schrP	120	7)
M5.2	Internationaler Baumarkt	2			3			SU, Ü	1/2			
M6	Internationales Baurecht											
M6.1	Internationales Bauregelwerk		2			2		SU, Ü	1/2	PStA; mdlP; schrP	120	5) 7) Gesetzestexte erlaubt
M6.2	Europ. Bauvergabe- und -vertragswesen		2			3		SU, Ü	1/2			
Kompetenzfeld Forschung (auf Antrag wählbar)												
M13	Wissenschaftliches Arbeiten											
M13.1	Ingenieurwissenschaftliche Studie 1	2			10			AS	1/2	Kol	a)	
M13.2	Ingenieurwissenschaftliche Studie 2		2			10		AS	1/2	WA; Kol	a)	
Kompetenzfeld Auslandserfahrung												
M14	Auslandsaufenthalt											
M14.1	Seminar zum Auslandspraktikum			2			2	S	-	Kol; PStA		
M14.2	Praktikum						8	Pr	-			
M14.3	Masterarbeit						20		-	MA	b)	
	Summe	12	12	2	15	15	30					

Erläuterungen der Buchstabenhinweise in der Spalte 12 „Bemerkungen“

- a) Das Modul M13 ist nur auf Antrag wählbar. Das Nähere regelt die Studien- und Prüfungsordnung, § 10.
 b) Das Thema der Masterarbeit soll im 2. Studienplansemester mit dem Aufgabensteller vereinbart werden, d. h. die Bearbeitung soll im 3. Semester erfolgen. Es gilt SPO Master-BI §9 Abs. 3.

Fußnoten

(siehe Seite 1)

Hinweis: Sofern bei Modulen eine schriftliche Prüfung aus verschiedenen Teilmodulen zusammengesetzt ist, werden die einzelnen Teilmodule gemäß ihrer ECTS-Leistungspunkte in der Endnote gewichtet.

2. Studienrichtungen
2.1 Studienrichtung „Allgemeines Bauwesen“

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Lfd. Nr.	Lehrgebiet/Modul	SWS			ECTS-LP			Art der LV	Gewichtung	Leistungsnachweis		Bemerkungen
		Semester			Semester					Art 1)	Dauer in Minuten	
		1	2	3	1	2	3					
Kompetenzfeld Technik												
M7	Geotechnische Verfahren und Berechnungsmethoden		4			5		SU, Ü	-	PStA; mdlP; schrP	90	2) Fragenteil: 7) Aufgabenteil: 5)
M8	Ressourcenschonendes Bauen											
M8.1	Life Cycle Analysis	2			3			SU, Ü	1/2	PStA; mdlP; schrP	120	5)
M8.2	Nachhaltigkeit	2			2			SU, Ü	1/2			
M9	Spezielle Bauweisen in Stahlbeton											
M9.1	Bauwerke aus Mass Beton		2			3		SU, Ü	1/2	PStA; mdlP; schrP	120	3) 5)
M9.2	Stahlbeton-Fertigteiltbau		2			2		SU, Ü	1/2			3) 7)
M10	Ingenieurbauwerke											
M10.1	Brückenbau	2			3			SU, Ü	1/2	PStA; mdlP; schrP	120	2) 4)
M10.2	Seil- und Glagtragwerke	2			2			SU, Ü	1/2			
M11	Wasserwirtschaft											
M11.1	Wasserressourcen-Management		2			3		SU, Ü	1/2	PStA; mdlP; schrP	120	3) 4)
M11.2	Gewässerausbau		2			2		SU, Ü	1/2			
M12	Verkehrswesen											
M12.1	Volkswirtschaftliche Aspekte des Verkehrs	2			3			SU, Ü	1/2	PStA; mdlP; schrP	120	5)
M12.2	Intermodale Schnittstellen im Verkehr	2			2			SU, Ü	1/2			
	Summe	12	12	0	15	15	0					

Fußnoten

- 1) Die Bearbeitungszeit für schriftliche Prüfungen beträgt 90 - 180 Min.
- 2) Soweit das Modul außer SU auch Seminare (S), Studienarbeiten oder Praktika (Pr) enthält, ist eine erfolgreiche Teilnahme „mit Erfolg“ Voraussetzung zum Bestehen des Moduls (Teilnahmenachweis). Für Seminare und Praktika besteht in der Regel eine Anwesenheitspflicht. § 9 Abs. 3 APO findet entsprechend Anwendung.
- 3) Für jedes Teilmodul muss mindestens 45 % der Punkte zum Bestehen des Gesamtmoduls erreicht werden (s.a. APO §14 (4)).
- 4) keine Einschränkungen; Notebooks, Tablets, usw. sowie elektronische Übersetzungsgeräte nicht zugelassen.
- 5) Hilfsmittel nach Angabe des Dozenten
- 6) Formelsammlung
- 7) keine Hilfsmittel

Hinweis: Sofern bei Modulen eine schriftliche Prüfung aus verschiedenen Teilmodulen zusammengesetzt ist, werden die einzelnen Teilmodule gemäß ihrer ECTS-Leistungspunkte in der Endnote gewichtet.

2.2 Studienrichtung „Konstruktiver Ingenieurbau“

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Lfd. Nr.	Lehrgebiet/Modul	SWS			ECTS-LP			Art der LV	Gewichtung	Leistungsnachweis		Bemerkungen
		Semester			Semester					Art 1)	Dauer in Minuten	
		1	2	3	1	2	3					
Kompetenzfeld Konstruktiver Ingenieurbau												
M7	Geotechnische Verfahren und Berechnungsmethoden		4			5		SU, Ü	-	PStA; mdlP; schrP	90	2) Fragenteil: 7) Aufgabenteil: 5)
M9	Spezielle Bauweisen in Stahlbeton											
M9.1	Bauwerke aus Massencement		2			3		SU, Ü	1/2	PStA; mdlP; schrP	120	3) 5)
M9.2	Stahlbeton-Fertigteibau		2			2		SU, Ü	1/2			3) 7)
M10	Ingenieurbauwerke											
M10.1	Brückenbau	2			3			SU, Ü	1/2	PStA; mdlP; schrP	120	4)
M10.2	Seil- und Glasragwerke	2			2			SU, Ü	1/2			
KI1	Numerische Methoden in der Tragwerksplanung											
KI1.1	Numerische Methoden in der Baustatik		2			3		SU, Ü	1/2	PStA; mdlP; schrP	120	3) 4)
KI1.2	Nichtlineare Berechnungsverfahren		2			2		SU, Ü	1/2			
KI2	Modellbildung											
KI2.1	Tragwerke und Modellbildung	2			3			SU, Ü	3/5	PStA; mdlP; schrP	-	3) 4) Mosler
KI2.2	Anwendung der FEM in der Tragwerksplanung	2			2			SU, Ü	2/5		90	3) 4)
KI3	Baudynamik und Stabilität											
KI3.1	Baudynamik und erdbebensicheres Bauen	2			3			SU, Ü	1/2	schrP	120	4)
KI3.2	Stabilität von Stab- und Flächentragwerken	2			2			SU, Ü	1/2			
	Summe	12	12	0	15	15	0					

Fußnoten

- 1) Die Bearbeitungszeit für schriftliche Prüfungen beträgt 90 - 180 Min.
- 2) Soweit das Modul außer SU auch Seminare (S), Studienarbeiten oder Praktika (Pr) enthält, ist eine erfolgreiche Teilnahme „mit Erfolg“ Voraussetzung zum Bestehen des Moduls (Teilnahmenachweis). Für Seminare und Praktika besteht in der Regel eine Anwesenheitspflicht. § 9 Abs. 3 APO findet entsprechend Anwendung.
- 3) Für jedes Teilmodul muss mindestens 45 % der Punkte zum Bestehen des Gesamtmoduls erreicht werden (s.a. APO §14 (4)).
- 4) keine Einschränkungen; Notebooks, Tablets, usw. sowie elektronische Übersetzungsgeräte nicht zugelassen.
- 5) Hilfsmittel nach Angabe des Dozenten
- 6) Formelsammlung
- 7) keine Hilfsmittel

Hinweis: Sofern bei Modulen eine schriftliche Prüfung aus verschiedenen Teilmodulen zusammengesetzt ist, werden die einzelnen Teilmodule gemäß ihrer ECTS-Leistungspunkte in der Endnote gewichtet.

2.3 Studienrichtung „Energie und Umwelt“

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Lfd. Nr.	Lehrgebiet/Modul	SWS			ECTS-LP			Art der LV	Gewichtung	Leistungsnachweis		Bemerkungen
		Semester			Semester					Art 1)	Dauer in Minuten	
		1	2	3	1	2	3					
Kompetenzfeld Energie und Umwelt												
M8	Ressourcenschonendes Bauen											
M8.1	Life Cycle Analysis	2			3			SU, Ü	1/2	PStA; mdIP; schrP	120	5)
M8.2	Nachhaltigkeit	2			2			SU, Ü	1/2			
M11	Wasserwirtschaft											
M11.1	Wasserressourcen-Management		2			3		SU, Ü	1/2	PStA; mdIP; schrP	120	3) 4)
M11.2	Gewässerausbau		2			2		SU, Ü	1/2			
EU1	Umweltrisiken											
EU1.1	Georisiken im Bauwesen	2			3			SU, Ü	1/2	PStA; mdIP; schrP	120	3) 4)
EU1.2	Geodatenanalyse	2			2			SU, Ü	½			
EU2	Energieanlagen											
EU2.1	Erneuerbare Energie		2			3		SU, Ü	1/2	PStA; mdIP; schrP	120	3) 4)
EU2.2	Bauwerke zur Energieerzeugung und –speicherung		2			2		SU, Ü	1/2			
EU3	Gebäude und Energie											
EU3.1	Gebäude-Energietechnik	2			3			SU, Ü	1/2	PStA; mdIP; schrP	120	Fragenteil: 7) Aufgabenteil: 4)
EU3.2	Passiver Wärmeschutz	2			2			SU, Ü	½			
EU4	Umweltschutz											
EU4.1	Stoffkreislauf		2			3		SU, Ü	1/2	PStA; mdIP; schrP	90	7)
EU4.2	Umweltrecht		2			2		SU, Ü	1/2			
	Summe	12	12	0	15	15	0					

Fußnoten

- 1) Die Bearbeitungszeit für schriftliche Prüfungen beträgt 90 - 180 Min.
- 2) Soweit das Modul außer SU auch Seminare (S), Studienarbeiten oder Praktika (Pr) enthält, ist eine erfolgreiche Teilnahme „mit Erfolg“ Voraussetzung zum Bestehen des Moduls (Teilnahmenachweis). Für Seminare und Praktika besteht in der Regel eine Anwesenheitspflicht. § 9 Abs. 3 APO findet entsprechend Anwendung.
- 3) Für jedes Teilmodul muss mindestens 45 % der Punkte zum Bestehen des Gesamtmoduls erreicht werden (s.a. APO §14 (4)).
- 4) keine Einschränkungen; Notebooks, Tablets, usw. sowie elektronische Übersetzungsgeräte nicht zugelassen.
- 5) Hilfsmittel nach Angabe des Dozenten
- 6) Formelsammlung
- 7) keine Hilfsmittel

Hinweis: Sofern bei Modulen eine schriftliche Prüfung aus verschiedenen Teilmodulen zusammengesetzt ist, werden die einzelnen Teilmodule gemäß ihrer ECTS-Leistungspunkte in der Endnote gewichtet.