General Study Plan

International Business and Technology (B.Eng.)

Studien- und Prüfungsordnung 2011

Gültig für alle, die im WS 2023/24 ihr Studium begonnen haben

Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm
Bahnhofstraße 87, D-90402 Nürnberg
Phone: +49-(0)911-5880-2886
ib-bachelor-ibt@th-nuernberg.de
www.th-nuernberg.de/ib

First part of the program

Sem.	N°	Module (mandatory)	SWS	ECTS	Specialization	Type of lecture	Type of Exam (duration in min.)	Language of lecture and exam	Prerequisites	Comment
1	1	Foundations of Business Administration	4	5	All	SU, Ü	SchrP (90)	English		
	10	Computer Science	4	5	All	SU, Ü	SchrP (90)	English		
	3	Economics I: Microeconomics	4	5	All	SU, Ü	SchrP (90)	English		
	5	Mathematics I	6	7	All	SU,Ü	SchrP (90)	English		
	7	English								Gew.: 1:1
	7.1	English I (C1)	4	3	All	SU, Ü	SchrP (60); StA	English		1)
	8	Intercultural Competence								Gew.: 4:4:2
	8.1	Second foreign language – Part I (German for international students)	4	4	All	S	SchrP (90) ; Ref	German, Spanish, French		1)
				29	All					

2	2	Accounting Basics and Principles of Law	4	5	All		SchrP (90)	English	Both parts/courses have to be taken together and passed successfully	
		Accounting Basics	(2)			SU				
		Principles of Law	(2)			SU				
	4	Economics II: Macroeconomics	4	5	All	SU, Ü	SchrP (90)	English		
	6	Mathematics II	6	7	All	SU, Ü	SchrP (90)	English		
	7	English								Gew.: 1:1
	7.2	English II (C1)	4	(3)	All	SU, Ü	SchrP (60), StA	English		1)
	8	Intercultural Competence								Gew.: 4:4:2
	8.2	Second foreign language – Part II (German for international students)	4	(4)	All	S	SchrP (90) ; Ref	German, Spanish, French		1)
	8.3	Intercultural Communication	2	(2)	All	S/Ü	SchrP (90)	English		1) 2)
	9	Introduction to Physics	4	5	All	SU, Ü	schrP (90)	English		
				31	All					

Second part of the program

Sem.	N°	Module (mandatory)	SWS	ECTS	Specialization	Type of lecture	Type of Exam (duration in min.)	Language of lecture and exam	Prerequisites	Comment
3	14	Advanced Business Module I: Operations Management	4	5	All	SU/S	SchrP (90)	English		
	17	Mathematics III: Statistics	2	3	All	SU	SchrP (90)	English		
	11	Cost Accounting	4	5	All	SU	SchrP (90)	English		
	18	Writing and Speaking English in a Multi-Cultural Environment		5	All			English		Gew.: 3:2
	18.1	Advanced Writing Course English	2	(3)		S	SchrP (90)			1)
	18.2	Advanced Speaking Course English	2	(2)		S	Ref (20)			1)
	19.1	Konstruktion			MB					Gew.: 5:3
	19.1.1	Konstruktion 1 mit Übung in CAD	5	(5)		SU, Ü	StA, schrP (90)	German		1) 2) Gew.: 1:1
	21.1	Technische Mechanik	3	3	MB	SU	SchrP (90)	German		
	22.1	Werkstoffkunde	5	5	MB	SU, Ü	SchrP (90)	German		
	19.2	Elektrotechnik 1	8	9	ET	SU, Ü	SchrP (120)	German		
	21.2	Digitaltechnik	4	5	ET	SU	SchrP (90)	German		
	19.3	Physik I	6	7	NT	SU, Ü	schrP (90)	German		
	23.3	Einführung in die Elektrotechnik	4	5	NT	SU, Ü	schrP (90)	German		
				30	NT					
				31	MB					
				32	ET					

Sem.	N°	Module (mandatory)	SWS	ECTS	Specialization	Type of lecture	Type of Exam (duration in min.)	Language of lecture and exam	Prerequisites	Comment
4	13	Principles of International Economics	4	5	All	SU	SchrP (90), Ref (15)	English		
	15	Advanced Business Module II: Finance	4	5	All	SU/S	SchrP (90)	English		
	12	Strategic Management	4	5	All	SU	SchrP (60), Ref (20)	English		
	19.1	Konstruktion			MB					Gew.: 5:3
	19.1.2	Konstruktion 2	2	(3)		Ü	StA	German		1)
	20.1	Festigkeitslehre und Maschinenelemente	6	7	MB	SU, Ü	SchrP (120)	German		
	23.1	Fertigungstechnik I (Grundlagen industrieller Fertigung, Spanlose Fertigung, Spanende Fertigung)	5	5	MB	SU	SchrP (90)	German		
	20.2	Elektrotechnik 2	8	9	ET	SU, Ü	SchrP (120)	German		
	22.2	Datennetze	4	5	ET	SU, Pr	SchrP (90)	German		2)
	20.3	Physik II			NT			German		
	20.3.1	Thermodynamik/Elektrodynamik	6	7		SU, Ü	SchrP (90)			2)
	22.3	Optimierung	4	5	NT	SU,Ü	schrP (90)	German		
	24.3	Konstruktion (MB)	4	4	NT	SU, Ü	SchrP (90), StA	German		
				31	NT					
				30	MB					
				29	ET					

Sem.	N°	Module (mandatory)	SWS	ECTS	Specialization	Type of lecture	Type of Exam (duration in min.)	Language of lecture and exam	Prerequisites	Comment
5	16	Advanced Business Module III: Marketing	4	5	All	SU	SchrP (90)	English		
	24.1	Technische Thermodynamik	4	5	MB	SU, Ü	SchrP (90)	German		
	25.1	Elektrotechnik	3	3	MB	SU	SchrP (90)	German		
	27.1	Qualitätsmanagement	3	3	MB	SU, Ü	SchrP (90)	German		
	26.1	Data Science	4	5	MB	SU, Ü	schPr (90), StA (mE/oE)	German		
	28.1	Produktionsorganisation	4	5	MB	SU	SchrP (90)	German		
	29.1	Materialflusssysteme	4	5	MB	SU, Ü	schPr (60), StA	German		
	25.2	Elektronik	6	7	ET	SU, Pr	SchrP (90)	German		2)
	26.2	Systemtheorie und digitale Signalverarbeitung	6	7	ET	SU, Ü	SchrP (90)	German		
	20.3	Physik II			NT			German		
	20.3.2	Physikalisches Praktikum	2	3		Pr	5 VB, Kol (30)			2)
	21.3	Physik III	6	7	NT	SU, Ü	SchrP (120)	German		
	27.3	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul			NT			German		
	27.3.1	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtfach 1	2	(2)		SU	LN			3)
	27.3.2	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtfach 2	2	(2)		SU	LN			3)
	24.2 / 26.3	Technologische und energietechnische Grundlagen (efi)	4	5	ET / NT	SU, Ü	SchrP (90)	German		2)
	23.2 / 25.3	Elektrische Messtechnik (efi)	4	5	ET / NT	SU, Pr	SchrP (90), 5 VB, Kol (30)	German	TN	2)
				29	NT					
				31	MB					
				29	ET					

Third part of the program

Sem.	N°	Module (all mandatory)	SWS	ECTS	Specialization	Type of lecture	Type of Exam (duration in min.)	Language of lecture and exam	Prerequisites	comment
6	29	Praxissemester			All			English and/or German		mE/oE
	29.1	Praktikum (Teil I)		(7)					140 ECTS before start of internship	
	28	Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule zur Vertiefung/ Special Electives (kann im Ausland absolviert werden)	Mind. 14	20	All			English and/or German		5) See Catalogue in IBT Moodle Course
	27.2	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtfach	2	2	ET	SU	LN	German		4)
	27.3	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul			NT			German		
	27.3.3	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtfach 3	2	(2)			LN			3)
				29	NT					
				27	MB					
				29	ET					

7	29	Praxissemester			All			English and/or German		
	29.2	Praktikum (Teil II)		(14)						
	29.3	Praxisbegleitende Lehrveranstaltung / Internship Seminar	1	(2)	All		Ref; Kol; StA	English and/or German	The internship has to be fully completed	
	30	Bachelorarbeit		15	All			English and/or German	The internship has to be fully completed	
	30.1	Bachelorarbeit		(12)			BA			
	30.2	Bachelorseminar	1	(3)			Kol (30)			
				31	All					

Abbreviations	“,”	Und (and)
	“/”	oder (or)
	“-”	und/oder (and/or)
	BA	Bachelorarbeit (Bachelor’s Thesis)
	ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
	ET	Elektrotechnik (Electrical Engineering)
	Gew	Gewichtung (weight)
	Kol	Kolloquium (Colloquium)
	LN	Studienbegleitender Leistungsnachweis (semester assessment)
	MB	Maschinenbau (Mechanical Engineering)
	mE/oE	Mit Erfolg/ ohne Erfolg (passed/not passed)
	NT	Naturwissenschaft und Technik (Natural Science and Technology)
	Pr	Praktikum (lab practice)
	Ref	Referat (presentation)
	S	Seminar (Seminar)
	schrP	Schriftliche Prüfung (written examination)
	StA	Studienarbeit (research project, assignment paper)
	SU	Seminaristischer Unterricht (Seminar)
	SWS	Semesterwochenstunden (weekly hours per semester)
	TN	Teilnahmenachweis (Attendance required)
	Ü	Übung (Tutorial)
	VB	Versuchsbericht (Lab Report)

Footnote	1)	Die Modulnote wird aus den Teilnoten, gewichtet nach Anzahl der zugeordneten Leistungspunkte, gebildet. Zum Bestehen eines Moduls muss jedes Teilmodul mit mindestens ausreichend bzw. „mit Erfolg“ abgelegt sein.
	2)	Soweit das Fach außer SU auch S und/oder Pr enthält und für die Übung in CAD (Modul Nr. 19.1) ist die erfolgreiche Teilnahme Voraussetzung zum Bestehen des Faches. Für S und Pr besteht in der Regel eine Anwesenheitspflicht. § 9 Abs. 3 APO findet entsprechend Anwendung.
	3)	Es sind Module bzw. Fächer im angegebenen Gesamtumfang an ECTS aus dem Katalog der allgemeinwissenschaftlichen Module bzw. Fächer der Fakultät Angewandte Mathematik, Physik und Allgemeinwissenschaften ausschließlich aus dem Bereich „Naturwissenschaft und Technik“ oder aus den Katalogen der fachwissenschaftlichen Wahlpflichtfächern der Fakultäten Maschinenbau oder Elektrotechnik Feinwerktechnik Informationstechnik zu wählen mit Ausnahme von Modulen bzw. Fächern, die inhaltlich bereits im regulären Curriculum gelehrt werden. Jedes Modul bzw. Fach muss mit mindestens ausreichend abgelegt sein.
	4)	Es ist ein Modul bzw. Fach aus dem Katalog der fachwissenschaftlichen Wahlpflichtfächer der Fakultät Elektrotechnik Feinwerktechnik Informationstechnik zu wählen mit Ausnahme von Modulen bzw. Fächern, die inhaltlich bereits im regulären Curriculum gelehrt werden. Das Modul bzw. Fach muss mit mindestens ausreichend abgelegt sein.
	5)	Bestehend aus 20 ECTS-Leistungspunkten aus den fachwissenschaftlichen Wahlpflichtkatalogen der Fakultäten AMP, Betriebswirtschaft, efi oder Maschinenbau oder fakultätsübergreifend in Form von Profilmodulen oder Projekten.