

B.Eng. IWI - Curriculum

7. Sem.	Internationale BPT 18 CP						Bachelor Thesis 12 CP																
6. Sem.	Wahlmodul 3 10 CP			Projektarbeit B 5 CP			Wahlmodul 4 10 CP			Anwendungssysteme (ERP / PLM) 5/4													
5. Sem.	Wahlmodul 1 10 CP			Projektarbeit A 4 CP			Strateg. Manag. 3/2		Wahlmodul 2 10 CP			Marktforschung 3/3											
4. Sem.	Wärme-/Ström. B 3/2		Fertigungs- verfahren B 3/2		Qualitätsmanagement 6/4		Produktions- technik 3/3		Negotiation Skills 3/2		Wahl-Pfl. Sprache 3 2/2	Grundlagen Controlling 3/3		Grundlagen Projekt- management (PM) 4/3		Marketing- management 3/2							
3. Sem.	Wärme- Ström. A 2/2	Werkstoffe B 3/2		Fertigungs- verfahren A 3/2		Konstruktionsgr. B 3/2		Intercult. Compet. 3/2		Vertrags- recht 2/2		Business Engl. 3 2/2		Wahl-Pfl. Sprache 2 2/2		ext. Rechn.w. 2/2		Personal u. Organisation 3/2		Wirtschafts- statistik 3/2		Beschaff.- manag. 2/2	
2. Sem.	Wirtschafts- informatik 3/3		Werkstoffe A 3/2		Konstruk- tionsgr. A 2/2		Physik B 2/2		TM B 3/3		Elektrotechnik B 3/2		Einf. in Recht 2/2		Business Engl. 2 2/2		Wahl-Pfl. Sprache 1 2/2		internes Rechnungswesen 4/3		Grundlagen Marketing & Vertrieb 4/3		
1. Sem.	Mathematik A 4/4		Mathematik B 4/4		Physik A 2/2		TM A 3/3		Elektrotechnik A 3/2		Business Engl. 1 2/2		Komm- techniken 2/2		Planspiel 3/2		Einführung BWL 4/4		Einführung VWL 3/3				

Angaben CP/SWS
CP: Credit Points
SWS: Semesterwochenstunden

 Pflichtmodule
Math.-nat./IngWi

 Pflichtmodule WiWi

 Wahlmodule

 Sprachen / Recht
Integrative Fächer

Hinweis zu den Wahlmodulen: Das Profil der mit dem Bachelorabschluss erreichten Kompetenzen soll durch eine entsprechende Zusammenstellung der vier Wahlmodule geschärft werden. Die vier Wahlmodule müssen insgesamt mindestens 10 CrP ingenieurwissenschaftliche und mindestens 10 CrP wirtschaftswissenschaftliche Fächer gemäß dem Wahlkatalog enthalten. Es ist darauf zu achten, dass möglichst thematisch zusammenpassende Fächer gewählt werden (s. Spalte "Fachgruppe"). Jedes Wahlmodul darf höchstens ein Fach aus dem Wahlkatalog der Studienleistungen enthalten. Sprachen dürfen keine Muttersprache sein. Der Wahlkatalog für ein Semester wird jeweils vor Vorlesungsbeginn veröffentlicht. Die Liste der potentiell möglichen Fächer wird fortlaufend aktualisiert. Die zu Beginn des Studiengangs gültige Liste findet sich am Ende dieser Anlage.

B.Eng. IWI - Modulstruktur

7. Sem.	Internationale BPT 18					Bachelor Thesis 12						
6. Sem.	Wahlmodul 3 10 CP			Projektarbeit B 5		Wahlmodul 4 10 CP			ERP / PLM 5			
5. Sem.	Wahlmodul 1 10 CP			Projektarbeit A 4		Strateg. Manag. 3	Wahlmodul 2 10 CP			Marketing 6		
4. Sem.	Wärme- + Strömungslehre 5	Produktion und Qualität 9			Fertigungsverfahren 6	Soft Skills 6	Sprachen 2 6	Controlling u. Rechnungswesen 9		Projektmanagement (PM) 7	Marketing 6	
3. Sem.	Wärme- + Strömungslehre 5	Werkstoffe 6	Konstruktionsgrundlagen 5		Fertigungsverfahren 6	Soft Skills 6	Sprachen 2 6	Recht 4	Controlling u. Rechnungswesen 9	Projektmanagement (PM) 7	Wirtschaftsstatistik 3	Beschaff.-management + Vertrieb 6
2. Sem.	Wirtschaftsinformatik 3	Werkstoffe 6	Konstruktionsgrundlagen 5	Physik 4	Technische Mechanik 6	Elektrotechnik 6	Sprachen 1 + Kommunikation 8		Recht 4	Controlling u. Rechnungswesen 9	Projektmanagement (PM) 7	Beschaff.-management + Vertrieb 6
1. Sem.	Mathematik 8			Physik 4	Technische Mechanik 6	Elektrotechnik 6	Sprachen 1 + Kommunikation 8		Planspiel 3	Grundlagen Wirtschaft 7		

Angaben CP/SWS
CP: Credit Points
SWS: Semesterwochenstunden

 Pflichtmodule
Math.-nat./IngWi

 Pflichtmodule WiWi

 Wahlmodule

 Sprachen / Recht
Integrative Fächer

B.Eng. IWI - Pflichtmodule

K: Klausur
M: mündliche Prüfung
AR: Ausarbeitungen / Referat

Modul	Englische Bezeichnung	CP	Lehrveranstaltung		CP	SWS	Praktikum	Leistungsform PL / SL	Leistungsnachweis (und / oder)	Studienbegleitende Leistungsnachweise
Mathematik	Mathematics	8	Mathematik A Mathematik B	Mathematics A Mathematics B	4 4	4 4		PL PL	K K	- -
Wirtschaftsinformatik	Business Information Technology	3	Wirtschaftsinformatik	Business Information Technology	3	3		PL	K	-
Physik	Physics	4	Physik A Physik B	Physics A Physics B	2 2	2 2		PL PL	K K	- -
Technische Mechanik	Engineering Mechanics	6	Technische Mechanik A Technische Mechanik B	Engineering Mechanics A Engineering Mechanics B	3 3	3 3		PL PL	K K	- -
Elektrotechnik	Electrical Engineering	6	Elektrotechnik A Elektrotechnik-B	Electrical Engineering A Electrical Engineering B	3 3	2 2		PL PL	K K	- -
Wärme- und Strömungslehre	Thermodynamics and Fluid Mechanics	5	Wärme- und Strömungslehre A Wärme- und Strömungslehre B	Thermodynamics and Fluid Mechanics A Thermodynamics and Fluid Mechanics B	2 3	2 2		PL PL	K K	- -
Werkstoffe	Materials Science	6	Werkstoffe A Werkstoffe B	Materials Science A Materials Science B	3 3	2 2	X X	PL PL	K K	- -
Fertigungsverfahren	Manufacturing Processes	6	Fertigungsverfahren A Fertigungsverfahren B	Manufacturing Processes A Manufacturing Processes B	3 3	2 2	X X	PL PL	K K	Test Test
Konstruktionsgrundlagen	Fundamentals of Engineering Design	5	Konstruktionsgrundlagen A Konstruktionsgrundlagen B	Fundamentals of Engineering Design A Fundamentals of Engineering Design B	2 3	2 2	X X	PL PL	AR K	Test Test
Produktion und Qualität	Production and Quality Engineering	9	Qualitätsmanagement Produktionstechnik	Quality Management Production Engineering	6 3	4 3	X X	PL PL	K, M K	- -
Sprachen 1 + Kommunikation	Language and Communication Skills	8	Business English 1 Kommunikationstechniken Business English 2 Franz.A2 1 / Fa-u.Wi.franz B2 1 / Wirt.span. 1	Business English 1 Presentation and Communication Skills Business English 2 French 1 / Spanish 1	2 2 2 2	2 2 2 2		PL PL PL PL	K, M, AR AR K, M, AR K, M, AR	Test / AR - Test / AR Test / AR
Planspiel	Business Game	3	Planspiel	Business Game	3	2		PL	AR	-
Sprachen 2	Languages 2	6	Business English 3 Franz.A2 2 / Fa-u.Wi.franz B2 2 / Wirt.span. 2 Franz.A2 3 / Fa-u.Wi.franz B2 3 / Wirt.span. 3	Business English 3 French 2 / Spanish 2 French 3 / Spanish 3	2 2 2	2 2 2		PL PL PL	K, M, AR K, M, AR K, M, AR	Test / AR Test / AR Test / AR
Recht	Law	4	Einführung in Recht Vertragsrecht	Introduction to Civil Law Fundamentals of Contract Law	2 2	2 2		PL PL	K K	- -
Soft Skills	Professional Communication Skills	6	Intercultural Competence Negotiation and Argumentation	Intercultural Competence Negotiation and Argumentation	3 3	2 2		PL PL	K, M, AR K, M, AR	Test / AR Test / AR
Management	Management	3	Strategisches Management	Strategic Management	3	2		PL	K, AR	-
Grundlagen Wirtschaft	Business Fundamentals	7	Einführung BWL Einführung VWL	Introduction to Business Administration Introduction to Economics	4 3	4 3		PL PL	K, AR K	- -
Controlling + Rechnungswesen	Financial Accounting and Control	9	Internes Rechnungswesen Grundlagen Controlling Externes Rechnungswesen	Accounting Principles of Management Accounting and Control Financial Reporting	4 3 2	3 3 2		PL PL PL	K K K	- - -
Beschaffungsmanagement + Vertrieb	Supply Chain and Distribution Management	6	Beschaffungsmanagement Grundlagen Marketing & Vertrieb	Supply Management Principles of Marketing and Sales	2 4	2 3		PL PL	K K, AR	- -
Wirtschaftsstatistik	Business Statistics	3	Wirtschaftsstatistik	Business Statistics	3	2		PL	K	Test
Projektmanagement	Project Management	7	Grundlagen Projektmanagement (PM) Personal und Organisation	Principles of Project Management Human Resources and Organization Management	4 3	3 2	X	PL PL	K K, AR	- -
Marketing	Marketing	6	Marketingmanagement Marktforschung	Marketing Management Market Research	3 3	2 3		PL PL	AR K, AR	- -
ERP / PLM	Enterprise Resource Planning	5	Anwendungssysteme (ERP / PLM)	Enterprise Resource Planning Systems	5	4	X	PL	K	-

B.Eng. IWI - Fächer für die Wahlmodule

Die Art des Leistungsnachweises sowie mögliche studienbegleitende Tests sind den Modulhandbüchern der jeweiligen Studiengänge zu entnehmen.

	Fach	Englische Bezeichnung	CP	SWS	Leistungsform PL / SL	Fachgruppe
W	Wahlkatalog WiWi					
W	ABO Psychologie	Industrial Psychology	5	4	PL	MAN
W	Analyzing Financial Statements	Analyzing Financial Statements	6	4	PL	FIN
W	Beschaffungs- und Absatzfinanzierung	Purchase & Sales Financing	3	2	PL	FIN
W	Controlling - Ausgewählte Kapitel und Anwendungen	Selected Topics in Financial Planning & Analysis	5	4	PL	FIN
W	Controlling II Budgetierung und Reporting	Advanced Financial Reporting	3	2	PL	FIN
W	Controlling II Finanzierung und Investition	Business Investment & Financing	3	2	PL	FIN
W	Controlling II Unternehmensplanung	Corporate Planning	3	2	PL	FIN
W	Internationales Marketing	International Marketing	2	1	PL	SD
W	Luftverkehr in Ländern mit defizitären Infrastrukturen	Air Transport in Developing Countries	3	3	PL	LVW
W	Luftverkehrspolitik und -wirtschaft	Aviation Economics & Policies	3	3	PL	LVW
W	Marketingmethoden	Marketing Techniques	3	2	PL	SD
W	Marketingstrategien	Marketing Strategies	3	2	PL	SD
W	Planspiel General Airline Management System (GAMS)	General Airline Management Simulation (GAMS)	4	4	PL	LVW
W	Produktionsmanagement	Production Operations Management	3	2	PL	MAN
W	Projektmanagement - Ausgewählte Kapitel	Selected Topics in Project Management	3	2	PL	MAN
W	Risikomanagement	Risk Management	3	2	PL	MAN
W	Sales & Service	Sales and Service	4	3	PL	SD
W	Supply Chain Management	Supply Chain Management	2	1	PL	LOG
W	Transportlogistik	Transport and Logistics	2	1	PL	LOG
W	Unternehmensführung und Organisation	Corporate Strategy and Planning	5	4	PL	MAN
W	Vertriebsprozesse	Sales Force Leadership and Strategic Account Management	2	2	PL	SD
W	Vertriebssteuerung	Sales Planning & Analysis	2	2	PL	SD
I	Wahlkatalog IngWi					
I	3D-CAD/PDM	3D Computer-Aided Design and Product Data Management	3	2	PL	PE
I	Anatomie und Physiologie	Anatomy and Physiology	2	2	PL	MT
I	Anlagentechnik	Industrial Plant Engineering	2	2	PL	AT
I	Antriebstechnik	Propulsion Technologies	4	3	PL	FT
I	Automatisierungstech.SCADA	SCADA Systems	4	3	PL	AUT
I	Bauelemente für regenerative Energiesysteme	Renewable Energy Components	3	2	PL	UT
I	CAE	Computer-Aided Engineering	3	3	PL	PE

/	CAM	Computer-Aided Manufacturing	3	2	PL	<u>PROD</u>
/	Computer & Media Netw. I	Computer and Media Networking I	5	4	PL	<u>COM</u>
/	Computer & Media Netw. II	Computer and Media Networking II	5	5	PL	<u>COM</u>
/	Digitale Schaltungstechnik	Digital Circuits & Design	5	4	PL	<u>MIC</u>
/	Dynamik (TM 3)	Dynamics (Engineering Mechanics 3)	5	5	PL	<u>FT</u>
/	Energie und Umwelt	Energy and Environment	2,5	2	PL	<u>UT</u>
/	Fahrwerktechnik	Chassis & Powertrain Systems	4	3	PL	<u>FT</u>
/	Flugplatzwirtschaft, -technik, -betrieb	Airport Operations and Management	3	3	PL	<u>LVT</u>
/	Flugsicherungstechnik und -betrieb	Air Traffic Control	3	3	PL	<u>LVT</u>
/	Heiz- und Kühltechnik	Heating and Cooling Technology	5	4	PL	<u>AT</u>
/	Kraft- u. Arbeitsmaschinen	Engines and Work Machines	5	4	PL	<u>AT</u>
/	Leistungsübertragung	Power Transmission	2	2	PL	<u>FT</u>
/	Mechatronische Systeme	Mechatronic Systems	6	4	PL	<u>AUT</u>
/	Medizinische Gerätetechnologie	Medical Instrumentation	5	4	PL	<u>MT</u>
/	Medizinische Messtechnik und Signalverarbeitung	Biomedical Instrumentation	5	4	PL	<u>MT</u>
/	Medizinische Physik und Technik	Medical Physics and Engineering	3	2	PL	<u>MT</u>
/	Mess- und Sensortechnik A	Measurement, Instrumentation & Sensors A	2	2	PL	<u>AUT</u>
/	Mess- und Sensortechnik B	Measurement, Instrumentation & Sensors B	2	2	PL	<u>AUT</u>
/	Mikrocomputertechnik	Microcomputer Technology	5	4	PL	<u>COM</u>
/	Mikrosystemtechnische Bauelemente	Microsystem Components	3	2	PL	<u>MIK</u>
/	Mikrosystemtechnische Konstruktion	Microsystems Design	4	2	PL	<u>MIK</u>
/	Moderne Methoden der Produktentwicklung	Recent Engineering Design Methods	4	3	PL	<u>PE</u>
/	Ökobilanzen	Life cycle assessment	3,5	3	PL	<u>UT</u>
/	Regenerative Energien	Renewable Energy	2	2	PL	<u>UT</u>
/	Schweißtechnik	Welding Technology	3	3	PL	<u>PROD</u>
/	Schweißverfahren	Welding Processes	2	2	PL	<u>PROD</u>
/	Sensorik und Bussysteme	Sensor Technology and Field Bus Systems	6	4	PL	<u>AUT</u>
/	Systemtechnik A1	System Engineering A1	3	2	PL	<u>AUT</u>
/	Systemtechnik A2	System Engineering A2	3	2	PL	<u>AUT</u>
/	Technik und Betrieb des Verkehrsmittels Luftfahrzeug	Aircraft Systems	4	4	PL	<u>LVT</u>
/	Ultraschalltechnik	Ultrasound Technology	2	2	PL	<u>MT</u>
/	Umweltgerechtes Produzieren	Cleaner Production	4	3	PL	<u>UT</u>
/	Umweltinformationssysteme	Environmental Information Systems	3	2	PL	<u>UT</u>
/	Umweltmanagement	Environmental Management	3	2	PL	<u>UT</u>
/	Verbrennungsmotoren	Internal Combustion Engines	4	3	PL	<u>FT</u>
/	Wärmeübertragung	Heat Transfer	2	2	PL	<u>AT</u>
/	Werkzeugmaschinen	Machine tools	4	3	PL	<u>PROD</u>
S	<u>Wahlkatalog Studienleistungen</u>					
S	Ausbilderbefähigung I	Supervisor training I	2	2	SL	
S	Ausbilderbefähigung II	Supervisor training I	2	2	SL	
S	Business Plan Engineering	Business Plan Fundamentals for Engineers	4	4	SL	

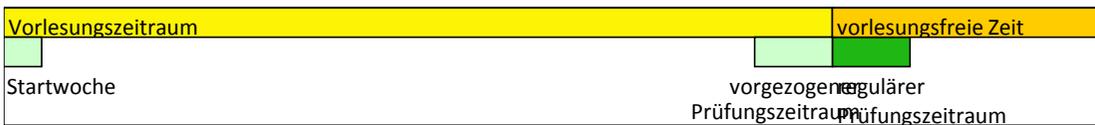
S	Chinesisch 1	Chinese 1	2	2	SL
S	Chinesisch 2	Chinese 2	2	2	SL
S	Chinesisch 3	Chinese 3	2	2	SL
S	Ethik und Technik	Ethics and Technology	2	2	SL
S	Fach-und Wirtschaftsfranzösisch B2 1	French for Academic and Professional Purposes B2 1	2	2	SL
S	Fach-und Wirtschaftsfranzösisch B2 2	French for Academic and Professional Purposes B2 2	2	2	SL
S	Fach-und Wirtschaftsfranzösisch B2 3	French for Academic and Professional Purposes B2 3	2	2	SL
S	Französisch A2 1	French A2 1	2	2	SL
S	Französisch A2 2	French A2 2	2	2	SL
S	Französisch A2 3	French A2 3	2	2	SL
S	Gewerblicher Rechtsschutz	Intellectual Property Rights	2	2	SL
S	Innovationsmanagement	Innovation Management	2	2	SL
S	Italienisch 1	Italian 1	2	2	SL
S	Italienisch 2	Italian 2	2	2	SL
S	Italienisch 3	Italian 3	2	2	SL
S	Italienisch 4	Italian 4	2	2	SL
S	Japanisch 1	Japanese 1	2	2	SL
S	Japanisch 2	Japanese 2	2	2	SL
S	Japanisch 3	Japanese 3	2	2	SL
S	Konstruktionswettbewerb	Engineering Challenge	3	2	SL
S	Koordinatenmesstechnik	Coordinate Metrology	2	2	SL
S	Logistik Tage Brüssel	Logistics Days	2	2	SL
S	Portugiesisch 1	Portuguese 1	2	2	SL
S	Portugiesisch 2	Portuguese 2	2	2	SL
S	Portugiesisch 3	Portuguese 3	2	2	SL
S	Russisch 1	Russian 1	2	2	SL
S	Russisch 2	Russian 2	2	2	SL
S	Russisch 3	Russian 3	2	2	SL
S	Russische Landeskunde:Geographie + admin. Strukturen	Russian Geography and Administrative Structures	2	2	SL
S	Russische Landeskunde:Geschichte 1	Topics from Russian History 1	2	2	SL
S	Russische Landeskunde:Geschichte 2	Topics from Russian History 2	2	2	SL
S	Skills 1 (Excel)	Software Skills: Excel	1	1	SL
S	<u>Skills 2 (Umgang mit Konflikten)</u>	<u>Skills: Conflict Management</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>SL</u>
S	<u>Skills 3 (Rhetorik für Präsentation und Vortrag)</u>	<u>Skills: Rhetoric for Presentations</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>SL</u>
S	<u>Skills 4 (Wissenschaftliches Schreiben)</u>	<u>Skills: Academic Writing</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>SL</u>
S	<u>Skills 5 (Rolle und Verantwortung im Beruf)</u>	<u>Skills: Professional Status and Responsibility</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>SL</u>
S	Summer School NSTU	NSTU Summer School	3	2	SL
S	Summer School NSTU für russische Muttersprachler	NSTU Summer School for Native Speakers of Russian	2	2	SL
S	Technical English (TELC) 1	Technical English 1	2	2	SL
S	Technical English (TELC) 2	Technical English 2	2	2	SL
S	Wirtschaftsspanisch 1	Business Spanish 1	2	2	SL
S	Wirtschaftsspanisch 2	Business Spanish 2	2	2	SL

<u>S</u>	Wirtschaftsspanisch 3	Business Spanish 3	2	2	SL	
----------	-----------------------	--------------------	---	---	----	--

Prüfungstermine der IWI Pflichtfächer

Erläuterung: Jede Prüfung ist entweder dem regulären Prüfungszeitraum oder der Startwoche des Folgesemesters zugeordnet. Prüfungen des regulären Prüfungszeitraumes, die im aktuellen Semester nicht gelesen werden, finden dann im vorgezogenen Prüfungszeitraum statt. Die Zuordnung der Prüfungstermine kann bei Bedarf vom Prüfungsausschuss geändert werden.

Beispiele: TM A wird im Wintersemester gelesen und im regulären Prüfungszeitraum geprüft.
Im Sommersemester findet die Prüfung in TM A im vorgezogenen Prüfungszeitraum statt.
VWL wird im Wintersemester gelesen und wird immer in der Startwoche geprüft.



	regulärer Prüfungszeitraum	Startwoche
1. Semester	Elektrotechnik A	Planspiel
	TM A	BWL
	Mathematik A	VWL
	Mathematik B	Kommunikationstechniken
	Physik A	
	Wirtschaftsenglisch 1	
2. Semester	Physik B	Grundlagen Marketing & Vertrieb
	Internes Rechnungswesen	Franz.A2 1 / Fachfranz.B2 1 / Spanisch 1
	Technologie & Werkstoffe A	Wirtschaftsinformatik
	Elektrotechnik B	Einführung Recht
	TM B	Konstruktionsgrundlagen A
	Wirtschaftsenglisch 2	
3. Semester	Externes Rechnungswesen	Wirtschaftsstatistik
	Konstruktionsgrundlagen B	Personal & Organisation
	Wärme- & Strömungslehre A	Franz.A2 2 / Fachfranz.B2 2 / Spanisch 2
	Wirtschaftsenglisch 3	Beschaffungsmanagement
	Technologie & Werkstoffe B WST	Intercultural Competance
	Technologie & Werkstoffe B FV	Vertragsrecht
4. Semester	Technologie & Werkstoffe C	Negotiation Skills
	Grundlagen Projektmanagement	Franz.A2 3 / Fachfranz.B2 3 / Spanisch 3
	Wärme- & Strömungslehre B	Grundlagen Controlling
	Qualitätsmanagement	Marketingmanagement
	Produktionstechnik	
5. Semester		Strategisches Management
		Marktforschung
6. Semester	Anwendungssysteme	