



B.Eng. IWI - Curriculum


7. Sem.	Internationale BPT 18 CP								Bachelor Thesis 12 CP				CP 30	
6. Sem.	Wahlpflichtmodul 3 10 CP				Projektarbeit 2 5 CP		Wahlpflichtmodul 4 10 CP			Produktionsmanagement 4/2			30	
5. Sem. (Ausland Wahl)	Wahlpflichtmodul 1 10 CP				Projektarbeit 1 5 CP		Wahlpflichtmodul 2 10 CP			Strateg.-manag. 3/2		Beschaff.-manag. 3/2	30	
4. Sem.	Qualitätsmanagement 5/4		Produktionstechnik 3/3		Wärme-Ström. 2 3/2	Fertigungs- verfahren 2 2/2	Konstruk- tionsgr. 2 2/2	Intercult. Compet. 2 2/2	Kommun. techniken 2/2	Wahl-Pfl. Sprache 4 2/2	Grundlagen Controlling 3/3	Grundlagen Projekt- management (PM) 4/3	Personal u. Organisation 2/2	30
3. Sem.	Programmierung C++ 2/2	Werkstoffe 2 3/2	Wärme- Ström. 1 2/2	Fertigungs- verfahren 1 2/2	Konstruk- tionsgr. 1 2/2	Intercult. Compet. 1 2/2	Business Engl. 3 2/2	Wahl-Pfl. Sprache 3 2/2	Wirtschaftsstatistik 4/4	ext. Rechn.w. 4/3	Marketing- management 2/2	Marktforschung 3/3	30	
2. Sem.	Wirtschafts- informatik 2/2	Werkstoffe 1 3/2	Chemie 2/2	Physik 2 2/2	TM 2 3/3	Elektrotechnik 2 3/2	Business Engl. 2 2/2	Wahl-Pfl. Sprache 2 2/2	Wirtschafts- -recht 2/2	Makroöko- nomie 2/2	internes Rechnungswesen 4/4	Grundla. Marketing & Vertrieb	30	
1. Sem.	Mathematik 1 4/4	Mathematik 2 4/4	Physik 1 2/2	TM 1 3/3	Elektrotechnik 1 2/2	Business Engl. 1 3/3	Planspiel 2/2	Wahl-Pfl. Sprache 1 2/2	Einf. in Recht 2/2	Mikroöko- nomie 2/2	Einführung BWL 4/4	30		

Angaben CP/SWS
 CP: Credit Points
 SWS: Semesterwochenstunden

 Pflichtmodule
 Math.-nat./Ing.Wi

 Pflichtmodule WiWi

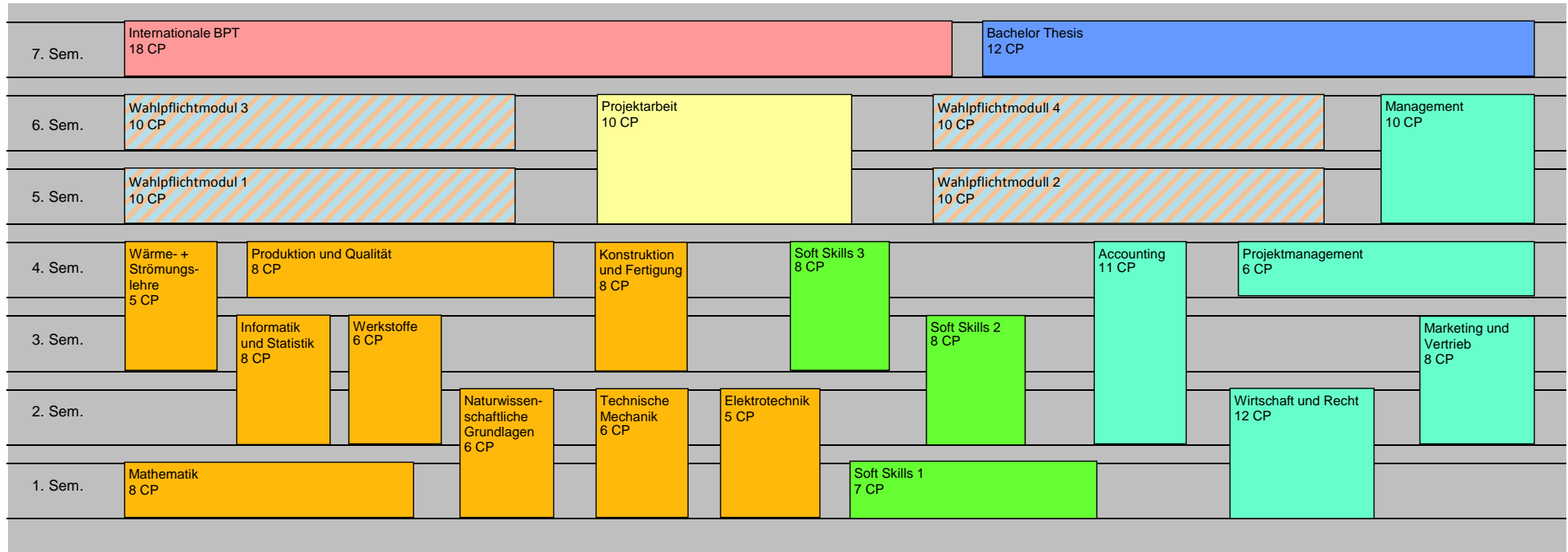
 Wahlpflichtmodule

 Sprachen / Recht
 Integrative Fächer

Hinweis zu den Wahlpflichtmodulen: Das Profil der mit dem Bachelorabschluss erreichten Kompetenzen soll durch eine entsprechende Zusammenstellung von vier Wahlpflichtmodulen geschärft werden. Aus dem Wahlmodulkatalog sind die Wahlpflichtmodule (insgesamt 40 CP) zu wählen. Die Wahlpflichtmodule müssen mindestens 10 CP natur-/ingenieurwissenschaftliche und mindestens 10 CP wirtschaftswissenschaftliche Module gemäß dem Wahlmodulkatalog enthalten.

Hinweise zu den Sprachen: Im Pflichtkatalog wie auch in den Wahlmodulkatalog dürfen durch Bildungsinländer keine Muttersprachen gewählt werden. Es dürfen in den Pflichtfremdsprachen (Französisch, Russisch oder Spanisch) nur solche gewählt werden, bei denen die Zulassungsvoraussetzung GER A2 vorliegt.

B.Eng. IWI - Modulstruktur



Angaben CP
 CP: Credit Points

Pflichtmodule
 Math.-nat./IngWi

Pflichtmodule WiWi

Wahlpflichtmodul

Sprachen / Recht
 Integrative Fächer

Hinweis zu den Wahlpflichtmodulen: Das Profil der mit dem Bachelorabschluss erreichten Kompetenzen soll durch eine entsprechende Zusammenstellung von vier Wahlpflichtmodulen geschärft werden. Aus dem Wahlmodulkatalog sind die Wahlpflichtmodule (insgesamt 40 CP) zu wählen. Die Wahlpflichtmodule müssen mindestens 10 CP natur-/ingenieurwissenschaftliche und mindestens 10 CP wirtschaftswissenschaftliche Module gemäß dem Wahlmodulkatalog enthalten.

Hinweise zu den Sprachen: Im Pflichtkatalog wie auch in den Wahlmodulkatalog dürfen durch Bildungsinländer keine Muttersprachen gewählt werden. Es dürfen in den Pflichtfremdsprachen (Französisch, Russisch oder Spanisch) nur solche gewählt werden, bei denen die Zulassungsvoraussetzung GER A2 vorliegt.

B.Eng. IWI - Pflichtmodule

Modul	CP	Lehrveranstaltung	CP	SWS	Praktikum	Leistungsform PL / SL	Leistungsnachweis (und (+) / oder (.))	Studienbegleitende Leistungsnachweise	Prüfung im Semester
Mathematik	8	Mathematik 1 Mathematik 2	4 4	4 4		PL	K		1
Naturwissenschaftliche Grundlagen	6	Physik 1 Physik 2 Chemie	2 2 2	2 2 2		PL	K		2
Technische Mechanik	6	Technische Mechanik 1 Technische Mechanik 2	3 3	3 3		SL PL	K K		1 2
Elektrotechnik	5	Elektrotechnik 1 Elektrotechnik 2	2 3	2 2		PL	K		2
Informatik und Statistik	8	Wirtschaftsstatistik Wirtschaftsinformatik Programmierung C++	4 2 2	4 2 2		PL SL	K	A + Pr	3 3
Wärme- und Strömungslehre	5	Wärme- und Strömungslehre 1 Wärme- und Strömungslehre 2	2 3	2 2		PL	K		4
Werkstoffe	6	Werkstoffe 1 Werkstoffe 2	3 3	2 2	X X	PL	K		3
Konstruktion und Fertigung	8	Fertigungsverfahren 1 Fertigungsverfahren 2 Konstruktionsgrundlagen 1 Konstruktionsgrundlagen 2	2 2 2 2	2 2 2 2	X X X	SL PL	K + A K + A		4 4
Produktion und Qualität	8	Qualitätsmanagement Produktionstechnik	5 3	4 3	X X	PL	K		4
Soft Skills 1	7	Business English 1 Planspiel Wahlpflicht Sprache 1	3 2 2	3 2 2		PL SL SL	K, mP K, mP	A A A	1 1 1
Soft Skills 2	8	Business English 2 Business English 3 Wahlpflicht Sprache 2 Wahlpflicht Sprache 3	2 2 2 2	2 2 2 2		SL PL SL SL	K, mP K, mP K, mP K, mP	A A A A	2 3 2 3
Soft Skills 3	8	Intercultural Competence 1 (C1) Intercultural Competence 2 (C1) Wahlpflicht Sprache 4 Kommunikationstechniken	2 2 2 2	2 2 2 2		SL SL PL SL	K, mP K, mP K, mP A + Pr	A A A A	3 4 4 4
Wirtschaft und Recht	12	Einführung BWL Mikroökonomie Makroökonomie Einführung in Recht Wirtschaftsrecht	4 2 2 2 2	4 2 2 2 2		PL SL	K, A + Pr K		2 2
Accounting	11	Internes Rechnungswesen Externes Rechnungswesen Grundlagen Controlling	4 4 3	4 3 3		SL PL	K K		3 4
Projektmanagement	6	Grundlagen Projektmanagement (PM) Personal und Organisation	4 2	3 2	X	PL	A + Pr		4
Marketing und Vertrieb	8	Grundlagen Marketing + Vertrieb Marketingmanagement Marktforschung	3 2 3	3 2 3		PL	K, A, Pr		3
Management	10	Beschaffungsmanagement Strategisches Management Produktionsmanagement	3 3 4	2 2 2		PL	K, mP, A + Pr		6

130

130

119

Abkürzungen Prüfungsformen

A = schriftliche Ausarbeitung, z.B. Hausarbeit,
 Versuchsprotokoll, Portfolio, (Projekt-) Bericht
 BT = Bildschirmtest
 K = Klausur
 KT = Kurztest im Semester
 mP = mündliche Prüfung / Fachgespräch
 Pr = Präsentation (mdl. Vortrag/ Referat)
 MET = Mit Erfolg teilgenommen

Abkürzungen Lehr-/Lernformen

V = Vorlesung
 P = Praktikum
 Proj = Projekt
 SU = Seminaristischer Unterricht
 Ü = Übung/Laborübung

B.Eng. IWI - Wahlmodulkatalog: Aus dem Wahlmodulkatalog sind Wahlpflichtmodule (insgesamt 40 CP) zu wählen. Die Wahlpflichtmodule müssen mindestens 10 CP natur-/ingenieurwissenschaftliche und mindestens 10 CP wirtschaftswissenschaftliche Module enthalten.

Modul	CP	Lehrveranstaltungen	CP	SWS	Leistungsform PL / SL	Leistungsnachweis (und (+) / oder (,))	Prüfungsemester	Angebot im
Wirtschaftswissenschaftliche Module								
Airline Management	10	Airline Management Airline Marketing & Management Planspiel General Airline Management System (GAMS)	3 3 4	2 2 4	PL	A, K, mP, Pr	6	WS SS WS
Controlling	5	Controlling - Ausgew.Kap. & Anw.	5	4	PL	A, K, mP, Pr	5	WS
Unternehmensfinanzierung	5	Business Plan Engineering Beschaffungs- und Absatzfinanzierung	3 2	3 2	PL	A + Pr, K, mP	6	SS SS
Marketing und Vertrieb II	10	Vertriebsprozesse Vertriebssteuerung Internationales Marketing Sales & Service	2 2 2 4	2 2 2 3	PL SL	K, A, Pr, mP K, A, Pr, mP	6 6	SS SS SS SS
Logistik I	5	Logistik I	5	4	PL	K, A, Pr, mP	5 oder 6	WS/SS
Logistik II	5	Logistik II	5	4	PL	K, A, Pr, mP	5 oder 6	WS/SS
Natur-/ingenieurwissenschaftliche Module								
Maschinenbau								
Energietechnik	10	Heiz- und Kühlttechnik Kraft- und Arbeitsmaschinen	5 5	4,5 4,5	PL SL	K, mP A, K, mP, Pr	5 oder 6 5 oder 6	WS/SS WS/SS
Regenerative Energien	10	Energiewirtschaft Blockheizkraftwerke Wind-/Wasserkraft Solarenergie	2 3 2 3	2 2,5 2 2,5	PL SL	K, mP A, K, Pr	5 oder 6 5 oder 6	SS WS/SS WS/SS WS/SS
Antriebe	10	Verbrennungsmotoren Aufladung des Verbrennungsmotors Elektrische Antriebssysteme	5 3 2	4 2,5 2	PL SL SL	K, mP A, K, mP, Pr A, mP, Pr	5 oder 6 5 oder 6 6	WS/SS WS/SS SS
Produktion	10	Werkzeugmaschinen Computer Aided Manufacturing (CAM) Robotertechnik	3 3 4	3 2 4	PL SL SL	K, mP BT K, mP, BT	5 oder 6 5 oder 6 5 oder 6	WS/SS WS/SS WS/SS
Luftfahrttechnik	10	Technik und Betrieb des Verkehrsmittels Luftfahrzeug Flugplatzwirtschaft, -technik, -betrieb Flugsicherungstechnik und -betrieb	4 3 3	4 3 3	PL SL SL	K, mP K, mP K, mP	5 5 5	WS WS WS
Elektrotechnik								
Computer & Media Networking I	5	Computer & Media Networking I	5	5	PL	A, K, Pr	6	SS
Computer & Media Networking II	5	Computer & Media Networking II	5	4	PL	A, K, Pr	7	WS
Digitaltechnik	5	Digitaltechnik	5	4	PL	K	6	SS
Digitale Schaltungstechnik	5	Digitale Schaltungstechnik + Praktikum	5	4	PL	K, A	6	SS
Mikrocomputertechnik	5	Mikrocomputertechnik + Praktikum	5	4	PL	K, A	5	WS
Mathematik								
Gewöhnliche Differentialgleichungen	10	Gewöhnliche Differentialgleichungen & dynamische Systeme	10	10	PL	A, K, mP, Pr	5	WS
Numerische Mathematik 1	5	Numerische Mathematik 1	5	5	PL	A, K, mP	6	SS
Numerische Mathematik 2	5	Numerische Mathematik 2	5	5	PL	A, K, mP	6	SS
Medizintechnik								
Medizintechnik I	10	Medizinische Gerätetechnologie (MGT) Medizinische Physik und Technik Medizingerätesicherheit	7 2 1	6 2 1	PL SL SL	A, K, mP, Pr A, K, mP, Pr K, mP	5 oder 6 5 oder 6 5 oder 6	WS/SS WS/SS WS/SS
Medizintechnik II	10	Medizinische Messtechnik und Signalverarbeitung (MMS) Ultraschalltechnik Medizingerätesicherheit	7 2 1	6 2 1	PL SL SL	A, K, mP, Pr A, K, mP, Pr K, mP	5 oder 6 5 oder 6 5 oder 6	WS/SS WS/SS WS/SS
Umwelttechnik								
Abfallwirtschaft	5	Abfallwirtschaft	5	4	PL	K, mP	5 oder 6	WS/SS
Fachübergreifende Kompetenzen								
Wahlfächer I (Sprachen / Sozialkompetenz)	10	Technisches Englisch Auswahlliste der Sprach- und Sozialkompetenz- Lehrveranstaltungen aus dem Gesamtangebot der Hochschule RheinMain*	2 8	2 8	PL SL	A, K, Pr	5 oder 6 5 oder 6	WS/SS WS/SS
Wahlfächer II (Wirtschaft / Technik)	10	Angewandtes Beschaffungsmanagement Auswahlliste der Wirtschaft-/Technik-Lehrveranstaltungen aus dem Gesamtangebot der Hochschule RheinMain*	2 8	2 8	PL SL	A, Pr	5 5 oder 6	SS WS/SS

* Die Auswahlliste wird jedes Semester aktualisiert und rechtzeitig vor Vorlesungsbeginn durch Aushang am schwarzen Brett des Studiengangs oder auf der Internetseite des Fachbereichs oder über das Portal der Hochschule unter dem Studiengang bekannt gegeben. Nicht in der Auswahlliste aufgeführte Fächer, die an der Hochschule RheinMain angeboten werden, können auf Antrag beim Prüfungsausschuss anerkannt werden. Ein Anspruch auf Anerkennung besteht jedoch nicht.

Abkürzungen Prüfungsformen

A = schriftliche Ausarbeitung, z.B. Hausarbeit,
 Versuchsprotokoll, Portfolio, (Projekt-) Bericht
 BT = Bildschirmtest
 K = Klausur
 KT = Kurztest im Semester
 mP = mündliche Prüfung / Fachgespräch
 Pr = Präsentation (mdl. Vortrag/ Referat)
 MET = Mit Erfolg teilgenommen

Abkürzungen Lehr-/Lernformen

V = Vorlesung
 P = Praktikum
 Proj = Projekt
 SU = Seminaristischer Unterricht
 Ü = Übung/Laborübung