

**Studien- und Prüfungsordnung (SPO)
für den Studiengang
Bachelor of Engineering (B.Eng.) II
der Steinbeis-Hochschule Berlin (SHB)**

**§ 1
Geltungsbereich**

Diese SPO gilt für den anwendungsorientierten, grundständigen Studiengang "Bachelor of Engineering" mit dem Abschluss Bachelor of Engineering (B.Eng.) im Bereich "**Business and Engineering**" und Vertiefungsrichtungen auf Basis der gültigen Rahmenstudien- und Rahmenprüfungsordnung.

**§ 2
Dauer und Gliederung des Studiums**

- (1) Der Studiengang ist als Präsenzstudium in Ergänzung mit Selbstlern- und Transferanteilen angelegt. Das Studium dauert in der Regel 36 Monate, die üblicherweise aufeinanderfolgend absolviert werden.
- (2) Termine, Fristen und Orte und zusätzliche Angebote sind im jeweiligen Ausbildungsvertrag (Studienplan) geregelt.
- (3) Planstruktur und besondere Zulassungsvoraussetzungen: Siehe Anhang I.

**§ 3
Studienfächer, Leistungsnachweise**

- (1) Die Studienmodule gemäß gewählter Vertiefungsrichtung sind im Anhang II zur SPO aufgeführt.
- (2) Die Leistungsnachweise zu den Studienmodulen gemäß gewählter Vertiefungsrichtung sind ebenfalls im Anhang II zur SPO aufgeführt.

**§ 4
Inkrafttreten**

Diese Studien- und Prüfungsordnung tritt am 01.03.2009 in Kraft.

Anhang I: SPO B.Eng. II
Bereich: Business and Engineering
Vertiefungsrichtung: -

Durch Beschluss des Hochschulrates und Bestätigung durch die zuständige Senatsverwaltung gelten folgende Festlegungen:

1. Dauer:

Keine weitere/besondere Regelung.

2. Planstruktur

	Mindest-	-Tage	-Zeit (h)	-CP
a	Studienmodule (mit Anwesenheitspflicht) mit TDR-, Transfer- und Praxistagen	378	3.024	146
	a1. Grundlagenphase (Pflicht, exemplarisch)	(152)	(1.216)	(77)
	a2. Wahlpflichtphase (Wahlpflicht, exemplarisch)	(226)	(1.808)	(69)
b	Studienarbeit und Projektstudienarbeit	60	480	16
c	Studienbegleitende Projektarbeit sowie abschließende Bachelor Thesis	68	544	18
d	Empfohlene Selbstlertage (exemplarisch)	168	1.344	s.o.
	Gesamt	674	5.392	180

3. Besondere Zulassungsvoraussetzung

3.1 Keine weitere/besondere Regelung.

4. Module: Festlegungen und Erläuterungen

4.1 Transfer:

-

4.2 Basics:

-

4.3 Focus:

-

4.4 Optional Compulsory:

44a Vertiefung mit Wahlpflichtfächern (WPF) gemäß Studienvertrag.

4.5 Ergänzung fakultativ:

45a Von der Hochschule angebotene und im individuellen Studienplan festgelegte Modulergänzungen (Pflicht für den Erwerb eines Hochschulzertifikats).

4.6 Ergänzung Pflicht:

46a Zeigt die Eignungsprüfung individuelle, nicht den möglichen Gesamterfolg des Studiums gefährdende Lücken in der Vorbildung, können diese durch zusätzliche, von der Hochschule angebotene und im individuellen Studienplan verbindlich festgelegte Modulergänzungen, während der Phase einer dann zur erfolgenden vorläufigen Zulassung, geschlossen werden.

4.7 Allgemeine Erläuterungen:

- AI (All) Anhang I (Anhang II)
- AP Abschlussprüfung
- BT Bachelor Thesis
- C Case
- CP Credit Point
- Gew. Gewichtung
- h Stunde (Basis 8h/Tag)
- K Klausur
- LNW Leistungsnachweis
- P Präsentation
- PA Projektarbeit
- PSA Projektstudienarbeit
- S Seminar (auch in Form von Vorlesungen, Blended Learning-Einheiten, Übungen, etc. [s. Studienplan])
- SA Studienarbeit
- SL Selbstlern
- SPO Studien- und Prüfungsordnung
- TDR Transferdokumentation und -report
- TR Transfer

5. Studienmodule und Leistungsnachweise:

Siehe Anhang II.

Anhang II: Studienmodule und Leistungsnachweise/Annex II: Modules and Examinations

Modul (Modulteil/Schwerpunkthinhalte) Modules/Courses	Tage			LNW		Gew. Note	CP		
	S	SL	TR	Art	h				
Projekt, Grundlagen und -struktur / transfer / compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-0-xxxxxx-2008-12-15									
PK1: Projekt	Gemäß Zulassung # siehe PK-Moduleile			*	*	98	*	*	26
Projekt, Grundlagen und -struktur / transfer / compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-0-xxxxxx-2008-12-15									
PK1.1: Transferdokumentation und -report	Festlegung in den einzelnen Modulen			*	*	*	TDR	*	s.u.
Projekt, Grundlagen und -struktur / transfer / compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-0-xxxxxx-2008-12-15									
PK1.2: Projektstudienarbeit	Festlegung in den einzelnen Modulen			*	*	30	PSA	*	8
Projekt, Grundlagen und -struktur / transfer / compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-0-xxxxxx-2008-12-15									
PK1.3: Projektarbeit	Basis für die und dokumentiert in der Thesis			*	*	68	PA	*	*
Projekt, Grundlagen und -struktur / transfer / compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-0-xxxxxx-2008-12-15									
PK1.4: Thesis	Wissenschaftliche Dokumentation zur Projektarbeit			*	*	*	BT, AP	1	18
Projekt, Grundlagen und -struktur / basics / compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-0-xxxxxx-2008-12-15									
GL: Grundlagen	*			35	68	117	*	*	58
Projekt, Grundlagen und -struktur / basics / compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-0-xxxxxx-2008-12-15									
GL-MW1: Methodenwissen 1	Einführung			1	*	*	*	*	*
Projekt, Grundlagen und -struktur / basics / compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-0-xxxxxx-2008-12-15									
GL-MW2: Methodenwissen 2	Kommunikation und Präsentation			1	*	*	*	*	*
Projekt, Grundlagen und -struktur / basics / compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-0-xxxxxx-2008-12-15									
GL-MW3: Methodenwissen 3	Projektmanagement # Selbstmanagement # wissenschaftliches Arbeiten			1	*	*	*	*	*
Projekt, Grundlagen und -struktur / basics / compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-0-xxxxxx-2008-12-15									
GL-M1: Management, Wirtschaft 1	Wirtschaftswissenschaften			3	6	10	TDR, K, [SA]	2	5
Projekt, Grundlagen und -struktur / basics / compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-0-xxxxxx-2008-12-15									
GL-M2: Management, Wirtschaft 2	Rechnungs- und Finanzwesen			3	6	10	TDR, K, [SA]	2	5
Projekt, Grundlagen und -struktur / basics / compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-0-xxxxxx-2008-12-15									
GL-M3: Management, Wirtschaft 3	Strategie und Unternehmensführung			3	6	10	TDR, K, [SA]	2	5
Projekt, Grundlagen und -struktur / basics / compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-0-xxxxxx-2008-12-15									
GL-M4: Management, Wirtschaft 4	Organisation und Personal			3	6	10	TDR, K, [SA]	2	5
Projekt, Grundlagen und -struktur / basics / compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-0-xxxxxx-2008-12-15									
GL-M5: Management, Wirtschaft 5	Recht			3	6	10	TDR, K, [SA]	2	5
Projekt, Grundlagen und -struktur / basics / compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-0-xxxxxx-2008-12-15									
GL-M6: Management, Wirtschaft 6	Quantitative Verfahren			3	6	10	TDR, K, [SA]	2	5
Projekt, Grundlagen und -struktur / basics / compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-0-xxxxxx-2008-12-15									
GL-M7: Management, Wirtschaft 7	Statistik			3	6	10	TDR, K, [SA]	2	5
Projekt, Grundlagen und -struktur / basics / compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-0-xxxxxx-2008-12-15									
GL-M8: Management, Wirtschaft 8	Angewandte Informatik			3	6	10	TDR, K, [SA]	2	5
Projekt, Grundlagen und -struktur / basics / compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-0-xxxxxx-2008-12-15									
GL-W1.1: Wissenschaftliche Grundlagen 1.1	Angewandte Mathematik I			3	7	12	TDR, K, [SA]	2	6
Projekt, Grundlagen und -struktur / basics / compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-0-xxxxxx-2008-12-15									
GL-W1.2: Wissenschaftliche Grundlagen 1.2	Angewandte Mathematik II			3	5	10	TDR, K, [SA]	2	5
Projekt, Grundlagen und -struktur / basics / compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-0-xxxxxx-2008-12-15									
GL-W1.3: Wissenschaftliche Grundlagen 1.3	Angewandte Physik			2	8	15	TDR, K, [SA]	2	7
Projekt, Grundlagen und -struktur / basics / compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-0-xxxxxx-2008-12-15									
GL-W2: Wissenschaftliche Grundlagen 2	Siehe Wahlpflichtbereich, S/SL/TR exemplarisch			10	22	35	s.u.	s.u.	s.u
Projekt, Grundlagen und -struktur / basics / compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-0-xxxxxx-2008-12-15									
SA1: Studienarbeit	Wissenschaftliche Ausarbeitung (fließt zu gleichen Teilen in Note des gewählten Grundlagenfaches ein)			*	*	30	SA	?	8
Wahlpflicht / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-0-xxxxxx-2008-12-15									
WPF: Wahlpflicht	Siehe Wahlpflichtbereiche, S/SL/TR exemplarisch			36	78	145	s.u.	s.u.	s.u
Ergänzung / supplementation / facultative / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-0-xxxxxx-2008-12-15									
EF1: Trend- und Nischen-Management-Technologien	Al-45a, Spezialveranstaltungen zu aktuellen fachwissenschaftlichen Themenstellungen			*	*	*	*	*	*
Ergänzung / supplementation / compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-0-xxxxxx-2008-12-15									
EPF1: Ergänzung Pflicht	Al-46a			*	*	*	*	*	*

Anhang II: Studienmodule und Leistungsnachweise/Annex II: Modules and Examinations

Modul (Modulteil/Schwerpunkthinhalte) Modules/Courses	Tage			LNW		Gew. Note	CP
	S	SL	TR	Art	h		
Test Engineering / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-TE-xxxxxx-2008-12-15							
WPF: Test Engineering (TE)	*	*	*	*	*	*	*
Test Engineering / basics / compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-TE-xxxxxx-2008-12-15							
TE-W2.1: Wissenschaftliche Grundlagen 2.1	Produktgestaltung, Konstruktion, Bauteilauslegung	4	9	9	TDR, K, [SA]	2	6
Test Engineering / basics / compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-TE-xxxxxx-2008-12-15							
TE-W2.2: Wissenschaftliche Grundlagen 2.2	Produktions- und Fertigungstechnik	2	5	10	TDR, K, [SA]	2	5
Test Engineering / basics / compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-TE-xxxxxx-2008-12-15							
TE-W2.3: Wissenschaftliche Grundlagen 2.3	Angewandte Elektrotechnik	2	4	8	TDR, K, [SA]	2	4
Test Engineering / basics / compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-TE-xxxxxx-2008-12-15							
TE-W2.4: Wissenschaftliche Grundlagen 2.4	Angewandte Technische Mechanik	2	4	8	TDR, K, [SA]	2	4
Test Engineering / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-TE-xxxxxx-2008-12-15							
TE-WB1: Werkstoffe, Werkstoff- und Bauteilprüfung 1	Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung	3	7	12	TDR, K, [PSA]	2	6
Test Engineering / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-TE-xxxxxx-2008-12-15							
TE-WB2: Werkstoffe, Werkstoff- und Bauteilprüfung 2	Bauteilprüfung	3	7	12	TDR, K, [PSA]	2	6
Test Engineering / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-TE-xxxxxx-2008-12-15							
TE-B1: Bauteilfestigkeit 1	Bauteilfestigkeit bei statischer Beanspruchung	1	3	7	TDR, K, [PSA]	2	3
Test Engineering / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-TE-xxxxxx-2008-12-15							
TE-B2: Bauteilfestigkeit 2	Bauteilfestigkeit bei schwingender Beanspruchung	3	7	12	TDR, K, [PSA]	2	6
Test Engineering / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-TE-xxxxxx-2008-12-15							
TE-B3: Bauteilfestigkeit 3	Bruchmechanik	2	4	9	TDR, K, [PSA]	2	4
Test Engineering / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-TE-xxxxxx-2008-12-15							
TE-TU1: Tribologie und Umwelt 1	Reibung und Verschleiß	2	4	9	TDR, K, [PSA]	2	4
Test Engineering / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-TE-xxxxxx-2008-12-15							
TE-TU2: Tribologie und Umwelt 2	Korrosion	2	4	9	TDR, K, [PSA]	2	4
Test Engineering / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-TE-xxxxxx-2008-12-15							
TE-A1: Anwendungen und Fallbeispiele 1	Leichtbau	2	4	9	TDR, K, [PSA]	2	4
Test Engineering / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-TE-xxxxxx-2008-12-15							
TE-A2: Anwendungen und Fallbeispiele 2	Sicherheit und Zuverlässigkeit	2	4	9	TDR, K, [PSA]	2	4
Test Engineering / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-TE-xxxxxx-2008-12-15							
TE-A3: Anwendungen und Fallbeispiele 3	Schadensfälle	2	4	9	TDR, K, [PSA]	2	4
Test Engineering / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-TE-xxxxxx-2008-12-15							
TE-VB1: Wirtschaftslehre 1	Volkswirtschaftslehre 1	4	7	12	TDR, K, [PSA]	2	6
Test Engineering / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-TE-xxxxxx-2008-12-15							
TE-VB2: Wirtschaftslehre 2	Volkswirtschaftslehre 2	3	8	12	TDR, K, [PSA]	2	6
Test Engineering / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-TE-xxxxxx-2008-12-15							
TE-VB3: Wirtschaftslehre 3	Betriebswirtschaftslehre 1	4	7	12	TDR, K, [PSA]	2	6
Test Engineering / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-TE-xxxxxx-2008-12-15							
TE-VB4: Wirtschaftslehre 4	Betriebswirtschaftslehre 2	3	8	12	TDR, K, [PSA]	2	6

Anhang II: Studienmodule und Leistungsnachweise/Annex II: Modules and Examinations

Modul (Modulteil/Schwerpunkthinhalte) Modules/Courses	Tage			LNW		Gew. Note	CP
	S	SL	TR	Art	h		
Electrotechnical Systems / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-ES-xxxxxx-2008-12-15							
WPF: Elektrotechnische Systeme (ES)	*	*	*	*	*	*	*
Electrotechnical Systems / basics / compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-ES-xxxxxx-2008-12-15							
ES-W2.1: Wissenschaftliche Grundlagen 2.1	Produktgestaltung, Konstruktion, Bauteilauslegung	4	9	9	TDR, K, [SA]	2	6
Electrotechnical Systems / basics / compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-ES-xxxxxx-2008-12-15							
ES-W2.2: Wissenschaftliche Grundlagen 2.2	Produktions- und Fertigungstechnik	2	5	10	TDR, K, [SA]	2	5
Electrotechnical Systems / basics / compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-ES-xxxxxx-2008-12-15							
ES-W2.3: Wissenschaftliche Grundlagen 2.3	Angewandte Elektrotechnik	2	4	8	TDR, K, [SA]	2	4
Electrotechnical Systems / basics / compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-ES-xxxxxx-2008-12-15							
ES-W2.4: Wissenschaftliche Grundlagen 2.4	Angewandte Technische Mechanik	2	4	8	TDR, K, [SA]	2	4
Electrotechnical Systems / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-ES-xxxxxx-2008-12-15							
ES-C1: Computergestützte Entwurfsmethoden 1	Grundlagen der Konstruktion	3	7	12	TDR, K, [PSA]	2	6
Electrotechnical Systems / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-ES-xxxxxx-2008-12-15							
ES-C2: Computergestützte Entwurfsmethoden 2	Entwurf analoger und digitaler elektronischer Schaltungen	3	7	12	TDR, K, [PSA]	2	6
Electrotechnical Systems / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-ES-xxxxxx-2008-12-15							
ES-M1: Mechatronik 1	Grundprinzipien Mechatronik	2	3	7	TDR, K, [PSA]	2	3
Electrotechnical Systems / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-ES-xxxxxx-2008-12-15							
ES-M2: Mechatronik 2	Mechatronische Bauelemente	2	7	12	TDR, K, [PSA]	2	6
Electrotechnical Systems / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-ES-xxxxxx-2008-12-15							
ES-M3: Mechatronik 3	Steuerung mechatronischer Systeme/Antriebstechnik	2	4	9	TDR, K, [PSA]	2	4
Electrotechnical Systems / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-ES-xxxxxx-2008-12-15							
ES-A1: Automation 1	Systemtheorie	2	4	8	TDR, K, [PSA]	2	4
Electrotechnical Systems / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-ES-xxxxxx-2008-12-15							
ES-A2: Automation 2	Automatisierung/ Regelungstechnik	2	4	8	TDR, K, [PSA]	2	4
Electrotechnical Systems / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-ES-xxxxxx-2008-12-15							
ES-A3: Automation 3	Mikroprozessoren und Anwendungen	2	4	8	TDR, K, [PSA]	2	4
Electrotechnical Systems / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-ES-xxxxxx-2008-12-15							
ES-A4: Automation 4	Allgemeine Sensortechnik	2	4	8	TDR, K, [PSA]	2	4
Electrotechnical Systems / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-ES-xxxxxx-2008-12-15							
ES-A5: Automation 5	Mikrotechnologie	2	4	8	TDR, K, [PSA]	2	4
Electrotechnical Systems / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-ES-xxxxxx-2008-12-15							
ES-VB1: Wirtschaftslehre 1	Volkswirtschaftslehre 1	4	7	12	TDR, K, [PSA]	2	6
Electrotechnical Systems / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-ES-xxxxxx-2008-12-15							
ES-VB2: Wirtschaftslehre 2	Volkswirtschaftslehre 2	3	8	12	TDR, K, [PSA]	2	6
Electrotechnical Systems / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-ES-xxxxxx-2008-12-15							
ES-VB3: Wirtschaftslehre 3	Betriebswirtschaftslehre 1	4	7	12	TDR, K, [PSA]	2	6
Electrotechnical Systems / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-ES-xxxxxx-2008-12-15							
ES-VB4: Wirtschaftslehre 4	Betriebswirtschaftslehre 2	3	8	12	TDR, K, [PSA]	2	6

Anhang II: Studienmodule und Leistungsnachweise/Annex II: Modules and Examinations

Modul (Modulteil/Schwerpunkthinhalte) Modules/Courses	Tage			LNW		Gew. Note	CP
	S	SL	TR	Art	h		
Energy Technology / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-ET-xxxxxx-2008-12-15							
WPF: Energy Technology (ET)	*	*	*	*	*	*	*
Energy Technology / basics / compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-ET-xxxxxx-2008-12-15							
ET-W2.1: Wissenschaftliche Grundlagen 2.1	Produktgestaltung, Konstruktion, Bauteilauslegung	4	9	9	TDR, K, [SA]	2	6
Energy Technology / basics / compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-ET-xxxxxx-2008-12-15							
ET-W2.2: Wissenschaftliche Grundlagen 2.2	Produktions- und Fertigungstechnik	2	5	10	TDR, K, [SA]	2	5
Energy Technology / basics / compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-ET-xxxxxx-2008-12-15							
ET-W2.3: Wissenschaftliche Grundlagen 2.3	Angewandte Elektrotechnik	2	4	8	TDR, K, [SA]	2	4
Energy Technology / basics / compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-ET-xxxxxx-2008-12-15							
ET-W2.4: Wissenschaftliche Grundlagen 2.4	Angewandte Technische Mechanik	2	4	8	TDR, K, [SA]	2	4
Energy Technology / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-ET-xxxxxx-2008-12-15							
ET-C1: Computergestützte Entwurfsmethoden 1	Grundlagen der Konstruktion	3	7	12	TDR, K, [PSA]	2	6
Energy Technology / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-ET-xxxxxx-2008-12-15							
ET-C2: Computergestützte Entwurfsmethoden 2	Entwurf analoger und digitaler elektronischer Schaltungen	3	7	12	TDR, K, [PSA]	2	6
Energy Technology / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-ET-xxxxxx-2008-12-15							
ET-M1: Mechatronik 1	Grundprinzipien Mechatronik	1	3	7	TDR, K, [PSA]	2	3
Energy Technology / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-ET-xxxxxx-2008-12-15							
ET-M2: Mechatronik 2	Mechatronische Bauelemente	3	7	12	TDR, K, [PSA]	2	6
Energy Technology / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-ET-xxxxxx-2008-12-15							
ET-M3: Mechatronik 3	Steuerung mechatronischer Systeme/Antriebstechnik	2	4	5	TDR, K, [PSA]	2	3
Energy Technology / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-ET-xxxxxx-2008-12-15							
ET-ET1.1: Energietechnik 1.1	Systemtheorie dreiphasiger Systeme	2	4	5	TDR, K, [PSA]	2	3
Energy Technology / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-ET-xxxxxx-2008-12-15							
ET-ET1.2: Energietechnik 1.2	Leistungselektronik/Regelungstechnik	2	4	5	TDR, K, [PSA]	2	3
Energy Technology / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-ET-xxxxxx-2008-12-15							
ET-ET2.1: Energietechnik 2.1	Elektrische Anlagen und Netze incl. Grundlagen der Hochspannungstechnik und Grundlagen des Netzschutzes	4	8	10	TDR, K, [PSA]	2	5
Energy Technology / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-ET-xxxxxx-2008-12-15							
ET-ET2.2: Energietechnik 2.2	Elektrische Maschinen und Antriebe	4	8	10	TDR, K, [PSA]	2	5
Energy Technology / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-ET-xxxxxx-2008-12-15							
ET-ET2.3: Energietechnik 2.3	Kraftwerkstechnik incl. Grundlagen der Thermodynamik und Grundlagen der Wärmekraftmaschinen	4	8	10	TDR, K, [PSA]	2	5
Energy Technology / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-ET-xxxxxx-2008-12-15							
ES-VB1: Wirtschaftslehre 1	Volkswirtschaftslehre 1	4	7	12	TDR, K, [PSA]	2	6
Energy Technology / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-ET-xxxxxx-2008-12-15							
ES-VB2: Wirtschaftslehre 2	Volkswirtschaftslehre 2	3	8	12	TDR, K, [PSA]	2	6
Energy Technology / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-ET-xxxxxx-2008-12-15							
ES-VB3: Wirtschaftslehre 3	Betriebswirtschaftslehre 1	4	7	12	TDR, K, [PSA]	2	6
Energy Technology / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-ET-xxxxxx-2008-12-15							
ES-VB4: Wirtschaftslehre 4	Betriebswirtschaftslehre 2	3	8	12	TDR, K, [PSA]	2	6

Anhang II: Studienmodule und Leistungsnachweise/Annex II: Modules and Examinations

Modul (Modulteil/Schwerpunkthinhalte) Modules/Courses	Tage			LNW		Gew. Note	CP	
	S	SL	TR	Art	h			
Materials and Production / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-MP-xxxxxx-2008-12-15								
WPF: Materials and Production (MP)	*	*	*	*	*	*	*	
Materials and Production / basics / compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-MP-xxxxxx-2008-12-15								
MP-W2.1: Wissenschaftliche Grundlagen 2.1	Produktgestaltung, Konstruktion, Bauteilauslegung	2	9	19	TDR, K, [SA]	2	7	7
Materials and Production / basics / compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-MP-xxxxxx-2008-12-15								
MP-W2.2: Wissenschaftliche Grundlagen 2.2	Angewandte Elektrotechnik	2	7	13	TDR, K, [SA]	2	6	6
Materials and Production / basics / compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-MP-xxxxxx-2008-12-15								
MP-W2.3: Wissenschaftliche Grundlagen 2.3	Angewandte Technische Mechanik	2	7	13	TDR, K, [SA]	2	6	6
Materials and Production / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-MP-xxxxxx-2008-12-15								
MP-KFM1: Konstruktions-, Funktionswerkstoffe, Materialwissenschaft 1	Metallische, keramische und Polymerwerkstoffe	2	3	7	TDR, K, [PSA]	2	3	3
Materials and Production / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-MP-xxxxxx-2008-12-15								
MP-KFM2: Konstruktions-, Funktionswerkstoffe, Materialwissenschaft 2	Phys. Werkstoffeigenschaften und Wärmebehandlung	2	3	7	TDR, K, [PSA]	2	3	3
Materials and Production / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-MP-xxxxxx-2008-12-15								
MP-KFM3: Konstruktions-, Funktionswerkstoffe, Materialwissenschaft 3	Pulvermetallurgie	2	3	7	TDR, K, [PSA]	2	3	3
Materials and Production / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-MP-xxxxxx-2008-12-15								
MP-KFM4: Konstruktions-, Funktionswerkstoffe, Materialwissenschaft 4	Metallografie / Korrosion	2	3	7	TDR, K, [PSA]	2	3	3
Materials and Production / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-MP-xxxxxx-2008-12-15								
MP-KFM5: Konstruktions-, Funktionswerkstoffe, Materialwissenschaft 5	Werkstoffprüfung und Diagnostik	2	3	7	TDR, K, [PSA]	2	3	3
Materials and Production / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-MP-xxxxxx-2008-12-15								
MP-PE1: Produktentwicklung 1	Konstruktionstechnik und kritische Analyse	2	3	7	TDR, K, [PSA]	2	3	3
Materials and Production / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-MP-xxxxxx-2008-12-15								
MP-PE2: Produktentwicklung 2	Werkstofftechnik, -prüfung und Konstruktionswerkstoffe	2	3	7	TDR, K, [PSA]	2	3	3
Materials and Production / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-MP-xxxxxx-2008-12-15								
MP-PE3: Produktentwicklung 3	Mathematische Methoden	2	3	7	TDR, K, [PSA]	2	3	3
Materials and Production / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-MP-xxxxxx-2008-12-15								
MP-PE4: Produktentwicklung 4	3D-Konstruktion, CAD-Systeme, CAE-Anwendungen	2	3	7	TDR, K, [PSA]	2	3	3
Materials and Production / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-MP-xxxxxx-2008-12-15								
MP-FP1: Fertigungstechnik, -planung und Produktionsorganisation 1	Fertigungstechnik und Fertigungsverfahren	2	3	7	TDR, K, [PSA]	2	3	3
Materials and Production / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-MP-xxxxxx-2008-12-15								
MP-FP2: Fertigungstechnik, -planung und Produktionsorganisation 2	Planung u. Gestaltung von Ur-, Umform- und Fügeverfahren, spanende und Beschichtungsverfahren	2	3	7	TDR, K, [PSA]	2	3	3
Materials and Production / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-MP-xxxxxx-2008-12-15								
MP-FP3: Fertigungstechnik, -planung und Produktionsorganisation 3	Fertigungsplanung und Prozessgestaltung	2	3	7	TDR, K, [PSA]	2	3	3
Materials and Production / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-MP-xxxxxx-2008-12-15								
MP-FP4: Fertigungstechnik, -planung und Produktionsorganisation 4	Produktionsorganisation und -planung	2	3	7	TDR, K, [PSA]	2	3	3
Materials and Production / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-MP-xxxxxx-2008-12-15								
MP-QM1: Fertigungsmeßtechnik, Qualitätssicherung und -management 1	Stellung/Einflussnahme von EK im Qualitätskreis d. Unternehmens	1	3	5	TDR, K, [PSA]	2	2	2
Materials and Production / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-MP-xxxxxx-2008-12-15								
MP-QM2: Fertigungsmeßtechnik, Qualitätssicherung und -management 2	Qualitätsplanung/-sicherung in/durch Entwicklung und Konstruktion auf Grundlage DIN ISO 9000; 2000 ff	1	3	5	TDR, K, [PSA]	2	2	2
Materials and Production / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-MP-xxxxxx-2008-12-15								
MP-QM3: Fertigungsmeßtechnik, Qualitätssicherung und -management 3	Quality Engineering: Methoden zum Entwickeln mit besserer Qualität z.B. QFD, FMEA	1	3	5	TDR, K, [PSA]	2	2	2
Materials and Production / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-MP-xxxxxx-2008-12-15								
MP-VB1: Wirtschaftslehre 1	Volkswirtschaftslehre 1	4	7	12	TDR, K, [PSA]	2	6	6
Materials and Production / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering BE-MP-xxxxxx-2008-12-15								
MP-VB2: Wirtschaftslehre 2	Volkswirtschaftslehre 2	3	8	12	TDR, K, [PSA]	2	6	6

Anhang II: Studienmodule und Leistungsnachweise/Annex II: Modules and Examinations

Modul (Modulteil/Schwerpunkthinhalte) Modules/Courses	Tage			LNW		Gew. Note	CP			
	S	SL	TR	Art	h					
<small>Materials and Production / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering</small>										
<small>BE-MP-xxxxxx-2008-12-15</small>										
MP-VB3: Wirtschaftslehre 3	Betriebswirtschaftslehre 1			4	7	12	TDR, K, [PSA]	2	6	6
<small>Materials and Production / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering</small>										
<small>BE-MP-xxxxxx-2008-12-15</small>										
MP-VB4: Wirtschaftslehre 4	Betriebswirtschaftslehre 2			3	8	12	TDR, K, [PSA]	2	6	6

Anhang II: Studienmodule und Leistungsnachweise/Annex II: Modules and Examinations

Modul (Modulteil/Schwerpunkthinhalte) Modules/Courses	Tage			LNW		Gew. Note	CP	
	S	SL	TR	Art	h			
Development Construction and Test Engineering / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering								BE-MP-xxxxxx-2008-12-15
WPF: Development Construction and Test Engineering (DCTE)	*	*	*	*	*	*	*	
Development Construction and Test Engineering / basics / compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering								BE-MP-xxxxxx-2008-12-15
DCTE-W2.1: Wissenschaftliche Grundlagen 2.1	Bauteilfestigkeit und Bauteilprüfung	1	8	12	TDR, K, [SA]	2	6	6
Development Construction and Test Engineering / basics / compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering								BE-MP-xxxxxx-2008-12-15
DCTE-W2.2: Wissenschaftliche Grundlagen 2.2	Tribologie, Leichtbau und Umwelt	1	8	12	TDR, K, [SA]	2	5	5
Development Construction and Test Engineering / basics / compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering								BE-MP-xxxxxx-2008-12-15
DCTE-W2.3: Wissenschaftliche Grundlagen 2.3	Angewandte Elektrotechnik	2	4	8	TDR, K, [SA]	2	4	4
Development Construction and Test Engineering / focus / compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering								BE-MP-xxxxxx-2008-12-15
DCTE-W2.4: Wissenschaftliche Grundlagen 2.4	Angewandte Technische Mechanik	2	4	8	TDR, K, [SA]	2	4	4
Development Construction and Test Engineering / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering								BE-MP-xxxxxx-2008-12-15
DCTE-EM1: Entwicklungsmanagement 1	Entwicklungsmanagement in Unternehmen	2	3	7	TDR, K, [PSA]	2	3	3
Development Construction and Test Engineering / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering								BE-MP-xxxxxx-2008-12-15
DCTE-EM2: Entwicklungsmanagement 2	Innovationsmanagement	1	3	5	TDR, K, [PSA]	2	2	2
Development Construction and Test Engineering / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering								BE-MP-xxxxxx-2008-12-15
DCTE-EM3: Entwicklungsmanagement 3	Daten-, Dokumentations- bzw. Prozessmanagement	1	2	2	TDR, K, [PSA]	2	1	1
Development Construction and Test Engineering / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering								BE-MP-xxxxxx-2008-12-15
DCTE-PE1: Produktentwicklung 1	Konstruktionstechnik und kritische Analyse	2	3	7	TDR, K, [PSA]	2	3	3
Development Construction and Test Engineering / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering								BE-MP-xxxxxx-2008-12-15
DCTE-PE2: Produktentwicklung 2	Werkstofftechnik, -prüfung und Konstruktionswerkstoffe	2	3	7	TDR, K, [PSA]	2	3	3
Development Construction and Test Engineering / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering								BE-MP-xxxxxx-2008-12-15
DCTE-PE3: Produktentwicklung 3	Mathematische Methoden	1	3	7	TDR, K, [PSA]	2	3	3
Development Construction and Test Engineering / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering								BE-MP-xxxxxx-2008-12-15
DCTE-PE4: Produktentwicklung 4	3D-Konstruktion, CAD-Systeme, CAE-Anwendungen	1	3	5	TDR, K, [PSA]	2	2	2
Development Construction and Test Engineering / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering								BE-MP-xxxxxx-2008-12-15
DCTE-FP1: Fertigungstechnik, -planung und Produktionsorganisation 1	Fertigungstechnik und Fertigungsverfahren	2	3	7	TDR, K, [PSA]	2	3	3
Development Construction and Test Engineering / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering								BE-MP-xxxxxx-2008-12-15
DCTE-FP2: Fertigungstechnik, -planung und Produktionsorganisation 2	Planung u. Gestaltung von Ur-, Umform- und Fügeverfahren, spanende und Beschichtungsverfahren	2	3	7	TDR, K, [PSA]	2	3	3
Development Construction and Test Engineering / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering								BE-MP-xxxxxx-2008-12-15
DCTE-FP3: Fertigungstechnik, -planung und Produktionsorganisation 3	Fertigungsplanung und Prozessgestaltung	2	3	7	TDR, K, [PSA]	2	3	3
Development Construction and Test Engineering / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering								BE-MP-xxxxxx-2008-12-15
DCTE-FP4: Fertigungstechnik, -planung und Produktionsorganisation 4	Produktionsorganisation und -planung	1	3	8	TDR, K, [PSA]	2	3	3
Development Construction and Test Engineering / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering								BE-MP-xxxxxx-2008-12-15
DCTE-QM1: Fertigungsmeßtechnik, Qualitätssicherung und -management 1	Stellung/Einflussnahme von EK im Qualitätskreis d. Unternehmens	1	3	5	TDR, K, [PSA]	2	2	2
Development Construction and Test Engineering / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering								BE-MP-xxxxxx-2008-12-15
DCTE-QM2: Fertigungsmeßtechnik, Qualitätssicherung und -management 2	Qualitätsplanung/-sicherung in/durch Entwicklung und Konstruktion auf Grundlage DIN ISO 9000; 2000 ff	1	3	5	TDR, K, [PSA]	2	2	2
Development Construction and Test Engineering / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering								BE-MP-xxxxxx-2008-12-15
DCTE-QM3: Fertigungsmeßtechnik, Qualitätssicherung und -management 3	Quality Engineering: Methoden zum Entwickeln mit besserer Qualität z.B. QFD, FMEA	1	3	5	TDR, K, [PSA]	2	2	2
Development Construction and Test Engineering / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering								BE-MP-xxxxxx-2008-12-15
DCTE-EK1: Entwicklung und Konstruktion 1	Fertigung und Gestaltung	2	3	7	TDR, K, [PSA]	2	3	3
Development Construction and Test Engineering / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering								BE-MP-xxxxxx-2008-12-15
DCTE-EK2: Entwicklung und Konstruktion 2	Maschinenelemente	2	3	7	TDR, K, [PSA]	2	3	3
Development Construction and Test Engineering / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering								BE-MP-xxxxxx-2008-12-15
DCTE-EK3: Entwicklung und Konstruktion 3	Methodisch-systematischer Konstruktionsprozess/-optimierung	1	3	5	TDR, K, [PSA]	2	2	2
Development Construction and Test Engineering / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering								BE-MP-xxxxxx-2008-12-15
DCTE-EK4: Entwicklung und Konstruktion 4	Modularisierung von Produkten, gezielte Variantenbeherrschung	1	3	5	TDR, K, [PSA]	2	2	2

Anhang II: Studienmodule und Leistungsnachweise/Annex II: Modules and Examinations

Modul (Modulteil/Schwerpunktinhalte) Modules/Courses	Tage			LNW		Gew. Note	CP			
	S	SL	TR	Art	h					
<i>Development Construction and Test Engineering / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering</i>						<i>BE-MP-xxxxx-2008-12-15</i>				
MP-VB1: Wirtschaftslehre 1	Volkswirtschaftslehre 1			4	7	12	TDR, K, [PSA]	2	6	6
<i>Development Construction and Test Engineering / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering</i>						<i>BE-MP-xxxxx-2008-12-15</i>				
MP-VB2: Wirtschaftslehre 2	Volkswirtschaftslehre 2			3	8	12	TDR, K, [PSA]	2	6	6
<i>Development Construction and Test Engineering / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering</i>						<i>BE-MP-xxxxx-2008-12-15</i>				
MP-VB3: Wirtschaftslehre 3	Betriebswirtschaftslehre 1			4	7	12	TDR, K, [PSA]	2	6	6
<i>Development Construction and Test Engineering / focus / optional compulsory / SPO B.Eng. II / Business and Engineering</i>						<i>BE-MP-xxxxx-2008-12-15</i>				
MP-VB4: Wirtschaftslehre 4	Betriebswirtschaftslehre 2			3	8	12	TDR, K, [PSA]	2	6	6