

Nachstehende Studien- und Prüfungsordnung
wurde geprüft und in der 368. Sitzung des Senats
am 28.06.2017 verabschiedet.

Nur diese Studien- und Prüfungsordnung ist daher
verbindlich!

Prof. Dr. Ulrich Brecht
Prorektor Studium, Lehre
und Qualitätssicherung

§ 39 Bachelorstudiengang Elektrotechnik (ET-B)

1. Studienaufbau

- 1.1. Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen beträgt 144 Semesterwochenstunden und führt zum Erwerb von 210 ECTS. Die Regelstudienzeit beträgt sieben Semester.
- 1.2. Die für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen im Pflichtbereich und die zugehörigen Prüfungs- und Prüfungsvorleistungen gliedern sich in das Grundstudium (Tabelle 1) sowie das Hauptstudium (Tabelle 3). Dabei sind die Lehrveranstaltungen einzelnen Modulen zugeordnet und mit ECTS-Punkten versehen.
- 1.3. Alle Veranstaltungen finden in deutscher oder englischer Sprache statt (§ 3 Abs. 5).

2. Grundstudium

2.1. Die Veranstaltungen des Grundstudiums sind in der nachfolgenden Tabelle1 wiedergegeben

Tabelle 1: Grundstudium

Sem.	Lehrveranstaltung					Prüfungsleistung		Prüfungsvorleistung		ECTS
	EDVNr.	Modul-Nr.	Bezeichnung	Art	Umfang in SWS	Art	Dauer In Min.	Art	Dauer in Min.	
1	211600	G1	Grundlagen der Mathematik 1							6
	211601	G1.1	Mathematik 1	V/Ü	6	1 LK	120			(6)
	211605	G2	Grundlagen der Physik							5
	211606	G2.1	Physik für Ingenieure 1	V/Ü	3			1 SK	120	(5)
	211610	G3	Grundlagen der Elektrotechnik 1							6
	211611	G3.1	Elektrotechnik 1 mit Labor	V/L	5	1 LK BK	120			(6)
	211615	G4	Grundlagen des Maschinenbaus 1							5
	211616	G4.1	Technische Mechanik 1	V/Ü	2	1 LK	60			(3)
	211617	G4.2	Konstruktion 1	V/Ü	2	1 LK	90			(2)
	211620	G5	Grundlagen der Informatik 1							5
	211621	G5.1	Informatik 1 mit Übungen	V/Ü	4	1 LK	120			(5)
	211645	G10	Methodik							3
211646	G10.1	Wissenschaftliches Arbeiten & Präsentationstechnik	S	2			1 SR		(1)	
211647	G10.2	Technisches Englisch 1	SP	2			1 SKBK	60	(2)	
Summe					26	5 (LK/LK BK)	60-120	3 (SK/SR /SKBK)	60-120	30
2	211605	G2	Grundlagen der Physik							5
	211607	G2.2	Physik für Ingenieure 2	V/Ü	2	1 LK	90			(2)
	211608	G2.3	Labor Physik	L	2			1 SL		(3)
	211625	G6	Grundlagen der Mathematik 2							6
	211626	G6.1	Mathematik 2	V/Ü	6	1 LK	120			(6)
	211630	G7	Grundlagen der Elektrotechnik 2							6
	211631	G7.1	Elektrotechnik 2 mit Labor	V/Ü	5	1 LK BK	120			(6)
	211635	G8	Grundlagen des Maschinenbaus 2							7
	211636	G8.1	Technische Mechanik 2	V/Ü	2	1 LK	90			(3)
	211637	G8.2	Werkstoffe der Elektrotechnik und Mechatronik	V	2	1 LK	60			(2)
	211638	G8.3	Konstruktion 2	V/Ü	2	1 LE				(2)
	211640	G9	Grundlagen der Informatik 2							4
	211641	G9.1	Mikroprozessortechnik	V/Ü	2	1 LK	60			(4)
	211645	G10	Methodik							2
211648	G10.3	Technisches Englisch 2	SP	2	1 LK BK	60			(2)	
Summe					25	8 (LK/LK BK /LE)	60-120	1 (SL)		30
Summe Grundstudium				-	51	13		4		60

2.2. Modulprüfungen des Grundstudiums

Die Modulprüfungen des Grundstudiums sind in nachstehender Tabelle 2 wiedergegeben

Tabelle 2: Modulprüfungen der Bachelorvorprüfung, Gewichte der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen und Modulnoten

Prüfungsleistung		Prüfungsvorleistung		Gewicht der Note der Prüfungsleistung	Gewicht der Modulnote für die Note nach § 22
Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung		
Modulprüfung 211600 Grundlagen der Mathematik 1 (Modul G1)					
211601	G1.1 Mathematik 1			1	6
Modulprüfung 211605 Grundlagen der Physik (Modul G2)					
		211606	G2.1 Physik für Ingenieure 1		10
211607	G2.2 Physik für Ingenieure 2			1	
		211608	G2.3 Labor Physik		
Modulprüfung 211610 Grundlagen der Elektrotechnik 1 (Modul G3)					
211611	G3.1 Elektrotechnik 1 mit Labor			1	6
Modulprüfung 211615 Grundlagen des Maschinenbaus 1 (Modul G4)					
211616	G4.1 Technische Mechanik 1			3	5
211617	G4.2 Konstruktion 1			2	
Modulprüfung 211620 Grundlagen der Informatik 1 (Modul G5)					
211621	G5.1 Informatik 1 mit Übungen			1	5
Modulprüfung 211625 Grundlagen der Mathematik 2 (Modul G6)					
211626	G6.1 Mathematik 2			1	6
Modulprüfung 211630 Grundlagen der Elektrotechnik 2 (Modul G7)					
211631	G7.1 Elektrotechnik 2 mit Labor			1	6
Modulprüfung 211635 Grundlagen des Maschinenbaus 2 (Modul G8)					
211636	G8.1 Technische Mechanik 2			3	7
211637	G8.2 Werkstoffe der Elektrotechnik und Mechatronik			2	
211638	G8.3 Konstruktion 2			2	
Modulprüfung 211640 Grundlagen der Informatik 2 (Modul G9)					
211641	G9.1 Mikroprozessortechnik			1	4
Modulprüfung 211645 Methodik (Modul G10)					
		211646	G10.1 Wissenschaftliches Arbeiten & Präsentationstechnik		5
		211647	G10.2 Technisches Englisch 1		
211648	G10.3 Technisches Englisch 2			1	
					60

2.3. Vorpraktikum

Das Vorpraktikum hat eine Dauer von 8 Wochen.

Es dient der Vermittlung von Grundkenntnissen und/oder -fertigkeiten

- über die Bearbeitungs- und Verbindungstechniken von Werkstoffen der Elektrotechnik,
- über Aufbau, Bestücken, Verdrahten und Inbetriebnahme einfacher elektronischer Schaltungen,
- über steuerungstechnischer Komponenten und Baugruppen sowie
- über Fertigungsverfahren, Arbeitsvorbereitung, Qualitätssicherung.

Es sollen Einsichten über die Grundfunktionen eines Betriebes und Einblicke in Strukturen sozialer Beziehungen im Betrieb erworben werden.

2.4. Nicht ausgleichbare Prüfungsleistungen im Grundstudium

Die Modulprüfung

211615 Grundlagen des Maschinenbaus 1 (Modul G4)

im Grundstudium ist nur dann bestanden, wenn alle in den Modulprüfungen vorgesehenen Prüfungsleistungen mit mindestens ausreichend (4,0) bewertet wurden.

Die Modulprüfung

211635 Grundlagen des Maschinenbaus 2 (Modul G8)

im Grundstudium ist nur dann bestanden, wenn die Prüfungsleistungen 211636 Technische Mechanik 2 und 211638 Konstruktion 2 mit mindestens ausreichend (4,0) bewertet wurden.

2.5. Methodik

Die erfolgreiche Teilnahme am Seminar Wissenschaftliches Arbeiten & Präsentationstechnik wird durch ein Präsenzquorum und eine Präsentation nachgewiesen.

2.6. Bachelorvorprüfung

Das Zeugnis der Bachelorvorprüfung enthält die Modulnoten aller in der Tabelle 2 des Abs. 2.2 aufgeführten Modulprüfungen. Die Modulnote der Modulprüfung ist das gewogene arithmetische Mittel aus den Noten der Prüfungsleistungen in den zur jeweiligen Modulprüfung gehörenden Lehrveranstaltungen. Dabei wird die Note einer Prüfungsleistung mit den in der Tabelle des Absatzes 2.2 aufgeführten Gewichte gewichtet. Die Gesamtnote der Bachelorvorprüfung wird aus dem gewogenen arithmetischen Mittel der Modulnoten gebildet, wobei für die einzelnen Noten die Gewichte in der Tabelle des Abs. 2.2 (rechte Spalte), festgelegt sind. Alle Prüfungsleistungen und Prüfungsvorleistungen des Grundstudiums müssen bis zur Ausstellung des Zeugnisses über die Bachelorvorprüfung gemäß §22 erbracht worden sein

3. Hauptstudium

3.1. Die Veranstaltungen des Hauptstudiums sind in der nachfolgenden Tabelle3 wiedergegeben

Tabelle 3: Hauptstudium

Sem.	Lehrveranstaltung					Prüfungsleistung		Prüfungsvorleistung		ECT S
	EDVNr.	Modul-Nr.	Bezeichnung	Art	Umfang in SWS	Art	Dauer in Min.	Art	Dauer in Min.	
3	211700	H1	Messtechnik							4
	211701	H1.1	Grundlagen der elektrischen Messtechnik mit Labor	V/L	4	1 LK BK	90			(4)
	211705	H2	Bauelemente der Elektronik							5
	211706	H2.1	Bauelemente der Elektronik mit Labor	V/L	4	1 LK BK	90			(5)
	211710	H3	Steuerungs- & Regelungstechnik							5
	211712	H3.1	Regelungstechnik	V/Ü	3	1 PK	120			(3)
	211713	H3.2	Grundlagen der Automatisierung	V/Ü	2					(2)
	211715	H4	Informations- und Kommunikationstechnologien 1							6
	211716	H4.1	Mathematik 3	V/Ü	3	1 LK	90			(4)
	211717	H4.2	Informatik 2	V/Ü	2	1 LK	120			(2)
	211720	H5	Schaltungstechnik							5
	211721	H5.1	Analoge Schaltungstechnik	V/Ü	2	1 LK	90			(3)
	211722	H5.2	Platinendesign mit Labor	V/L	2	1 LK BK	90			(2)
	211725	H6	Digitaltechnik 1							5
211727	H6.1	Signale und Systeme	V/Ü	2	1 PK	120			(3)	
211728	H6.2	Grundlagen der Digitaltechnik	V/Ü	2					(2)	
Summe						26	8 (LK BK/ PK/LK)	-	-	30
4	211730	H7	Sensortechnik							5
	211731	H7.1	Sensortechnik mit Labor	V/L	4	1 LK BK	90			(5)
	211735	H8	Informations- und Kommunikationstechnologien 2							5
	211737	H8.1	Steuerungstechnik 1 mit Labor	V/Ü	2	1 PK	120			(3)
	211738	H8.2	SW-Engineering	V/Ü	2					(2)
	211740	H9	Elektrische Maschinen							6
	211741	H9.1	Elektrische Maschinen	V/Ü	4	1 LK	120			(4)
	211742	H9.2	Elektrokonstruktion und CAD	V/Ü	2			1 SK	60	(2)
	211745	H10	Leistungselektronik							5
	211746	H10.1	Leistungselektronik mit Labor	V/L	5	1 LK BK	120			(5)
	211750	H11	Eingebettete Systeme							6
	211751	H11.1	Eingebettete Systeme mit Labor	V/L	5	1 LK BK	120			(6)
211755	H12	Interdisziplinäres Projektlabor							3	
211756	H12.1	Innovationslabor	L	2	1 LR	30			(3)	
Summe						26	6 (LK BK/ PK/LK/ LR)	1 (SK)	60	30

Fortsetzung Tabelle 3: Hauptstudium

5	211758	P	Praktisches Studiensemester Bericht und Vortrag		2			1 SR		30
Summe					2			1 (SR)		30
6	211760	H13	Informations- und Kommunikationstechnologien 3							6
	211762	H13.1	Kommunikationstechnik	V/Ü	2	1 PK	120			(3)
	211763	H13.2	Feldbusse	V/Ü	2					(3)
	211765	H14	Informations- und Kommunikationstechnologien 4							5
	211767	H14.1	Nachrichtentechnik: Wireless	V/Ü	2	1 PK	120			(3)
	211768	H14.2	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	V/Ü	2					(2)
	211770	H15	Digitaltechnik 2							5
	211771	H15.1	Digitale Schaltungstechnik mit Labor	V/L	4	1 LKBK	120			(5)
	211775	H16	Antriebssysteme 1							4
	211776	H16.1	Modellbildung elektrischer Systeme	V/Ü	3	1 LK	120			(4)
	211780	H17	Betriebswirtschaft und Management							6
	211782	H17.1	Grundlagen der Betriebswirtschaft (Fabrikorganisation)	V/Ü	2	1 PK	120			(2)
	211783	H17.2	Kostenrechnung für Ingenieure	V/Ü	2					(2)
	211784	H17.3	Projektmanagement und Innovationsprozesse	S	2			1 SR	30	(2)
211785	H18	Wahlpflichtbereich							4	
211786	H18.1	Wahlpflichtfächer		4					(4)	
Summe					25	5 (LKBK /PK/L K)	-	1 (SR)	30	30
7	211790	H19	Antriebssysteme 2							5
	211791	H19.1	Labor elektrischer Systeme	L	4	1 LL				(5)
	211795	H20	Projektlabor ET							7
	211796	H20.1	Projektlabor ET	L	6	1 LL				(7)
	211785	H18	Wahlpflichtbereich							4
	211787	H18.2	Wahlpflichtfächer		4					(4)
211798	BT	Bachelor Thesis							(14)	
211799	BT.1	Bachelor Thesis			(1PB)				14	
Summe					14	3 (LL)	-	-	-	30
Summe Hauptstudium				-	93	22	-	3	-	150
Summe Gesamt					144	35		7		210

Die Wahlpflichtfächer (H18) können aus dem Gesamtangebot der Hauptstudiumsfächer der Fakultäten TW, T1 und T2 der Hochschule Heilbronn gewählt werden. Die Wahlpflichtfächer (H 18.1 und H18.2) müssen nicht aufeinander aufbauen.

3.2. Modulprüfungen des Hauptstudiums

Die Modulprüfungen des Hauptstudiums sind in nachstehender Tabelle 4 wiedergegeben

Tabelle 4: Modulprüfungen der Bachelorprüfung, Gewichte der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen und Modulnoten sowie der Bachelor Thesis

Prüfungsleistung		Prüfungsvorleistung		Gewicht der Note der Prüfungsleistung	Gewicht der Modulnote u.d. Bachelorthesis
Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung		
Modulprüfung 211700 Messtechnik (Modul H1)					
211701	H1.1 Grundlagen der elektrischen Messtechnik mit Labor			1	4
Modulprüfung 211705 Bauelemente der Elektronik (Modul H2)					
211706	H2.1 Bauelemente der Elektronik mit Labor			1	5
Modulprüfung 211710 Steuerungs- & Regelungstechnik (Modul H3)					
211711	H3.1 Regelungstechnik H3.2 Grundlagen der Automatisierung			1	5
Modulprüfung 211715 Informations- und Kommunikationstechnologien 1 (Modul H4)					
211716	H4.1 Mathematik 3			4	6
211717	H4.2 Informatik 2			2	
Modulprüfung 211720 Schaltungstechnik (Modul H5)					
211721	H5.1 Analoge Schaltungstechnik			3	5
211722	H5.2 Platinendesign mit Labor			2	
Modulprüfung 211725 Digitaltechnik 1 (Modul H6)					
211726	H6.1 Signale und Systeme H6.2 Grundlagen der Digitaltechnik			1	5
Modulprüfung 211730 Sensortechnik (Modul H7)					
211731	H7.1 Sensortechnik mit Labor			1	5
Modulprüfung 211735 Informations- und Kommunikationstechnologien 2 (Modul H8)					
211736	H8.1 Steuerungstechnik 1 mit Labor H8.2 SW-Engineering			1	5
Modulprüfung 211740 Elektrische Maschinen (Modul H9)					
211741	H9.1 Elektrische Maschinen			1	6
		211742	H9.2 Elektrokonstruktion und CAD		
Modulprüfung 211745 Leistungselektronik (Modul H10)					
211746	H10.1 Leistungselektronik mit Labor			1	5

Modulprüfung 211750 Eingebettete Systeme (Modul H11)					
211751	H11.1 Eingebettete Systeme mit Labor			1	6
Modulprüfung 211755 Interdisziplinäres Projektlabor (Modul H12)					
211756	H12.1 Innovationslabor			1	3
Modulprüfung 211760 Informations- und Kommunikationstechnologien 3 (Modul H13)					
211761	H13.1 Kommunikationstechnik H13.2 Feldbusse			1	6
Modulprüfung 211765 Informations- und Kommunikationstechnologien 4 (Modul H14)					
211766	H14.1 Nachrichtentechnik: Wireless H14.2 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)			1	5
Modulprüfung 211770 Digitaltechnik 2 (Modul H15)					
211771	H15.1 Digitale Schaltungstechnik mit Labor			1	5
Modulprüfung 211775 Antriebssysteme 1 (Modul H16)					
211776	H16.1 Modellbildung elektrischer Systeme			1	4
Modulprüfung 211780 Betriebswirtschaft und Management (Modul H17)					
211781	H17.1 Grundlagen der Betriebswirtschaft (Fabrikorganisation) H17.2 Kostenrechnung für Ingenieure			1	6
		211784	H17.3 Projektmanagement und Innovationsprozesse		
Modulprüfung 211785 Wahlpflichtbereich (Modul H18)					
211786	H18.1 Wahlpflichtfächer			4	8
211787	H18.2 Wahlpflichtfächer			4	
Modulprüfung 211790 Antriebssysteme 2 (Modul H19)					
211791	H19.1 Labor elektrischer Systeme			1	5
Modulprüfung 211795 Projektlabor ET (Modul H20)					
211796	H20.1 Projektlabor ET			1	7
Modularbeit 211798 Bachelorthesis (Modul BT)					
211799	Bachelor Thesis			1	14
Summe					120

3.3. Nicht ausgleichbare Prüfungsleistungen im Hauptstudium

Die Modulprüfung

211715 Informations- und Kommunikationstechnologien 1 (Modul H4)

im Hauptstudium ist nur dann bestanden, wenn alle in der Modulprüfung vorgesehenen Prüfungsleistungen mit mindestens ausreichend (4,0) bewertet wurden.

3.4. Zulassungsvoraussetzungen

Zulassungsvoraussetzungen für die Bachelorthesis und für das Praxissemester sind in der Tabelle 5 aufgeführt:

Tabelle 5: Zulassungsvoraussetzungen für die Bachelor Thesis

Modulprüfung			Zulassungsvoraussetzung		
Nr.	Modul Nr.	Bezeichnung	Nr.	Modul Nr.	Bezeichnung
211758	P	Praktisches Studiensemester Bericht und Vortrag			Bestandene Bachelorvorprüfung
211799	BT	Bachelor Thesis	211758	P	Praktisches Studiensemester Bericht und Vortrag

Alle anderen Prüfungsvorleistungen des Hauptstudiums müssen bis zur Ausstellung des Bachelorzeugnisses erbracht werden.

3.5. Praktisches Studiensemester

Das praktische Studiensemester dient der Anwendung und Vertiefung der während des Studiums erworbenen Kenntnisse und Fertigkeiten durch die ingenieurmäßige Bearbeitung geeigneter Projekte.

Es sollen durch die möglichst selbstständige und eigenverantwortliche Mitarbeit an Projekten unter betrieblichen Bedingungen Berufserfahrungen vermittelt werden. Dabei sind insbesondere auch wirtschaftliche, ökologische, sicherheitstechnische und ethische Aspekte eingeschlossen.

3.6. Besondere Regelungen für Kooperative Studienmodelle während der Vertragslaufzeit zwischen der Kooperationsfirma und dem Studierenden

Die Studierenden sind verpflichtet in den vorlesungsfreien Zeiten, ausgenommen den Prüfungszeiten, die nicht für den gesetzlichen Urlaubsanspruch verwendet werden, zusätzliche Praxisanteile in ihrer Kooperationsfirma abzuleisten. Die Inhalte dieser Praxisanteile sind zwischen der Kooperationsfirma und der Hochschule abzustimmen. Während dieser Zeiten wird das bisher erworbene Fachwissen in der Praxis angewandt und vertieft, und die Studierenden lernen so die Arbeitsbedingungen und -methoden eines Ingenieurs intensiv kennen.

Ihre ingenieurnahe Tätigkeit umfasst dabei die möglichst selbstständige und eigenverantwortliche Mitwirkung sowie das Bearbeiten und Lösen konkreter Probleme in folgenden möglichen Bereichen:

- Entwicklung
- Labor, Versuch und Prüffeld
- Konstruktion und Normung
- Fertigungsplanung und -steuerung
- Fertigung und Montage

- Qualitätssicherung
- Projektierung
- Technischer Vertrieb
- oder weiterer einschlägigen Bereiche.

Der Schwerpunkt richtet sich dabei nach den betrieblichen Möglichkeiten und den Inhalten des jeweiligen kooperativen Studiengangs.

Das Niveau der Tätigkeiten ist dem individuellen Studienfortgang entsprechend anzupassen, so dass die Studieninhalte durch die vertieften Praxiskenntnisse kennengelernt, angewandt und gefestigt werden.

3.7. Bachelorprüfung

Das Bachelorzeugnis enthält die Modulnoten aller in Tabelle 4 aufgeführten Modulprüfungen und der Bachelor Thesis. Die Modulnote der Modulprüfung ist das gewogene arithmetische Mittel aus den Noten der Prüfungsleistungen in den zur jeweiligen Modulprüfung gehörenden Lehrveranstaltungen. Dabei wird die Note einer Prüfungsleistung mit den in Tabelle 4 enthaltenen Gewichten gewichtet. Die Gesamtnote des Bachelorzeugnisses wird aus dem gewogenen arithmetischen Mittel der Modulnoten und der Note der Bachelor Thesis gebildet, wobei für die einzelnen Noten die Gewichte in Tabelle 4 (rechte Spalte) festgelegt sind.

4. Inkrafttreten und Übergangsregelung

Diese Studien- und Prüfungsordnung tritt mit Wirkung zum 01. September 2017 in Kraft. Studierende, die bei Inkrafttreten der SPO3 nach SPO2 studieren, können nach Abschluss des Grundstudiums einmalig den Wechsel in die SPO3 erklären. Dieser Antrag ist **schriftlich und bis spätestens zum 28.02.2018** zu stellen. Studienanfänger/innen ab dem Wintersemester 2017/2018 studieren ausschließlich nach der SPO3.

Heilbronn, den 28.06.2017

Prof. Dr.-Ing. Oliver Lenzen

- Vertreter des Rektors –

Anhang: Legende für verwendete Abkürzungen

Es werden folgende Abkürzungen verwendet:

Art der Lehrveranstaltung:	V	= Vorlesung
	L	= Labor
	S	= Seminar
	Ü	= Übung
	SP	= Sprachdidaktisches Kolloquium
	PS	= Planspiel/Simulation
Art der Prüfungsleistung:	LK	= lehrveranstaltungsbegleitend durch Klausur
	LM	= lehrveranstaltungsbegleitend durch mündliche Prüfung
	LL	= lehrveranstaltungsbegleitend durch Laborarbeit
	LR	= lehrveranstaltungsbegleitend durch Referat
	LE	= lehrveranstaltungsbegleitend durch Entwurf
	LA	= lehrveranstaltungsbegleitend durch praktische Arbeit
	LKBK	= lehrveranstaltungsbegleitend durch Kombinierte Prüfung mit Klausur als abschließender Prüfung
	LKBM	= lehrveranstaltungsbegleitend durch Kombinierte Prüfung mit Klausur als mündlicher abschließenden Prüfung
	LKBR	= lehrveranstaltungsbegleitend durch Kombinierte Prüfung mit Referat als mündlicher abschließenden Prüfung
	PK	= lehrveranstaltungsübergreifend durch Klausur
	PM	= lehrveranstaltungsübergreifend durch mündliche Prüfung
	PR	= lehrveranstaltungsübergreifend durch Referat
	PA	= lehrveranstaltungsübergreifend durch praktische Arbeit
Art der Prüfungsvorleistung:	SK	= Prüfungsvorleistung durch Klausur
	SL	= Prüfungsvorleistung durch Laborarbeit
	SR	= Prüfungsvorleistung durch Referat
	SE	= Prüfungsvorleistung durch Entwurf
	SA	= Prüfungsvorleistung durch praktische Arbeit
	SP	= Prüfungsvorleistung durch Projektarbeit
	SKBK	= Prüfungsvorleistung durch Kombinierte Prüfung mit Klausur als abschließender Prüfung
	SKBM	= Prüfungsvorleistung durch Kombinierte Prüfung mit mündlicher abschließenden Prüfung
SKBR	= Prüfungsvorleistung durch Kombinierte Prüfung mit Referat als abschließender Prüfung	
Bachelor Thesis	PB	= Abschlussarbeit (Bachelorarbeit)