

**Anlage zur
Allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung
für
Bachelor- und Master-Studiengänge
an der
Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes**

Bachelor-Studiengang Mechatronik/Sensortechnik

Fachbereich Grundlagen, Informatik, Sensortechnik

Stand: 27.06.2005 (Änderung lt. Beschluss Senatsausschuss Lehre am 07.01.2011)

Inhaltsübersicht

1	Studiengangsspezifische Bestimmungen	2
1.1	Dauer und Gliederung des Studiums	2
1.2	Fachbereiche	2
1.3	Abschluss.....	2
1.4	Wahlpflichtmodule.....	2
1.5	Praktische Studienphase und Bachelor-Thesis.....	2
1.6	Zuteilung von Modulnummern.....	2
2	Studienplan des Bachelor-Studiums	3
3	Modulkatalog mit Prüfungsarten und Prüfungsleistungen.....	4
3.1	Bachelor-Studium: Grundstudium	4
3.2	Bachelor-Studium: Hauptstudium	5
3.3	Erläuterungen zu den Tabellen	6
4	Schlussbestimmungen	6
4.1	Inkrafttreten.....	6
4.2	Übergangsbestimmung.....	6

1 Studiengangsspezifische Bestimmungen

1.1 Dauer und Gliederung des Studiums

Die Regelstudienzeit beträgt einschließlich einer praktischen Studienphase, Prüfungszeiten und der Bachelor-Thesis sieben Semester.

1.2 Fachbereiche

Der Bachelor-Studiengang Mechatronik/Sensortechnik wird vom Fachbereich "Grundlagen, Informatik, Sensortechnik" (GIS) getragen.

1.3 Abschluss

Das bestandene Bachelor-Studium bildet den ersten berufsqualifizierenden Abschluss. Mit Bestehen des Bachelor-Studiums wird der akademische Grad "Bachelor of Science" (abgekürzt B. Sc.) verliehen.

1.4 Wahlpflichtmodule

- (1) Der Fachbereich GIS definiert semesterweise einen aktuellen Katalog an Wahlpflichtmodulen, in den auch Angebote aus den Fachbereichen E und M einbezogen werden.
- (2) Es sind im Umfang von mindestens 8 Leistungspunkten (CP) Wahlpflichtmodule zu belegen, wobei mindestens 2 und nicht mehr als 4 CP aus einem nichttechnischen Wahlpflichtmodul kommen müssen.

1.5 Praktische Studienphase und Bachelor-Thesis

- (1) Die Praktische Studienphase umfasst einen zusammenhängenden Zeitraum von sechs Monaten. Sie soll in den Laboren der HTW oder in einem Industrieunternehmen durchgeführt werden. Die Bachelor-Thesis ist Bestandteil der Praktischen Studienphase.
- (2) Auf Antrag kann aus triftigen Gründen (i) eine Aufteilung in eine dreimonatige Praktische Studienphase ohne Thesis und eine weitere dreimonatige Phase ausschließlich für die Thesis und/oder (ii) eine Unterbrechung durch den Prüfungsausschuss in Absprache mit dem/der betreuenden Professor(in) genehmigt werden.
- (3) Die Ableistung der Praktischen Studienphase ist unmittelbar nach dem 6. Studiensemester anzustreben.
- (4) Die Bachelor-Thesis ist in der Regel von einem Prüfer zu bewerten.

1.6 Zuteilung von Modulnummern

Alle Module sind mit Modulnummern nach dem folgenden System versehen.

Einteilung in Modulnummernbereiche

Modulnummer	Beschreibung
MST 100 - MST 399	Module des Grundstudiums
MST 400 - MST 799	Module des Hauptstudiums

Dabei steht das Kürzel MST für den Studiengang Mechatronik/Sensortechnik und die erste Ziffer für das Semester. Die beiden letzten Ziffern werden fortlaufend hoch gezählt.

2 Studienplan des Bachelor-Studiums

Sem.	Ifd.Nr.	Modul-Nr.	Fach	Semester														Gesamt	
				1		2		3		4		5		6		7		Std.	CP *)
				Std.	CP	Std.	CP	Std.	CP	Std.	CP	Std.	CP	Std.	CP	Std.	CP		
				24	30	24	28	25	32	25	30	26	30	27	30	0	30	151	210
1	1	MST101	Mechanik, Elektrizität, Optik	6	7													6	7
1	2	MST102	Chemie I	2	2													2	2
1	3	MST103	Mathematik I	4	6													4	6
1	4	MST104	Technische Programmierung I	4	6													4	6
1	5	MST105	Grundlagen der Konstruktion	4	5													4	5
1	6	MST106	Englisch I	2	2													2	2
1	7	MST107	Nichttechnische Fächer 1	2	2													2	2
2	1	MST201	Elektromagnetismus, Thermodynamik			6	7											6	7
2	2	MST202	Chemie II mit Praktikum			2	2											2	2
2	3	MST203	Mathematik II			4	6											4	6
2	4	MST204	Elektrotechnik **)			2												2	
2	5	MST205	Statik und Festigkeitslehre			4	5											4	5
2	6	MST206	Technische Programmierung II			2	3											2	3
2	7	MST207	Englisch II			2	2											2	2
2	8	MST208	Nichttechnische Fächer 2			2	3											2	3
3	1	MST301	Schwingungen und Wellen					4	5									4	5
3	2	MST302	Mathematik III					3	4									3	4
3	3	MST303	Werkstoffwissenschaften					4	4									4	4
3	4	MST304	Elektrotechnik					4	7									4	7
3	5	MST305	Elektronik mit Praktikum					5	5									5	5
3	6	MST306	CAD der Mechanik					3	3									3	3
3	7	MST307	Englisch III					1	1									1	1
3	8	MST308	Nichttechnische Fächer 3					1	3									1	3
4	1	MST401	Angewandte Mathematik							2	2							2	2
4	2	MST402	Techn. Mechanik und Maschinendyn.							4	5							4	5
4	3	MST403	Mechatronische Systeme Grundlagen							2	2							2	2
4	4	MST404	Feinwerktechnische Fertigung m. Prakt.							4	4							4	4
4	5	MST405	Allgemeine Sensortechnik I							4	5							4	5
4	6	MST406	Systemtheorie							2	2							2	2
4	7	MST407	CAD der Elektronik							3	3							3	3
4	8	MST408	Mikrotechnologie							3	4							3	4
4	9	MST409	Nichttechnische Fächer 4							1	3							1	3
5	1	MST501	Mikroprozessoren und Anwendungen I									4	4					4	4
5	2	MST502	Regelungstechnik I									4	4					4	4
5	3	MST503	Allgemeine Sensortechnik II									2	2					2	2
5	4	MST504	Optische Sensoren									4	4					4	4
5	5	MST505	Sensorik ionisierender Strahlung									3	4					3	4
5	6	MST506	Aktoren mit Praktikum									4	5					4	5
5	7	MST507	Englisch IV									2	2					2	2
5	8	MST508	Nichttechnische Fächer 5									2	3					2	3
5	9	MST509	Wahlpflichtfächer									2	2					2	2
6	1	MST601	Regelungstechnik II											4	5			4	5
6	2	MST602	Sensortechnisches Projekt											6	7			6	7
6	3	MST603	Angewandte Elektronik											2	3			2	3
6	4	MST604	Mikroprozessoren und Anwendungen II											4	4			4	4
6	5	MST605	Steuerung mechatronischer Systeme											4	4			4	4
6	6	MST606	Nichttechnische Fächer 6											1	1			1	1
6	7	MST607	Wahlpflichtfächer											6	6			6	6
7	1	MST701	Kolloquium Mechatronik													0	3	0	3
7	2	MST702	Praktische Studienphase													0	15	0	15
7	3	MST703	Bachelor-Thesis													0	12	0	12

*) nach ECTS

**) Prüfung erfolgt im Modul MST304

3 Modulkatalog mit Prüfungsarten und Prüfungsleistungen

3.1 Bachelor-Studium: Grundstudium

Sem.	Ifd.Nr.	Modul-Nr.	Fach	Semesterwochenstunden				CP	Beginn Semester	Dauer Semester	Prüfungsleistung	Prüfungstermin			WH	
				Vorlesungen	Projekt	Übungen	Praktikum					Studienleistung	erstmöglich	angemeldet	Semester/Jahr	Bewertung
				57	15	15		90								
1	1	MST101	Mechanik, Elektrizität, Optik	2	4	1		7	1	1	P		1	2	S	N
1	2	MST102	Chemie I	1	1			2	1	1	P		1	2	S	N
1	3	MST103	Mathematik I	4		2		6	1	1	K		1	2	S	N
1	4	MST104	Technische Programmierung I	4		1		6	1	1	K	2	1	2	S	N
1	5	MST105	Grundlagen der Konstruktion	4		1		5	1	1	K		1	2	S	N
1	6	MST106	Englisch I	2				2	1	1	K		1	2	S	N
1	7	MST107	Nichttechnische Fächer 1	2		1		2	1	1	P	5	1	2	S	B
2	1	MST201	Elektromagnetismus, Thermodynamik	2	4	1		7	2	1	P		2	3	S	N
2	2	MST202	Chemie II mit Praktikum	1	1			2	2	1	P		2	3	S	N
2	3	MST203	Mathematik II	4		2		6	2	1	K		2	3	S	N
2	4	MST204	Elektrotechnik **)	2					2	2						
2	5	MST205	Statik und Festigkeitslehre	3	1	1		5	2	1	P		2	3	S	N
2	6	MST206	Technische Programmierung II	2				3	2	1	K	2	2	3	S	N
2	7	MST207	Englisch II	2				2	2	1	K		2	3	S	N
2	8	MST208	Nichttechnische Fächer 2	2		1		3	2	1	P	4	2	3	S	B
3	1	MST301	Schwingungen und Wellen	1	3	1		5	3	1	P		3	4	S	N
3	2	MST302	Mathematik III	3		1		4	3	1	K		3	4	S	N
3	3	MST303	Werkstoffwissenschaften	2	2			4	3	1	P		3	4	S	N
3	4	MST304	Elektrotechnik	4		1		7	2	2	K		3	4	S	N
3	5	MST305	Elektronik mit Praktikum	5				5	3	1	P	1	3	4	S	N
3	6	MST306	CAD der Mechanik	3				3	3	1	K		3	4	S	N
3	7	MST307	Englisch III	1				1	3	1	P	1	3	4	S	N
3	8	MST308	Nichttechnische Fächer 3	1		1		3	3	1	P	5	3	4	S	B

**) Prüfung erfolgt im Modul MST304

3.2 Bachelor-Studium: Hauptstudium

Sem.	Ird.Nr.	Modul-Nr.	Fach	Semesterwochenstunden				CP	Beginn Semester	Dauer Semester	Prüfungsleistung	Studienleistung	Prüfungstermin		WH Semester/Jahr	Bewertung
				Vorlesungen	Projekt	Übungen	Praktikum						erstmöglich	angemeldet		
				62	15	8		120								
4	1	MST401	Angewandte Mathematik	1	1			2	4	1	P		4	6	S	N
4	2	MST402	Techn. Mechanik und Maschinendyn.	4				5	4	1	K		4	6	S	N
4	3	MST403	Mechatronische Systeme Grundlagen	1	1			2	4	1	K		4	6	S	N
4	4	MST404	Feinwerktechnische Fertigung m. Prakt.	4				4	4	1	K		4	6	S	N
4	5	MST405	Allgemeine Sensortechnik I	4		1		5	4	2	K		4	6	S	N
4	6	MST406	Systemtheorie	2				2	4	1	K		4	6	S	N
4	7	MST407	CAD der Elektronik	3				3	4	1	P	1	4	6	S	N
4	8	MST408	Mikrotechnologie	2	1			4	4	1	P		4	6	S	N
4	9	MST409	Nichttechnische Fächer 4	1		1		3	4	1	P	3	4	6	S	B
5	1	MST501	Mikroprozessoren und Anwendungen I	4				4	5	1	P	1	5	7	S	N
5	2	MST502	Regelungstechnik I	3	1			4	5	1	P		5	7	S	N
5	3	MST503	Allgemeine Sensortechnik II	1	1			2	5	2	P		5	7	S	N
5	4	MST504	Optische Sensoren	2	2			4	5	1	P		5	7	S	N
5	5	MST505	Sensorik ionisierender Strahlung	3		1		4	5	1	K	1	5	7	S	N
5	6	MST506	Aktoren mit Praktikum	3	1	1		5	5	1	P		5	7	S	N
5	7	MST507	Englisch IV	2				2	5	1	P		5	7	S	N
5	8	MST508	Nichttechnische Fächer 5	2		1		3	5	1	P	2	5	7	S	B
5	9	MST509	Wahlpflichtfächer	2				2	5	1	K		5	7	S	N
6	1	MST601	Regelungstechnik II	2	2			5	6	1	P		6	8	S	N
6	2	MST602	Sensortechnisches Projekt	3	3	1		7	6	1	P		6	8	S	N
6	3	MST603	Angewandte Elektronik	1	1	1		3	6	1	P		6	8	S	N
6	4	MST604	Mikroprozessoren und Anwendungen II	4				4	6	1	K		6	8	S	N
6	5	MST605	Steuerung mechatronischer Systeme	4				4	6	1	K		6	8	S	N
6	6	MST606	Nichttechnische Fächer 6	1		1		1	6	1	P	1	6	8	S	B
6	7	MST607	Wahlpflichtfächer	6				6	6	1	K		6	8	S	N
7	1	MST701	Kolloquium Mechatronik	0				3	7	1	P		7	9	S	B
7	2	MST702	Praktische Studienphase	0				15	7	1			7	9	S	B
7	3	MST703	Bachelor-Thesis	0				12	7	1	P		7	9	S	N

3.3 Erläuterungen zu den Tabellen

SWS	Aus wie vielen Semesterwochenstunden besteht das Modul
LP	Vergebene Leistungspunkte nach ECTS
Beginn: Semester	Das Modul soll in dem angegebenen Studiensemester begonnen werden
Dauer: Semester	Das Modul erstreckt sich über die angegebene Anzahl an Semestern
Teilleistung	Angabe über notwendige Teilleistungen zum Bestehen des Moduls
Prüfungs-Art	Form der Prüfungsleistung (K = Klausur, M = mündliche Prüfung, P = Projektarbeit)
Studienleistungen	Angabe über Anzahl der zu erbringenden Studienleistungen
Prüf-Termin: erstmögl.	Studiengangsemester der erstmöglichen Prüfungsteilnahme (Ausnahmen laut RPO §5, (2) möglich)
Prüf-Termin: angem.	Studiengangsemester, in dem spätestens mit der Prüfung begonnen werden muss
Wiederholung	Termin der Wiederholung (S = je Semester, J = je Studienjahr)
Bewertung.	Bewertung (N = Noten, B = bestanden)

4 Schlussbestimmungen

4.1 Inkrafttreten

Diese Anlage zur Allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung für Bachelor- und Master-Studiengänge tritt in der geänderten Version zum 01.04.2011 in Kraft.

4.2 Übergangsbestimmung

Diese Anlage zur Allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung für Bachelor- und Master-Studiengänge gilt für alle Studierende der Mechatronik/Sensortechnik seit Einführung des Bachelor-Studiengangs zum WS 2004/2005.