## STUDIENORDNUNG

für den

## **Masterstudiengang Mechatronik**

an der Fakultät Automobil- und Maschinenbau der Westsächsischen Hochschule Zwickau

vom 29. Mai 2020 rechtsbereinigt mit Stand vom 16. Februar 2021

Aufgrund von § 36 Abs. 1 i.V.m. § 13 Abs. 4 Gesetzes über die Freiheit der Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulfreiheitsgesetz - SächsHSFG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Januar 2013 (SächsGVBI. S. 3), das zuletzt durch Artikel 2 Absatz 27 des Gesetzes vom 5. April 2019 (SächsGVBI. S. 245) geändert worden ist, hat die Fakultät Automobil- und Maschinenbau – nachfolgend AMB genannt - der Westsächsischen Hochschule Zwickau (WHZ) die folgende Studienordnung als Satzung beschlossen.

#### Inhaltsübersicht

Inhaltsübersicht	. 1
Vorbemerkung zum Sprachgebrauch	
§ 1 Geltungsbereich	
§ 2 Zugangsvoraussetzungen	
§ 3 Auswahl und Zulassung	
§ 4 Studienziel	
§ 5 Aufbau des Studiums und Studienumfang	
§ 6 Studieninhalte und Lehrformen	. 3
§ 7 Studienberatung	
§ 8 Inkrafttreten	
Änlage 1 Studienablaufplan Vollzeit	
Anlage 2 Studienablaufplan Teilzeit	
Anlage 3 Modulbeschreibungen in Moduldatenbank Modulux	

#### Vorbemerkung zum Sprachgebrauch

Nach Artikel 3 Abs. 2 des Grundgesetzes sind Frauen und Männer gleichberechtigt. Alle maskulinen Personen- und Funktionsbezeichnungen in dieser Ordnung gelten für Frauen und Männer in gleicher Weise.

#### § 1 Geltungsbereich

Diese Studienordnung gilt für den Masterstudiengang Mechatronik an der WHZ. Sie regelt auf der Grundlage der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Mechatronik Ziele, Inhalte und Aufbau des Studiums und empfiehlt eine zeitliche Abfolge des Studienablaufes, durch die der Masterabschluss als weiterer berufsqualifizierender Hochschulabschluss innerhalb der Regelstudienzeit erreicht werden kann.

## § 2 Zugangsvoraussetzungen

- (1) Der Studiengang Mechatronik ist ein konsekutiver Masterstudiengang.
- (2) Zugangsvoraussetzungen für den Masterstudiengang Mechatronik sind:
  - 1. Ein erster berufsqualifizierender Hochschulabschluss im Maschinenbau, der Elektrotechnik, Mechatronik, Kraftfahrzeugtechnik, Angewandten Informationstechnik oder in einem artverwandten Fachgebiet der Ingenieurwissenschaften.
  - 2. Der erste berufsqualifizierende Hochschulabschluss muss mindestens 210 Leistungspunkten, im Folgenden ECTS-Punkte genannt, nach dem ECTS1 Europäischen System zur Anrechnung von Studienleistungen entsprechen und ein Gesamtprädikat von mindestens "gut" ausweisen. Über die Gleichwertigkeit von Hochschulabschlüssen und Zusatzqualifikationen ohne ECTS-Zuweisung und die Möglichkeiten der Kompensation fehlender ECTS-Punkte entscheidet der Prüfungsausschuss des Masterstudiengangs Mechatronik auf der Basis der eingereichten Unterlagen. Bewerbern, welche nicht die fachlichen Kompetenzen bzw. die erforderlichen ECTS-Punkte für die Aufnahme des Masterstudiums an der WHZ nachweisen oder kompensieren, wird die Teilnahme an einem propädeutischen Vorsemester angeboten (Präsenzstudium).
  - 3. Sprachkenntnisse in Deutsch in Wort und Schrift auf dem Niveau C1. In Zweifelsfällen entscheidet der Prüfungsausschuss des Masterstudiengangs Mechatronik auf der Basis der eingereichten Unterlagen oder aufgrund einer Eignungsfeststellung.
- (3) Über das Vorliegen der Zugangsvoraussetzungen entscheidet der Prüfungsausschuss.

#### § 3 Auswahl und Zulassung

- (1) Für die Zulassung zum Masterstudiengang Mechatronik sind neben dem Zulassungsantrag mit den in der Immatrikulationsordnung der WHZ geforderten Anlagen folgende Dokumente einzureichen:
  - 1. Kopie des Nachweises der deutschen Sprachkenntnisse (außer Muttersprachler) und
  - 2. unterzeichnete Erklärung über die Motivation zum Studium.
- (2) Die Zulassung erfolgt durch das Zulassungsamt der WHZ. Übersteigt die Zahl der Studienbewerber die verfügbaren Studienplätze, so entscheidet die Zulassungskommission des Masterstudiengangs Mechatronik unter Beachtung der Zugangsvoraussetzungen nach § 2 dieser Studienordnung und nach Eignung und Leistung. Es kann ein Auswahlgespräch durchgeführt werden.

#### § 4 Studienziel

Ziel des Studiums ist es, einen Master of Engineering auszubilden, der:

- über mechanische, elektrotechnische, fluidische und automatisierungstechnische Analyse-, Entwurfs- und Handlungskompetenzen, die für die Bewältigung der mechatronischen Herausforderungen insbesondere im Bereich des Maschinen- und Anlagenbaus erforderlich sind, verfügt,
- in der Lage ist, auch strategische Ziele zu formulieren, Verantwortung für mechatronische bzw. automatisierte Gesamtlösungen und Projekte zu übernehmen sowie Entscheidungen zu treffen,
- auf der Basis interdisziplinär vermittelten Wissens und erlernter Methoden befähigt ist, sich insbesondere in den Querschnittsbereichen (zwischen Mechanik und Elektrik, beispielsweise: Analyse dynamischer Eigenschaften, Maschinenüberwachung und Erstellung geeigneter Softwaretools) sich wechselnden Aufgaben zu stellen sowie sich neue Kenntnisse von Wissenschaft und Technik anzueignen
- in den genannten Bereichen leitende Funktionen übernehmen und/oder ein Promotionsstudium anschließen kann

#### § 5 Aufbau des Studiums und Studienumfang

- (1) Das Studium ist modular aufgebaut. Leistungspunkte werden nach dem European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS) – Europäisches System zur Anrechnung von Studienleistungen vergeben. Sie werden im Folgenden ECTS-Punkte genannt. Der Gesamtumfang des Masterstudiengangs Mechatronik entspricht 90 ECTS-Punkten. Ein Leistungspunkt entspricht einer Arbeitsbelastung von 30 Stunden. Das Studium ist in zwei Schwerpunkte (Maschinenbau und Elektrotechnik) gegliedert. Das Studium ist so strukturiert, dass Studierende, die zuvor ein elektrotechnisch geprägtes Studium absolvierten dem Schwerpunkt Maschinenbau und Studierende, die ein maschinenbaugeprägtes Studium absolvierten dem Schwerpunkt Elektrotechnik zugeordnet werden. Es besteht keine freie Wahl durch den Studierenden. Die Festlegung des Schwerpunktes erfolgt in Zusammenhang mit dem Zulassungsverfahren.
- (2) Das Studium kann als Vollzeit- oder als Teilzeitstudium absolviert werden.
- (3) Die Regelstudiendauer für den Masterstudiengang Mechatronik beträgt einschließlich des Masterprojektes drei Semester. Die Regelstudienzeit für den Masterstudiengang Mechatronik in Teilzeitform beträgt sechs Semester.
- (4) Die Module und deren empfohlene zeitliche Lage sind dem Studienablaufplan (Anlage) zu entnehmen. Darin sind alle Pflichtmodule sowie die Wahlpflichtmodule enthalten.
- (5) Pflichtmodule und belegte Wahlpflichtmodule sind für alle Studierenden des Masterstudiengangs Mechatronik verbindlich. Wahlpflichtmodule werden alternativ angeboten. Ein Anspruch, dass alle Wahlpflichtmodule angeboten und durchgeführt werden, besteht nicht. Die Fakultät AMB trägt Sorge dafür, dass eine genügende Anzahl von Wahlpflichtmodulen angeboten wird.

#### § 6 Studieninhalte und Lehrformen

(1) Die Studieninhalte sind mit den Modulen festgelegt. Mit Beschluss des Fakultätsrates Automobil- und Maschinenbau werden für alle Module die Modulbeschreibungen als Bestandteil des Kurskataloges festgelegt. Die in den Modulbeschreibungen des Kurskataloges enthaltenen Angaben

- Modulnummer
- Modulname
- ECTS-Punkte
- Lehr- und Lernformen
- Arbeitsaufwand
- Lernziele
- Lehrinhalte
- Leistungsnachweise

sind Anlage 3 dieser Studienordnung.

- (2) Die Lehrformen des Masterstudienganges Mechatronik bestehen aus
  - Vorlesungen
  - Seminaristischen Vorlesungen / Vorlesungen mit integrierter Übung
  - Übungen
  - Seminaren
  - Praktika

Die zeitlichen Anteile nach Semesterwochenstunden in den Modulen sowie die ECTS-Punkte sowie die Lehrsprache, sofern sie von der Regellehrsprache Deutsch abweicht, sind den Studienablaufplänen (s. Anlagen 1 und 2) zu entnehmen.

(3) Die Modulbeschreibungen enthalten weitere Angaben, wie die Voraussetzungen für die Teilnahme und die Vergabe von ECTS-Punkten, die Häufigkeit des Angebotes und den Arbeitsaufwand einschließlich Selbststudium sowie die Lehrsprache des Moduls, die aufgeführt ist, soweit sie von der Regellehrsprache Deutsch abweicht.

#### § 7 Studienberatung

- (1) Die allgemeine Studienberatung erfolgt durch das Dezernat Studienangelegenheiten der WHZ. Die Studienberatung erstreckt sich auf Fragen der Studieneignung sowie insbesondere auf die Unterrichtung über Studienmöglichkeiten, Studieninhalte, Studienaufbau und Studienanforderungen.
- (2) Die studienbegleitende Fachberatung ist Aufgabe der Fakultät Automobil- und Maschinenbau. Sie erfolgt durch die Lehrenden sowie durch die Studienberatung beim Dekanat. Die studienbegleitende Fachberatung unterstützt den Studenten insbesondere in Fragen der Studienorganisation.
- (3) Die Inanspruchnahme der studienbegleitenden Fachberatung wird vor allem in folgenden Fällen empfohlen:
- 1. bei Studienbeginn,
- 2. bei der Organisation und Planung des Studiums,
- 3. bei Schwierigkeiten im Studium,
- 4. vor und nach längerer Unterbrechung des Studiums,
- 5. bei Nichtbestehen einer Prüfungsleistung,
- 6. vor Abbruch des Studiums.
- (4) Studenten, die bis zum Beginn des dritten Fachsemesters noch keine Prüfungsleistung erbracht haben, sollen im dritten Semester an einer Studienberatung teilnehmen.

#### § 8 Inkrafttreten

Diese Studienordnung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät Automobil- und Maschinenbau am 14. Mai 2020 beschlossen und tritt mit Wirkung vom 1. September 2020 in Kraft. Sie ist an der Westsächsischen Hochschule Zwickau zu veröffentlichen.

Diese Satzung wurde vom Rektorat der Westsächsischen Hochschule Zwickau mit Beschluss vom 20. Mai 2020 genehmigt.

Zwickau, den 20.Mai 2020

Gez. Prof. Dr.-Ing. Stephan Kassel Rektor

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät Automobil- und Maschinenbau vom 14. Mai 2020 und der Genehmigung des Rektorats vom 20. Mai 2020.

Zwickau, den 29. Mai 2020

Gez. Prof. Dr.-Ing. Michael Kaiser Dekan

Anlage 1 Studienablaufplan Vollzeit

Anlage 2 Studienablaufplan Teilzeit

Anlage 3 Modulbeschreibungen in Moduldatenbank Modulux

## 132-2021 Mechatronik



## Allgemein

Studiengangsnummer	132
Studiengang	Mechatronik Mechatronics
Fakultät	Automobil- und Maschinenbau
Abschluss	Master
Erste Immatrikulation	2021
Regelstudienzeit in Semestern	3 Semester
Erforderliche Credits	90
Studienmodus	In Vollzeit studierbar
Studienmodell	Keine Angabe
Ordnungen	

# Studienplan

1. Semester									
Madulaummar	Modul	Lohronrocho	ECTS	SWS					
Modulnummer	Wodul	Lehrsprache	ECIS	Summe	٧	۷Ü	Ü	Pr	S
ELT31910	Technische Informatik und Software- Entwurf	Deutsch - 80% Englisch - 20%	6	6		4		2	
KFT01080	Systemdynamik	Deutsch - 90% Englisch - 10%	5	3	2		1		
PTI70000	Konzepte der Programmierung	Deutsch - 90% Englisch - 10%	4	3		2		1	
		Zwischensumme	15	12	2	6	1	3	
Alternative									
Schwerpunkt E	Elektrotechnik für Studierende mit einem	Abschluss in Mas	chinenbau						
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS		1	1		T_
		•		Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT31950	Signale und Systeme	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		3		2	
ELT32060	Elektrische Messtechnik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1	
		Zwischensumme	10	9		6		3	
Wahlpflichtkat	alog Schwerpunkt Elektrotechnik				•	•	·		
Modulnumme	Modul	Lehrsprache	ECTS	sws					
	Wodul	Lenrsprache	ECIS	Summe	٧	۷Ü	Ü	Pr	S
ELT01810	Theroretische Elektrotechnik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	6	6		4			2
ELT32460	Zeitdiskrete Systeme	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1	
ELT32760	Digitale Signalverarbeitung	Deutsch - 50% Englisch - 50%	5	5		2.5		2.5	
ELT33210	Digitaltechnik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	6	6		4		2	
		Zwischensumme	5						
Schwerpunkt N	Maschinenbau für Studierende mit einem	Abschluss in Elek	trotechik	oder Mechatr	onik				
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
Wiodumummer	Wodu	Lenrsprache	ECIS	Summe	٧	VÜ	Ü	Pr	S
AMB04170	Konstruktionslehre und CAD für Mechatronik	Deutsch - 100%	5	4		2		2	
AMB04280	Einführung in die Maschinenelemente	Deutsch - 100%	4	4	2		1	1	
AMB12110	Hydraulik 1 / Pneumatik 1; Master Mechatronik	Deutsch - 100%	6	6		4		2	
	•	Zwischensumme	15	14	2	6	1	5	
**		Gesamtsumme	30	1	1	1	1	1	<b>T</b>

2. Semester									
Modulnummer	Modul	Lohronrocho	ECTS	sws					
wodumummer	Modul	Lehrsprache	ECIS	Summe	٧	۷Ü	Ü	Pr	S
AMB02060	Mechatronische Systeme	Deutsch - 100%	6	5		3		2	
AMB04150	Roboterentwicklung	Deutsch - 100%	6	4		4			
		Zwischensumme	12	9		7		2	
Alternative				•					
Schwerpunkt E	lektrotechnik für Studierende mit einem A	Abschluss in Maschine	nbau						
Modulnummer	Modul	Labrancaba	FOTO	sws					
wodulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	Summe	٧	۷Ü	Ü	Pr	S
ELT01960	Elektrokonstruktion für Mechatronik	Deutsch - 100%	6	5		3		2	
		Zwischensumme	6	5		3		2	
Wahlpflichtkat	alog fachliche Vertiefung			•	•	•	•	•	

132-2021 Mechatronik Modulux-Link: http://redaktion.modulux.fh-zwickau.de/modulux.php?stg=793 Seite 2 / 3 PDF generiert am:02.03.2021 Prüfsumme: 537087582

Madulaumman	Modul	Lohranrasha	ECTS	SWS					
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECIS	Summe	٧	VÜ	Ü	Pr	S
AMB04290	Mechatronik in Antriebstechnik	Deutsch - 100%	6	4		3		1	
AMB05210	Projekt- und Qualitätsmanagement	Deutsch - 100%	6	5		2		3	
AMB12190	Hydraulik 2 / Pneumatik 2 / Simulation; Master Mechatronik	Deutsch - 100%	6	5	4			1	
AMB12870	Spezielle Aspekte der Mechatronik	Deutsch - 100%	6	6	6				
ELT01730	Elektromagnetische Verträglichkeit und Robustheit	Deutsch - 80% Englisch - 20%	6	4		3		1	
ELT01820	Multicore Systems	Deutsch - 80% Englisch - 20%	6	4		2		2	
ELT33400	Mikroprozessortechnik	Deutsch - 60% Englisch - 40%	6	6		3		3	
PTI01310	Mathematik III	Deutsch - 100%	6	4		3		1	
PTI70010	Kommunikationssysteme	Deutsch - 95% Englisch - 5%	6	3		2		1	
		Zwischensumme	12						
Schwerpunkt N	laschinenbau für Studierende mit einem Absc	hluss in Elektrote	chik oder l	Mechatronik					
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
Modulianinci	Modul	Lemopraciic	2010	Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB04160	Maschinenentwicklung und -konstruktion für Mechatronik	Deutsch - 100%	6	6		6			
		Zwischensumme	6	6		6			
Wahlpflichtkat	alog fachliche Vertiefung		1	_					
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS		1	1	1	-
		-	_	Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB04290	Mechatronik in Antriebstechnik	Deutsch - 100%		4		3		1	$\bot$
AMB05210	Projekt- und Qualitätsmanagement	Deutsch - 100%	6	5		2		3	-
AMB10330	Innovative Fertigungstechnologien für Mechatroniker	Deutsch - 100%	6	4	3			1	
AMB12190	Hydraulik 2 / Pneumatik 2 / Simulation; Master Mechatronik	Deutsch - 100%	6	5	4			1	
AMB12870	Spezielle Aspekte der Mechatronik	Deutsch - 100%	6	6	6				
ELT01730	Elektromagnetische Verträglichkeit und Robustheit	Deutsch - 80% Englisch - 20%	6	4		3		1	
ELT01820	Multicore Systems	Deutsch - 80% Englisch - 20%	6	4		2		2	
	•								
ELT33400	Mikroprozessortechnik	Deutsch - 60% Englisch - 40%	6	6		3		3	
				6		3		1	
ELT33400	Mikroprozessortechnik	Englisch - 40%							
ELT33400 PTI01310	Mikroprozessortechnik  Mathematik III  Kommunikationssysteme	Englisch - 40% Deutsch - 100% Deutsch - 95%	6	4		3		1	

3. Semester										
Modulnummer	ECTS	sws								
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECIS	Summe	٧	۷Ü	Ü	Pr	S	
AMB00100	Masterprojekt	Deutsch - 90% Englisch - 10%	30							
		Gesamtsumme	30							

## 132-2021 Mechatronik



## Allgemein

Studiengangsnummer	132
Studiengang	Mechatronik Mechatronics
Fakultät	Automobil- und Maschinenbau
Abschluss	Master
Erste Immatrikulation	2021
Regelstudienzeit in Semestern	6 Semester
Erforderliche Credits	90
Studienmodus	In Teilzeit studierbar
Studienmodell	Keine Angabe
Ordnungen	

## Studienplan

1. Semester													
Wahlpflichtr	nodule au	ıs "1.	Semester und	3. Semes	ter"								
Zwische	nsumme	15											
Gesan	ntsumme	15											
2. Semester													
Wahlpflichtr	nodule au	ıs "2.	Semester und	4. Semes	ster"								
Zwische	nsumme	15											
Gesan	ntsumme	15											
3. Semester													
	nodule au	us "1.	Semester und	3. Semes	ster"								
	nsumme	15											
Gesan	ntsumme	15											
				<u>,                                    </u>									
4. Semester													
	nodule ai	us "2.	Semester und	4. Semes	ter"								
	nsumme	15											
	ntsumme	15	†						1				
	="			ı		ı	l		1		-1		
5. Semester													
	ichtmodi	ile au	s "Masterproje	kt"									
· · ·	Torremode	ilo dat		schensum	me	15			I				
				esamtsum	_	15							
0.0													
6. Semester	ichtmodu	الد مار	s "Masterproje	kt"									
Wallipli	icitiiioat	ile aus		schensum	me	15					I		
				esamtsum	_	15							
				- Courting arti							1		
1. Semester und	3. Semes	ster					1	sws					
Modulnummer	Modul				Leh	rsprache	ECTS		lv	νü	Ü	Pr	s
	Tachnica	bo Infe	armatik und Cat	ftuoro	Davi	tooh 000/		Summe	V	VU	U	Pr	5
ELT31910	Entwurf	ne inic	ormatik und Sof	itware-		tsch - 80% lisch - 20%	6	6		4		2	
					_	tsch - 90%						+	1
KFT01080	Systemd	ynamil	K			lisch - 10%	5	3	2		1		
DT170000	1/				_	tsch - 90%	4					1	
PTI70000	Konzepte	aer P	Programmierung	3	Eng	lisch - 10%	4	3		2		1	
					Zwiso	chensumme	15	12	2	6	1	3	
Alternative													
Schwerpunkt E	lektrotec	hnik fi	ür Studierende r	mit einem A	Abscl	nluss in Mas	chinenbau						
Modulnummer	Modul				Leh	rsprache	ECTS	SWS	1	1	les.		1
								Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT31950	Signale u	ınd Sy	steme			tsch - 80% lisch - 20%	5	5		3		2	
ELT32060	Elektrisch	ne Me	sstechnik		Deu	tsch - 80%	5	4		3		1	
	<u> </u>					lisch - 20%			-	<u> </u>	+		1-
Wohlnflightlight	olog Cob	WOFF.	inkt Floktrotos		∠WIS(	chensumme	10	9		6		3	
Wahlpflichtkat	alog schi	werpu	IIKL EIEKLIOTEC	IIIIIK				sws					
Modulnummer	Modul				Leh	rsprache	ECTS	Summe	V	νü	Ü	Pr	S
								Summe	٧	٧٥	0	1	3

ELT01810	Theroretische Elektrotechnik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	6	6		4			2
ELT32460	Zeitdiskrete Systeme	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1	
ELT32760	Digitale Signalverarbeitung	Deutsch - 50% Englisch - 50%	5	5		2.5		2.5	
ELT33210	Digitaltechnik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	6	6		4		2	
		Zwischensumme	5						
Schwerpunkt M	laschinenbau für Studierende mit einem	Abschluss in Elek	trotechik o	der Mechatror	nik				
Ma deles	Ba - Jos	1 - 1 1 -	FOTO	SWS					
Modulnummer	Wodul	Lehrsprache	ECTS	Cumma	V	VÜ	Ü	Pr	S
				Summe	V	I V U	U	FI	9
AMB04170	Konstruktionslehre und CAD für Mechatronik	Deutsch - 100%		4	V	2	U	2	3
AMB04170 AMB04280		Deutsch - 100%	5		2		1		3
	Mechatronik		5 4	4			1	2	

				SWS					
lodulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	Summe	٧	VÜ	Ü	Pr	S
MB02060	Mechatronische Systeme	Deutsch - 100%	6	5		3		2	T
MB04150	Roboterentwicklung	Deutsch - 100%	6	4		4			T
		Zwischensumme	12	9		7		2	T
Alternative			•	•	•				
Schwerpunkt E	lektrotechnik für Studierende mit einem Absc	hluss in Maschine	nbau						
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS			1		
		·		Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT01960	Elektrokonstruktion für Mechatronik	Deutsch - 100%	6	5		3		2	
		Zwischensumme	6	5		3		2	
Wahlpflichtkat	alog fachliche Vertiefung			_					
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					_
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB04290	Mechatronik in Antriebstechnik	Deutsch - 100%	6	4		3		1	
AMB05210	Projekt- und Qualitätsmanagement	Deutsch - 100%	6	5		2		3	
AMB12190	Hydraulik 2 / Pneumatik 2 / Simulation; Master Mechatronik	Deutsch - 100%	6	5	4			1	
AMB12870	Spezielle Aspekte der Mechatronik	Deutsch - 100%	6	6	6				T
ELT01730	Elektromagnetische Verträglichkeit und Robustheit	Deutsch - 80% Englisch - 20%	6	4		3		1	Ī
ELT01820	Multicore Systems	Deutsch - 80% Englisch - 20%	6	4		2		2	Ī
ELT33400	Mikroprozessortechnik	Deutsch - 60% Englisch - 40%	6	6		3		3	Ī
PTI01310	Mathematik III	Deutsch - 100%	6	4		3		1	
PTI70010	Kommunikationssysteme	Deutsch - 95% Englisch - 5%	6	3		2		1	
		Zwischensumme	12						T
Schwerpunkt M	laschinenbau für Studierende mit einem Absc	hluss in Elektrote	chik oder	Mechatronik					
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
	inodui	Lenispiache	2013	Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB04160	Maschinenentwicklung und -konstruktion für Mechatronik	Deutsch - 100%	6	6		6			
	·	Zwischensumme	6	6		6		T	Τ

Madularia	Madul	Labranzasha	ГСТС	sws					
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	Summe	٧	VÜ	Ü	Pr	S
AMB04290	Mechatronik in Antriebstechnik	Deutsch - 100%	6	4		3		1	
AMB05210	Projekt- und Qualitätsmanagement	Deutsch - 100%	6	5		2		3	
AMB10330	Innovative Fertigungstechnologien für Mechatroniker	Deutsch - 100%	6	4	3			1	
AMB12190	Hydraulik 2 / Pneumatik 2 / Simulation; Master Mechatronik	Deutsch - 100%	6	5	4			1	
AMB12870	Spezielle Aspekte der Mechatronik	Deutsch - 100%	6	6	6				T
ELT01730	Elektromagnetische Verträglichkeit und Robustheit	Deutsch - 80% Englisch - 20%	6	4		3		1	
ELT01820	Multicore Systems	Deutsch - 80% Englisch - 20%	6	4		2		2	
ELT33400	Mikroprozessortechnik	Deutsch - 60% Englisch - 40%	6	6		3		3	
PTI01310	Mathematik III	Deutsch - 100%	6	4		3		1	
PTI70010	Kommunikationssysteme	Deutsch - 95% Englisch - 5%	6	3		2		1	
		Zwischensumme	12						

Masterprojekt	Masterprojekt											
Madulaummar	Modul		ГСТС	sws								
Modulnummer	Modul	Lehrsprache ECTS Summe		Summe	٧	۷Ü	Ü	Pr	S			
AMB00100	IMasternroiekt	Deutsch - 90% Englisch - 10%	30									