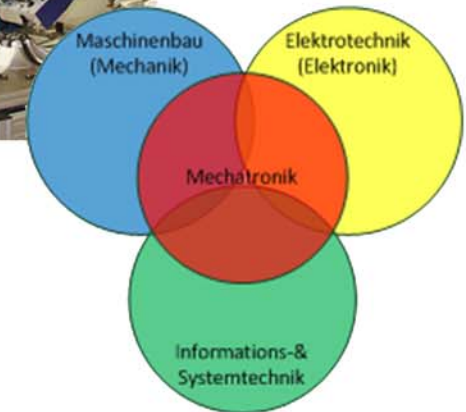
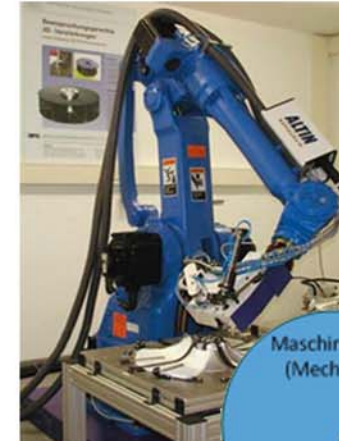


Bereich	Modulnummer	Modulname	1. Sem. V/U/P	2. Sem. V/U/P	3. Sem. V/U/P	4. Sem. V/U/P	LP (Auf- teilg.)
Mathem.- physikal. und technol- ogische Grundlagen- kompetenzen	MT-01 04 01	Algebraische und analytische Grundlagen	6/4/0 PL				11
	MT-01 04 02	Mehrdimens. Differential- und Integralrechnung		4/4/0 PL			9
	MT-02 04 06 01	Physik	2/2/0	2/1/0 PL			7 (4+3)
	MT-11 02 01	Informatik	2/1/0 PL	2/1/0 2 PL			6 (3+3)
	MT-01 04 03	Funktionentheorie / partielle DGL und Wahrscheinlichkeitstheorie			2/2/0 PL	2/2/0 PL	8 (4+4)
Elektro- technische Grundlagen- kompetenzen	MT-12 08 01	Grundlagen der Elektrotechnik	2/2/0 PL				6
	MT-12 08 23	Elektrische und magnetische Felder		2/2/0 PL			4
	MT-12 08 24	Dynamische Netzwerke			2/2/1 PL	0/0/1 PL	7 (6+1)
	MT-12 04 01	Elektroenergietechnik			3/1/0 PL	0/0/1 PL	5 (4+1)
	MT-12 02 21	Schaltungstechnik				2/1/0 PL	4
System- kompetenzen	MT-12 01 02	Automatisierungs- und Messtechnik				3/2/0 PL	5
	MT-12 09 01	Systemtheorie			2/1/0	2/2/0 PL	7 (3+4)
Maschinenbau- kompetenzen	MT-13 00 01	Werkstoffe und Technische Mechanik	2/1/0 PL	2/2/0 PL			7 (3+4)
	MT-13 01 03	Grundlagen der Kinematik und Kinetik			2/2/0 PL		5
	MT-13 01 04	Technische Mechanik - Vertiefung				3/3/0 PL	7
	MT-12 05 01	Geräteentwicklung		2/2/0 PL			4
	MT-13 12 01	Konstruktion und Fertigungstechnik			5/2/0 2 PL	0/1/0 PL	10 (8+2)
Projekt- kompetenzen	MT-13 EP	Einführungsprojekt Mechatronik	0/2/0 PL				2
	MT-30 10 02 01	Einführung in die Berufs- und Wissenschaftssprache 1		0/2/0 PL			3
	MT-30 10 02 02	Einführung in die Berufs- und Wissenschaftssprache 2				0/2/0 PL	3
Summe LP			29	30	30	31	120

Mechatronik



Diplom
(10 Semester)



Infos zum Studiengang

Die Mechatronik als solche ist ein junges, technisches Fachgebiet mit hohem Innovationsgrad und Wachstum. Schon heute sind viele mechatronische Produkte fester Bestandteil des Alltags, beispielsweise elektrische Fensterheber in Autos, diverse Kaffeemaschinen, moderne Industrieroboter oder ein einfacher Blu-Ray-Player.

Im Grundstudium geht es vorwiegend um die theoretischen Grundlagen, die dann in den Vertiefungsrichtungen des Hauptstudiums ihre Anwendung finden. Die Kenntnisse über die Eigenschaften von Baugruppen sind wichtig für das Verständnis komplexer Systeme.

Im Hauptstudium wird unter anderem angeboten:

- Fahrzeugmechatronik
- Mechatronik im Maschinenbau
- Makromechatronik
- Mikromechatronik

Diese teilen sich wiederum in viele Teilgebiete auf.

Weitere Informationen:

<http://www.et.tu-dresden.de/etit/index.php?id=228>

Siehe MT Diplomstudienordnung ab 2010.



PDF- Diplomstudienordnung 2010

Eignungskriterien

Was solltet ihr mitbringen:

- Selbstständigkeit
- Grundverständnis für mathematische Sachverhalte
- Interesse für Technik
- Erfinderdurst

Da niemand überprüft, ob ihr Vorlesungen oder Übungen besucht und regelmäßig lernt, kommt es stark auf die eigene Einstellung an.

NICHT unbedingt notwendig:

- Programmierkenntnisse
- Dreh-, Schleif- oder Lötkenntnisse
- Mathe-LK
- Berufsausbildung

In den Vorlesungen wird alles behandelt, was in den Prüfungen abgefragt wird.

Wer schon Vorkenntnisse hat, muss diese nur auffrischen. Neulinge müssen sich intensiver mit dem Thema beschäftigen. Es ist aber machbar!

weitere Informationen

Wem das Studium zu theoretisch ist, hat hier 1001 Möglichkeiten, sich entweder an bestehenden Projekten (TURAG, CubeSat, Elbflora, etc.) zu beteiligen oder selbst in unserem Turmlabor neue Projekte zu initiieren.

Dieser Flyer wurde vom Fachschaftsrat ET erstellt. Wir repräsentieren eines der studentisch besetzten Gremien an der TU Dresden. Die studentische Mitbestimmung ist wichtig, um einen guten und studierbaren Studiengang zu gewährleisten.

Zusätzlich engagieren wir uns dafür, den Studierenden den Einstieg ins Studium zu erleichtern und auch den Ablauf zu verbessern.

Wenn ihr also weitere Fragen habt sind wir gerne für euch da.

Fachschaftsrat Elektrotechnik
Helmholtzstraße 18
01069 Dresden
0351/46335193
fsret@fsret.de

<http://www.fsret.de/>

