



Perspektivwechsel

Fächervielfalt interdisziplinär  
Flexibilität individuell

# Wahlpflichtfächer

Gestaltungsmöglichkeiten

Blick über den Tellerrand  
Prüfungsordnungen

Für die Belegung der Wahlpflichtmodule (5 CP) Ihres Studienganges im 5. und 6. Semester können Sie ein Wahlpflichtfach frei wählen. Dieses Fach kann aus dem Wahlpflichtangebot Ihres Studienganges sowie dem Angebot anderer Studiengänge der Fakultät gewählt werden. Bei der Wahl muss berücksichtigt werden, dass die erforderliche Anzahl an Creditpoints mindestens erreicht wird. Überzählige Creditpoints werden bei Noteneintragung nicht berücksichtigt. Die Wahlmöglichkeiten sind inliegend dargestellt.

Die Anzahl der Plätze in den genannten Lehrveranstaltungen ist für studiengangsfremde Studierende beschränkt, so dass eine Anmeldung im Fakultätsservicebüro TI im Zeitraum vom 15.07. – 27.09.2013 notwendig ist. Das Antragsformular und weitere Hinweise erhalten Sie im Fakultätsservicebüro TI. <http://www.haw-hamburg.de/ti/fsb/wahlbereich/flexiwahl>

Für die Belegung von Wahlpflichtfächern, die nicht in der Auflistung aufgeführt sind oder nicht die erforderlichen Creditpoints aufweisen, setzen Sie sich bitte mit dem Prüfungsausschussvorsitzenden für den Studiengang Mechatronik in Verbindung.

Vorsitzender des Prüfungsausschusses  
Studiengang Mechatronik  
**Prof. Dr.rer.nat. H.-J. Hotop**  
T +49.40.428 75-8325  
[hans-juergen.hotop@haw-hamburg.de](mailto:hans-juergen.hotop@haw-hamburg.de)

## Studiengang Mechatronik



HAW Hamburg  
Fakultät TI  
Technik und Informatik

Reguläres Wahlpflichtfachangebot des Studienganges Mechatronik	LVA-Art	CP	Sem.	Voraussetzungen
<b>Schwerpunkt Robotik</b>				
Aktorik	SeU/Prak	5	5./6.	Gemäß Modulbeschreibung
Bildverarbeitung	SeU/Prak	5	5./6.	
Handhabungstechnik und Industrieroboter	SeU/Prak	5	5./6.	
Robotertechnik	SeU/Prak	5	5./6.	
Sensorik	SeU/Prak	5	5./6.	
<b>Schwerpunkt Dynamik der Antriebe</b>				
Elektrische Antriebstechnik	SeU/Prak	5	5./6.	Gemäß Modulbeschreibung
Auslegung von Werkzeugmaschinen	SeU/Prak	5	5./6.	
Elektrische Direktantriebe und Leistungselektronik	SeU/Prak	5	5./6.	
Fluidtechnik	SeU/Prak	5	5./6.	
Maschinendynamik	SeU/Prak	5	5./6.	
<b>Schwerpunkt Adaptronik</b>				
Technische Mechanik C	SeU/Prak	5	5./6.	Gemäß Modulbeschreibung
Festigkeit im Leichtbau	SeU	5	5./6.	
Finite Elemente	SeU/Prak	5	5./6.	
Faserverbundtechnologie	SeU	5	5./6.	
Adaptronik	SeU/Prak	5	5./6.	

Veranstaltungen des Departments Informatik	LVA-Art	CP	Sem.	Voraussetzungen
<b>Angewandte und Technische Informatik</b> (Informieren Sie sich bitte auf der Fakultätsservicebüro-Internetseite, welche Wahlpflichtmodule tatsächlich stattfinden.)				
Robot Vision	SeU/Prak	6	4.-6.	C- oder Java-Kenntnisse, Mathematik
Multi-Agenten-Simulation	SeU/Prak	6	4.-6.	Java-Programmiererfahrung (PR1, PR2), Systemanalyse und Modellbildung
Einführung in die Computergrafik	SeU/Prak	6	4.-6.	Java-Programmiererfahrung (PR1, PR2)
Quantenrechner und Quantenkryptographie	SeU/Prak	6	4.-6.	Vektor- und Matrizenrechnung

Veranstaltungen des Studienganges Informations- und Elektrotechnik	LVA-Art	CP	Sem.	Voraussetzungen	Kontingent
Physik II	SeU	5	2.		3
Numerik und Stochastik	SeU/Prak	5	3.		3
Objektorientierte Programmierung	SeU/Prak	5	3.	GL Programmiersprache	3
Elektronik III	SeU/Prak	5	4.	Elektrotechnik 2	3
Grundlagen der Energietechnik	SeU/Prak	5	4.	Elektrotechnik, Physik	3
Betriebssysteme	SeU/Prak	5	6.		3
Digitale Übertragungstechnik	SeU/Prak	5	6.	Digitaltechnik, Signal- und Systemtheorie, GL Nachrichtentechnik	3
Energietechnik	SeU/Prak	5	6.	Elektrotechnik, Physik, GL Regelungstechnik, GL Energietechnik	3
Regenerative Energietechnik	SeU/Prak	5	6.	Elektrotechnik, Physik, GL Energietechnik	3
Datenbanken	SeU/Prak	5	6.		3
Theoretische Informatik	SeU/Prak	5	6.		3

<b>Wahlpflichtmodule</b> (Informieren Sie sich bitte auf der Fakultätsservicebüro-Internetseite, welche Wahlpflichtmodule tatsächlich stattfinden.)				
Hardware-Software Codesign	SeU/Prak	5	7.	Programmierung C, C++, VHDL, FPGAs
Fortgeschrittene Methoden in der Regelungstechnik	SeU/Prak	5	7.	GL Regelungstechnik

Veranstaltungen des Departments Maschinenbau und Produktion	LVA-Art	CP	Sem.	Voraussetzungen	Kontingent
<b>Maschinenbau/ Entwicklung und Konstruktion</b>					
Industriebetriebslehre und Kostenrechnung	SeU	6	1.+2.		5
Konstruktion 4	SeU/Prak	5	4.	GL Konstruktion	5
Technische Mechanik mit Computer *)	SeU/Prak	4	4.	Mathematik, TM 1-3	5
Schwingungslehre	SeU/Prak	5	5./6.		5
Konstruktive Festigkeit	SeU/Prak	5	5./6.		5
Werkstoffprüfung	SeU/Prak	5	5./6.		5
Entwicklungs- und Konstruktionsmanagement	SeU	5	5./6.	Konstruktion 2+3	5
Maschinendynamik	SeU/Prak	5	5./6.		5
FE in der technischen Physik *)	SeU/Prak	4	5./6.	Mathematik, Experimentalphysik	5
Fügetechnik	SeU/Prak	5	5./6.		5
Kunststofftechnik *)	SeU/Prak	4	5./6.	Konstruktion 2-4	5
Automatisierungstechnik	SeU/Prak	5	5./6.		5
Oberflächentechnik *)	SeU/Prak	3	5./6.		5
Konstruktionswerkstoffe *)	SeU/Prak	3	5./6.		5
<b>Produktionstechnik und -management</b>					
Industriebetriebslehre und Kostenrechnung	SeU	6	1.+2.		5
Unternehmensplanspiel und Investitionsrechnung	SeU/Prak	5	4.	IBL, Kostenrechnung	5
Produktionsmittel und -logistik	SeU/Prak	7	4.	Fertigungstechnik	5
Produktionsplanung und Produktionssteuerung	SeU/Prak	7	4.	Fertigungstechnik	5
Lasertechnik *)	SeU/Prak	4	5./6.	Fertigungstechnik	5
Materialflusstechnik *)	SeU/Prak	4	5./6.	Fertigungstechnik	5
Zerspansungstechnik *)	SeU/Prak	4	5./6.	Fertigungstechnik	5
Umformtechnik *)	SeU/Prak	4	5./6.	Fertigungstechnik	5
Konstr. Fert. mit Blech *)	SeU/Prak	4	5./6.	Fertigungstechnik	5
CAD/CAM-Prozesskette *)	SeU/Prak	4	5./6.	Fertigungstechnik	5
Qualitätsmanagement und Qualitätsprüfung *)	SeU/Prak	4	5./6.	Fertigungstechnik	5
Rapid Prototyping *)	SeU/Prak	4	5./6.	Fertigungstechnik	5
Wirtschaftsinformatik/ Simulation *)	SeU/Prak	4	5./6.		5
Industrielle Logistik *)	SeU/Prak	4	5./6.	Produktionsplanung/-steuerung	5
Prozessmanagement *)	SeU/Prak	4	5./6.	Produktionsplanung/-steuerung	5
Projektmanagement	SeU/Prak	5	5./6.	GPM, GL Projektmanagement	5
Managementmethoden *)	SeU/Prak	4	5./6.		5
Unternehmensführung *)	SeU	4	5./6.	IBL, Kostenrechnung, Investitionsrechnung, Unternehmensplanspiel	5
Personalmanagement *)	SeU	3	5./6.		5
Controlling *)	SeU/Prak	4	5./6.	IBL, Kostenrechnung, Investitionsrechnung	5
Kostenmanagement *)	SeU/Prak	4	5./6.		5
Ergonomie/Zeitmanagement *)	SeU/Prak	4	5./6.	Produktionsplanung/-steuerung	5

GL = Grundlagen    Prak = Labor/Praktikum    SeU = Vorlesung    Ü = Übung  
 \*) Wahlpflichtfach weist weniger Creditpoints auf; Beantragung beim Prüfungsausschussvorsitzenden