

Wahlpflichtmodulkatalog

Gemäß § 9 Absatz (2) in Allgemeine Bestimmungen kann das Angebot an Wahlpflichtmodulen auf Beschluss des Fachbereichsrates jeweils vor Semesterbeginn präzisiert werden. Jeder Studierende muss nach Maßgabe des Studien- und Prüfungsplanes (siehe Anlage 1a) und auf Empfehlung der Studienfachberatung **drei Wahlpflichtmodule im Mindestumfang von insgesamt 15 Credits** wählen.

Gemäß § 9 Absatz (3) in Allgemeine Bestimmungen können Studierende über die Pflicht- und Wahlpflichtmodule hinaus Zusatzmodule belegen. Zusatzmodule sind Module, die für die Erreichung des Studienziels nicht verbindlich vorgeschrieben sind. Sie können von den Studierenden aus dem gesamten Studienangebot der Hochschule gewählt werden.

Wahlpflichtmodule	Semesterwochenstunden 15 Wochen			Prüfungsvorleistung	Prüfungsart	Zeitdauer der Prüfung	Credits
	V	Ü	P				
Einführung in die Mechatronik	2	2	0	LNW	H		5
Augmented and Virtual Reality – Principles and Practice	2	0	2	LNW	K	120 min.	5
Maschinelles Lernen und KI	2	2	0	LNW	B oder P		5
Software-Design	2	0	2	LNW	P		5
Internetsicherheit	2	0	2	LNW	H		5
Programmierung eingebetteter Systeme	2	0	2	LNW	H		5
Anwendungen der programmierbaren Logik	1	1	2	LNW	B oder P		5
Digitale Bildverarbeitung	2	0	2	LNW	P	120 min.	5
Ausgewählte Kapitel der Medizintechnik	2	0	2	LNW	M	30 min.	5
Biomedical & Scientific Computing	2	0	2	LNW	M	30 min.	5
CAM in der Biomedizin	2	0	2	LNW	B		5
Projektarbeit	0	0	4	LNW	PRO & P	30 min.	5
Qualitätsmanagementfachkraft	2	0	2	LNW	K	120 min.	5
Interdisziplinäres Projekt			4	LNW	B		5
Existenzgründung ^{1.)}	2	2	0		H		5
Ingenieurethik ^{1.)}	2	2	0	LNW	H		5
Studium Generale ^{1.)}							5
Elektronische Schaltungen	3	1	1	LNW	K oder H	120 min.	5
Digitaler Schaltungsentwurf	3	1	1	LNW	K oder H	120 min.	5

1.) Modul kann als nichttechnisches Wahlfach belegt werden.

Modulabschluss: K Klausur
M mündliche Prüfung
PRO Projekt
H Hausarbeit
E/B Entwurf/Beleg
R Referat
Ex experimentelle Arbeit
P Präsentation
C Kolloquium

Prüfungsvorleistung: LNW Leistungsnachweis
TN 80 Teilnahmenachweis 80 %

Anerkennung von Prüfungs- und Studienleistungen von Studierenden der AUPET, die eingeschrieben sind in:

Biotechnical and medical systems and devices

Pflichtmodule	Credits
Calculus 1	5
Physik	5
Berechnung der komplexen Variablen in der Elektrotechnik	5
ICT (Grundsätze der Programmierung 1)	5
Fremdsprache 1	5
Calculus 2	5
Theoretische Grundlagen der Elektrotechnik	6
Algebra der Logik	5
Materialwissenschaft in der Medizintechnik	5
Programmiertechnik bei Ingenieuraufgaben	5
Fremdsprache 2	5
Mathematische Grundlagen der Computertomographie	5
Chemie	3
Elektronik	5
Biophysikalische Grundlagen lebender Systeme	7
Programmierung von Digitaltechnik und Mikrocontroller-Steuerungen	5
Einführung in das Fachgebiet	2
Summe	83,0
Wahlpflichtmodule, hiervon sind 7,0 CP zu belegen	
Modellierung von Prozessen und Systemen in MATLAB-Umgebung	5
Grundlagen der Informationsbeschaffung und -übermittlung	5
Angewandte Mechanik	5
Medizinische Geräte, Apparate, Systeme und Komplexe	5
Informationssicherheit in Managementsystemen	5
Metrologie, Standardisierung, Zertifizierung und Qualitätsmanagement	5
Mechanische Systeme	5
Gesamtanzahl der Credits	90

Regelstudienverlauf des Double-Degree-Programms “Biomedizinische Technik”

1. bis 5. Semester	Basisstudium an der Partnerhochschule	90 Credits
6. bis 8. Semester	15 Wochen/Semester – Seminare, Übungen, Praktika an der Hochschule Anhalt	90 Credits
9. Semester	Bachelorarbeit / Kolloquium	30 Credits

Die Modulprüfungen erfolgen vorzugsweise in den Prüfungswochen, optional studienbegleitend.

Umrechnungsvorschrift der an der AUPET erworbenen Modulnoten in das Notensystem des Bachelor-Studiengangs Biomedizinische Technik, Hochschule Anhalt

Grades AUPET	Grades HSA
0-59	5,0
60-61	4,0
62-64	3,7
65-67	3,3
68-70	3,0
71-73	2,7
74-79	2,3
80-84	2,0
85-89	1,7
90-95	1,3
96-100	1,0