

Anlage 1a: Studiengang MINT: Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, mit Anwendungen in der Technik mit dem Abschluss Bachelor of Science
Orientierungsstudium
STUDIENABLAUFPLAN

Module	1. Semester WS	2. Semester SS	3. Semester WS	4. Semester SS	5. Semester WS	6. Semester SS	Workload Leistungspunkte
Basismodule im Orientierungsstudium:							
Info-B01 Algorithmen und Datenstrukturen	240 AS 6 LVS (V4/Ü2) 2 PVL: Aufgabenkomplexe, Klausur	240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PVL: Aufgabenkomplexe PL: Klausur					480 AS / 16 LP
Mathe-B01 Analysis	240 AS 8 LVS (V4/Ü4) PVL: Übungsaufgaben, Kolloquium	240 AS 8 LVS (V4/Ü4) PVL: Übungsaufgaben PL: mündliche Prüfung					480 AS / 16 LP
Mathe-B02 Lineare Algebra	240 AS 8 LVS (V4/Ü4) PVL: Übungsaufgaben, Kolloquium	240 AS 8 LVS (V4/Ü4) PVL: Übungsaufgaben PL: mündliche Prüfung					480 AS / 16 LP
Physik-B01 Experimentalphysik I	240 AS 8 LVS (V4/S2/Ü2) PVL: Aufgaben	240 AS 8 LVS (V4/S2/Ü2) PVL: Aufgaben PL: Klausur					480 AS / 16 LP
Gesamt LVS	30 LVS	30 LVS					60 LVS
Gesamt AS	960 AS	960 AS					1920 AS / 64 LP

Nach dem Orientierungsstudium folgt das Spezialisierungsstudium. Im Spezialisierungsstudium ist eine der drei Spezialisierungsrichtungen Informatik (siehe Anlage 1b), Mathematik (siehe Anlage 1c) oder Physik (siehe Anlage 1d) zu wählen.

PL	Prüfungsleistung	Ü	Übung
PVL	Prüfungsvorleistung	T	Tutorium
ASL	Anrechenbare Studienleistung	LVS	Lehrveranstaltungsstunden
AS	Arbeitsstunden	P	Praktikum
LP	Leistungspunkte	K	Kolloquium
V	Vorlesung	aPL	alternative Prüfungsleistung
S	Seminar		

Anlage 1b: Studiengang MINT: Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, mit Anwendungen in der Technik mit dem Abschluss Bachelor of Science
Spezialisierungsstudium und Forschungsstudium - Spezialisierungsrichtung Informatik

STUDIENABLAUFPLAN

Module	1. Semester WS	2. Semester SS	3. Semester WS	4. Semester SS	5. Semester WS	6. Semester SS	Workload Leistungspunkte
Spezialisierungsstudium							
Der Gesamtumfang der im Spezialisierungsstudium zu absolvierenden Vertiefungs- und Ergänzungsmodule beträgt 96 LP. Um das Wahlspektrum zu erweitern, können auch Module im Gesamtumfang von bis zu 100 LP gewählt werden. Diese zusätzlichen Leistungspunkte werden nicht auf den Studiengang angerechnet.							
Vertiefungsmodul:							
<i>Pflichtmodule aus dem Bereich Informatik im Umfang von 31 LP</i>							
Info-V01 Funktionale Programmierung					150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL: Übungsaufgaben PL: Klausur		150 AS / 5 LP
Info-V02 Softwareengineering			120 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur	120 AS 3 LVS (P3) ASL: Nachweis des Praktikums			240 AS / 8 LP
Info-V03 Theoretische Informatik I			240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PVL: Übungsaufgaben, PL: mündl. Prüfung				240 AS / 8 LP
Info-V18 Rechnerorganisation					150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL: Klausur		150 AS / 5 LP
Info-V19 Grundlagen der Technischen Informatik			150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL: Klausur				150 AS / 5 LP
<i>Wahlpflichtmodule aus dem Bereich Informatik im Umfang von mindestens 30 LP</i>							
Info-V04 Rechnernetze				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL: Klausur		150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL: Klausur	150 AS / 5 LP
Info-V05 Datenbanken Grundlagen					150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL: Übungsaufg. PL: Klausur		150 AS / 5 LP

Anlage 1b: Studiengang MINT: Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, mit Anwendungen in der Technik mit dem Abschluss Bachelor of Science
 Spezialisierungsstudium und Forschungsstudium - Spezialisierungsrichtung Informatik

STUDIENABLAUFPLAN

Info-V07 Virtuelle Realität				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL: Übungsaufgaben PL: Klausur			150 AS / 5 LP
Info-V08 Entwurf Verteilter Systeme			150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL mündl. Prüfung		150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL mündl. Prüfung		150 AS / 5 LP
Info-V09 Grundlagen der Computergeometrie				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL: Übungsaufgaben PL: Klausur		150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL: Übungsaufgaben PL: Klausur	150 AS / 5 LP
Info-V10 Digitale Objektrekonstruktion				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL: Übungsaufgaben PL: Klausur		150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL: Übungsaufgaben PL: Klausur	150 AS / 5 LP
Info-V11 Datensicherheit und Kryptographie				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL: Übungsaufgaben PL: Klausur		150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL: Übungsaufgaben PL: Klausur	150 AS / 5 LP
Info-V12 Techniken der IT-Sicherheit				AS 3 LVS (V2/Ü1/P0) PL: Klausur		AS 3 LVS (V2/Ü1/P0) PL: Klausur	150 AS / 5 LP
Info-V13 Parallelrechner				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL: Klausur		150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL: Klausur	150 AS / 5 LP
Info-V14 Betriebssysteme				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL: Klausur		150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL: Klausur	150 AS / 5 LP
Info-V15 Compilerbau				150 AS 4 LVS (2V/Ü2) PL: Klausur		150 AS 4 LVS (2V/Ü2) PL: Klausur	150 AS / 5 LP

1045

Amliche Bekanntmachungen

Nr. 19/2016

vom 23. Juni 2016

Anlage 1b: Studiengang MINT: Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, mit Anwendungen in der Technik mit dem Abschluss Bachelor of Science
Spezialisierungsstudium und Forschungsstudium - Spezialisierungsrichtung Informatik

STUDIENABLAUFPLAN

Info-V16 Solid Modeling				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL: Übungsaufgaben PL: Klausur		150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL: Übungsaufgaben PL: Klausur	150 AS / 5 LP
Info-V17 XML-Werkzeuge			150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL: mündl. Prüfung		150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL: mündl. Prüfung		150 AS / 5 LP
Info-V20 Datenbanken und Webtechniken					150 AS 4 LVS (V2/Ü2) 2 ASL : Programmieraufgabe, Präsentation		150 AS / 5 LP
Info-V21 Rechnerarchitektur					150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL: Klausur		150 AS / 5 LP
Info-V22 Einführung in die Künstliche Intelligenz				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL: Klausur		150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL: Klausur	150 AS / 5 LP
Wahlpflichtmodule aus dem Bereich Mathematik im Umfang von mindestens 6 LP							
Mathe-V01 Algebra				240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: Klausur		240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: Klausur	240 AS / 8 LP
Mathe-V03 Darstellungstheorie			240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS / 8 LP
Mathe-V04 Differentialgeometrie			240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS / 8 LP
Mathe-V05 Einführung in die Diskrete Mathematik			240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung		240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung		240 AS / 8 LP
Mathe-V07 Graphentheorie			240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS / 8 LP
Mathe-V08			240 AS		240 AS		

1046

Ämliche Bekanntmachungen

Nr. 19/2016

vom 23. Juni 2016

Anlage 1b: Studiengang MINT: Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, mit Anwendungen in der Technik mit dem Abschluss Bachelor of Science
 Spezialisierungsstudium und Forschungsstudium - Spezialisierungsrichtung Informatik

STUDIENABLAUFPLAN

Grundlagen der Optimierung			6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung		6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung		240 AS / 8 LP
Mathe-V11 Numerische Mathematik				240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: Klausur		240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: Klausur	240 AS / 8 LP
Mathe-V12 Stochastik				240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung		240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS / 8 LP
Mathe-V15 Algebraische Topologie			180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL: mündl. Prüfung	180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL: mündl. Prüfung	180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL: mündl. Prüfung	180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL: mündl. Prüfung	180 AS / 6 LP
Mathe-V18 Funktionalanalysis			180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL: mündl. Prüfung		180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL: mündl. Prüfung		180 AS / 6 LP
Mathe-V19 Gewöhnliche Differentialgleichungen			180 AS 5 LVS (V3/Ü2) PL: Klausur		180 AS 5 LVS (V3/Ü2) PL: Klausur		180 AS / 6 LP
Mathe-V28 Vektoranalysis			180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL: Klausur		180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL: Klausur		180 AS / 6 LP
Wahlpflichtmodule aus dem Bereich Physik im Umfang von mindestens 10 LP							
Physik-V08 Computerphysik				240 AS 6 LVS (S2/Ü4) PL: mündl. Prüfung		240 AS 6 LVS (S2/Ü4) PL: mündl. Prüfung	240 AS / 8 LP
Physik-V09 Irreversible Prozesse			240 AS 6 LVS (S2/Ü4) PL: mündl. Prüfung		240 AS 6 LVS (S2/Ü4) PL: mündl. Prüfung		240 AS / 8 LP
Physik-V18 Einführung in die Nichtlineare Dynamik			240 AS 6 LVS (S2/Ü4) PL: mündl. Prüfung		240 AS 6 LVS (S2/Ü4) PL: mündl. Prüfung		240 AS / 8 LP

1047

Ämtliche Bekanntmachungen

Nr. 19/2016

vom 23. Juni 2016

Anlage 1b: Studiengang MINT: Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, mit Anwendungen in der Technik mit dem Abschluss Bachelor of Science
Spezialisierungsstudium und Forschungsstudium - Spezialisierungsrichtung Informatik

STUDIENABLAUFPLAN

Physik-V20 Kontinuumstheorie			240 AS 6 LVS (S2/Ü4) PVL: Aufgaben PL: mündl. Prüfung		240 AS 6 LVS (S2/Ü4) PVL: Aufgaben PL: mündl. Prüfung		240 AS / 8 LP
Physik-V32 Elektrodynamik				150 AS 3 LVS (V2/S1) PL: Klausur		150 AS 3 LVS (V2/S1) PL: Klausur	150 AS / 5 LP
Physik-V33 Theoretische Mechanik			150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur		150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur		150 AS / 5 LP
Physik-V34 Quantenmechanik			150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur		150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur		150 AS / 5 LP
Physik-V35 Statistische Physik				150 AS 3 LVS (V2/S1) PL: Klausur		150 AS 3 LVS (V2/S1) PL: Klausur	150 AS / 5 LP
Physik-V36 Physikalisches Grundpraktikum I-W			90 AS 2 LVS (P2)	90 AS 2 LVS (P2) ASL: Testat			180 AS / 6 LP
Ergänzungsmodule: Wahlpflichtmodule im Umfang von mindestens 5 LP							
E01 Technische Mechanik 1			150 AS 5 LVS (V3/Ü2) PL: Klausur		150 AS 5 LVS (V3/Ü2) PL: Klausur		150 AS / 5 LP
E03 Technische Thermodynamik I			150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL: Aufgabenkomplexe PL: Klausur		150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL: Aufgabenkomplexe PL: Klausur		150 AS / 5 LP
E05 Systemtheorie				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL: Klausur		150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL: Klausur	150 AS / 5 LP

Anlage 1b: Studiengang MINT: Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, mit Anwendungen in der Technik mit dem Abschluss Bachelor of Science
Spezialisierungsstudium und Forschungsstudium - Spezialisierungsrichtung Informatik

STUDIENABLAUFPLAN

E06 EDA-Tools			150 AS 4 LVS (V1/Ü1/S1/P1) PVL: erfolgreich testiertes Praktikum PL: Klausur		150 AS 4 LVS (V1/Ü1/S1/P1) PVL: erfolgreich testiertes Praktikum PL: Klausur		150 AS / 5 LP
E07 Elektrotechnische Grundlagen			120 AS 3 LVS (V2/Ü1)	120 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur			240 AS / 8 LP
E08 Grundlagen der Robotik A			180 AS 5 LVS (V2/Ü1/P2) PVL: erfolgreich testiertes Praktikum PL: Klausur		180 AS 5 LVS (V2/Ü1/P2) PVL: erfolgreich testiertes Praktikum PL: Klausur		180 AS / 6 LP
E09 Numerische Methoden in der Elektrotechnik			240 AS 6 LVS (V2/P4) PVL: erfolgreich testiertes Praktikum PL: Klausur		240 AS 6 LVS (V2/P4) PVL: erfolgreich testiertes Praktikum PL: Klausur		240 AS / 8 LP
Module im Forschungsstudium:							
F01 Modellierungsseminar					120 AS 2 LVS (S2)	120 AS 2 LVS (S2) PVL: Vortrag PL: schriftl. Ausarbeitung mit Vortrag	240 AS / 8 LP
F02 Bachelor-Arbeit						360 AS 2 PL: Bachelorarbeit, Kolloquium (Vortrag und Diskussion)	360 AS / 12 LP
	Übertrag aus dem Orientierungsstudium						1920 AS / 64 LP

1049

Ämliche Bekanntmachungen

Nr. 19/2016

vom 23. Juni 2016

**Anlage 1b: Studiengang MINT: Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, mit Anwendungen in der Technik mit dem Abschluss Bachelor of Science
Spezialisierungsstudium und Forschungsstudium - Spezialisierungsrichtung Informatik**

STUDIENABLAUFPLAN

Gesamt LVS	30 LVS	30 LVS	22 LVS	23 LVS	23 LVS	10 LVS	138 LVS
Gesamt AS	960 AS	960 AS	900 AS	900 AS	900 AS	780 AS	5400 AS / 180 LP
Gesamt LVS und AS sind beispielhaft bei Wahl der Vertiefungsmodule <ul style="list-style-type: none"> • Info-V04 Rechnernetze (4. Sem) • Info-V09 Grundlagen der Computergeometrie (6. Sem.) • Info-V14 Betriebssysteme (6. Sem.) • Info-V15 Compilerbau (4. Sem.) • Info-V17 XML-Werkzeuge (3. Sem.) • Info-V20 Datenbanken und Webtechniken (5. Sem) • Info-V21 Rechnerarchitektur (5. Sem.) • Info-V22 Einführung in die KI (4. Sem.) • Mathe-V07 Graphentheorie (4. Sem.) • Physik-V33 Theoretische Mechanik (3. Sem.) • Physik-V36: Physikalisches Grundpraktikum I-W (3. und 4. Semester) • E08: Grundlagen der Robotik A (5. Sem.) 							

1050

- PL Prüfungsleistung
- PVL Prüfungsvorleistung
- ASL Anrechenbare Studienleistung
- AS Arbeitsstunden
- LP Leistungspunkte
- V Vorlesung
- S Seminar
- Ü Übung
- T Tutorium
- LVS Lehrveranstaltungsstunden
- P Praktikum
- K Kolloquium
- aPL alternative Prüfungsleistung

Anlage 1c: Studiengang MINT: Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, mit Anwendungen in der Technik mit dem Abschluss Bachelor of Science
Spezialisierungsstudium und Forschungsstudium - Spezialisierungsrichtung Mathematik
STUDIENABLAUFPLAN

Module	1. Semester WS	2. Semester SS	3. Semester WS	4. Semester SS	5. Semester WS	6. Semester SS	Workload Leistungspunkte
Spezialisierungsstudium Der Gesamtumfang der im Spezialisierungsstudium zu absolvierenden Vertiefungs- und Ergänzungsmodule beträgt 96 LP. Um das Wahlspektrum zu erweitern, können auch Module im Gesamtumfang von bis zu 99 LP gewählt werden. Diese zusätzlichen Leistungspunkte werden nicht auf den Studiengang angerechnet.							
<i>Vertiefungsmodule:</i> <i>Wahlpflichtmodule aus dem Bereich Mathematik im Umfang von mindestens 60 LP</i>							
Mathe-V01 Algebra				240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: Klausur		240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: Klausur	240 AS / 8 LP
Mathe-V02 Analysis partieller Differentialgleichungen				240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung		240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS / 8 LP
Mathe-V03 Darstellungstheorie			240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS / 8 LP
Mathe-V04 Differentialgeometrie			240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS / 8 LP
Mathe-V05 Einführung in die Diskrete Mathematik			240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung		240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung		240 AS / 8 LP
Mathe-V06 Forschungsmodul Mathematik (groß)			240 AS 6 LVS (V/Ü, siehe Modulbeschreibung) PL: mündl. Prüfung	240 AS 6 LVS (V/Ü, siehe Modulbeschreibung) PL: mündl. Prüfung	240 AS 6 LVS (V/Ü, siehe Modulbeschreibung) PL: mündl. Prüfung	240 AS 6 LVS (V/Ü, siehe Modulbeschreibung) PL: mündl. Prüfung	240 AS / 8 LP

Anlage 1c: Studiengang MINT: Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, mit Anwendungen in der Technik mit dem Abschluss Bachelor of Science
 Spezialisierungsstudium und Forschungsstudium - Spezialisierungsrichtung Mathematik
 STUDIENABLAUFPLAN

Mathe-V07 Graphentheorie			240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS / 8 LP
Mathe-V08 Grundlagen der Optimierung			240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung		240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung		240 AS / 8 LP
Mathe-V09 Numerik partieller Differentialgleichungen			240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS / 8 LP
Mathe-V10 Numerische Lineare Algebra			240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS / 8 LP
Mathe-V11 Numerische Mathematik				240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: Klausur		240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: Klausur	240 AS / 8 LP
Mathe-V12 Stochastik				240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung		240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS / 8 LP
Mathe-V13 Stochastische Prozesse			240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS / 8 LP
Mathe-V14 Variationsmethoden			240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS / 8 LP
Mathe-V15 Algebraische Topologie			180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL: mündl. Prüfung	180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL: mündl. Prüfung	180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL: mündl. Prüfung	180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL: mündl. Prüfung	180 AS / 6LP

Anlage 1c: Studiengang MINT: Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, mit Anwendungen in der Technik mit dem Abschluss Bachelor of Science
 Spezialisierungsstudium und Forschungsstudium - Spezialisierungsrichtung Mathematik
 STUDIENABLAUFPLAN

Mathe-V16 Diskrete Optimierung			180 AS 4 LVS (V4) PL: mündl. Prüfung	180 AS 4 LVS (V4) PL: mündl. Prüfung	180 AS 4 LVS (V4) PL: mündl. Prüfung	180 AS 4 LVS (V4) PL: mündl. Prüfung	180 AS / 6 LP
Mathe-V17 Forschungsmodul Mathematik (mittel)			180 AS 4 LVS (V/Ü, siehe Modulbeschreibung) PL: mündl. Prüfung	180 AS 4 LVS (V/Ü, siehe Modulbeschreibung) PL: mündl. Prüfung	180 AS 4 LVS (V/Ü, siehe Modulbeschreibung) PL: mündl. Prüfung	180 AS 4 LVS (V/Ü, siehe Modulbeschreibung) PL: mündl. Prüfung	180 AS / 6 LP
Mathe-V18 Funktionalanalysis			180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL: mündl. Prüfung		180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL: mündl. Prüfung		180 AS / 6 LP
Mathe-V19 Gewöhnliche Differentialgleichungen			180 AS 5 LVS (V3/Ü2) PL: Klausur		180 AS 5 LVS (V3/Ü2) PL: Klausur		180 AS / 6 LP
Mathe-V20 Hilbertraummethoden			180 AS 4 LVS (V4) PL: mündl. Prüfung	180 AS 4 LVS (V4) PL: mündl. Prüfung	180 AS 4 LVS (V4) PL: mündl. Prüfung	180 AS 4 LVS (V4) PL: mündl. Prüfung	180 AS / 6 LP
Mathe-V21 Inverse Probleme			180 AS 4 LVS (V4) PL: mündl. Prüfung	180 AS 4 LVS (V4) PL: mündl. Prüfung	180 AS 4 LVS (V4) PL: mündl. Prüfung	180 AS 4 LVS (V4) PL: mündl. Prüfung	180 AS / 6 LP
Mathe-V22 Konvexe Analysis			180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL: mündl. Prüfung	180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL: mündl. Prüfung	180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL: mündl. Prüfung	180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL: mündl. Prüfung	180 AS / 6 LP
Mathe-V23 Maßtheorie			180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL: mündl. Prüfung		180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL: mündl. Prüfung		180 AS / 6 LP

Anlage 1c: Studiengang MINT: Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, mit Anwendungen in der Technik mit dem Abschluss Bachelor of Science
 Spezialisierungsstudium und Forschungsstudium - Spezialisierungsrichtung Mathematik
 STUDIENABLAUFPLAN

Mathe-V24 Mathematische Statistik			180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL: Klausur		180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL: Klausur		180 AS / 6 LP
Mathe-V25 Nichteuclidische Geometrien			180 AS 4 LVS (V4) PL: mündl. Prüfung	180 AS 4 LVS (V4) PL: mündl. Prüfung	180 AS 4 LVS (V4) PL: mündl. Prüfung	180 AS 4 LVS (V4) PL: mündl. Prüfung	180 AS / 6 LP
Mathe-V26 Nichtlineare Optimierung			180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL: mündl. Prüfung	180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL: mündl. Prüfung	180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL: mündl. Prüfung	180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL: mündl. Prüfung	180 AS / 6 LP
Mathe-V27 Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen			180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL: mündl. Prüfung	180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL: mündl. Prüfung	180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL: mündl. Prüfung	180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL: mündl. Prüfung	180 AS / 6 LP
Mathe-V28 Vektoranalysis			180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL: Klausur		180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL: Klausur		180 AS/6 LP
Mathe-V29 Angewandte Statistik			120 AS 2 LVS (Ü2) PL: Klausur	120 AS 2 LVS (Ü2) PL: Klausur	120 AS 2 LVS (Ü2) PL: Klausur	120 AS 2 LVS (Ü2) PL: Klausur	120 AS / 4 LP
Mathe-V30 Forschungsmodul Mathematik (klein)			120 AS 2 LVS (V/Ü, siehe Modulbeschreibung) PL: mündl. Prüfung	120 AS 2 LVS (V/Ü, siehe Modulbeschreibung) PL: mündl. Prüfung	120 AS 2 LVS (V/Ü, siehe Modulbeschreibung) PL: mündl. Prüfung	120 AS 2 LVS (V/Ü, siehe Modulbeschreibung) PL: mündl. Prüfung	120 AS / 4 LP
Mathe-V31 Funktionentheorie			120 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL: Klausur		120 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL: Klausur		120 AS / 4 LP

**Anlage 1c: Studiengang MINT: Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, mit Anwendungen in der Technik mit dem Abschluss Bachelor of Science
Spezialisierungsstudium und Forschungsstudium - Spezialisierungsrichtung Mathematik
STUDIENABLAUFPLAN**

Info-V11 Datensicherheit und Kryptographie			150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL: Klausur	150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL: Klausur	150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL: Klausur	150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL: Klausur	150 AS / 5 LP
Mathe-V33 Proseminar Mathematik			120 AS 2 LVS (S2) PL: aPL (Vortrag mit schriftlicher Ausarbeitung)	120 AS 2 LVS (S2) PL: aPL (Vortrag mit schriftlicher Ausarbeitung)	120 AS 2 LVS (S2) PL: aPL (Vortrag mit schriftlicher Ausarbeitung)	120 AS 2 LVS (S2) PL: aPL (Vortrag mit schriftlicher Ausarbeitung)	120 AS / 4 LP
Wahlpflichtmodule aus dem Bereich Informatik im Umfang von mindestens 10 LP							
Info-V01 Funktionale Programmierung				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL: Übungsaufgaben PL: Klausur		150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL: Übungsaufgaben PL: Klausur	150 AS / 5 LP
Info-V03 Theoretische Informatik I			240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PVL: Übungsaufgaben, PL: mündl. Prüfung		240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PVL: Übungsaufgaben, PL: mündl. Prüfung		240 AS / 8 LP
Info-V04 Rechnernetze				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL: Klausur		150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL: Klausur	150 AS / 5 LP
Info-V14 Betriebssysteme				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL: Klausur		150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL: Klausur	150 AS / 5 LP
Info-V19 Grundlagen der Technischen Informatik			150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL: Klausur		150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL: Klausur		150 AS / 5 LP

Anlage 1c: Studiengang MINT: Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, mit Anwendungen in der Technik mit dem Abschluss Bachelor of Science
 Spezialisierungsstudium und Forschungsstudium - Spezialisierungsrichtung Mathematik
 STUDIENABLAUFPLAN

<i>Wahlpflichtmodule aus dem Bereich Physik im Umfang von mindestens 10 LP</i>							
Physik-V08 Computerphysik				240 AS 6 LVS (S2/Ü4) PL: mündl. Prüfung		240 AS 6 LVS (S2/Ü4) PL: mündl. Prüfung	240 AS / 8 LP
Physik-V09 Irreversible Prozesse					240 AS 6 LVS (S2/Ü4) PL: mündl. Prüfung		240 AS / 8 LP
Physik-V18 Einführung in die Nichtlineare Dynamik			240 AS 6 LVS (S2/Ü4) PL: mündl. Prüfung		240 AS 6 LVS (S2/Ü4) PL: mündl. Prüfung		240 AS / 8 LP
Physik-V20 Kontinuumstheorie					240 AS 6 LVS (S2/Ü4) PVL: Aufgaben PL: mündl. Prüfung		240 AS / 8 LP
Physik-V32 Elektrodynamik				150 AS 3 LVS (V2/S1) PL: Klausur		150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur	150 AS / 5 LP
Physik-V33 Theoretische Mechanik			150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur		150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur		150 AS / 5 LP
Physik-V34 Quantenmechanik			150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur		150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur		150 AS / 5 LP
Physik-V35 Statistische Physik				150 AS 3 LVS (V2/S1) PL: Klausur		150 AS 3 LVS (V2/S1) PL: Klausur	150 AS / 5 LP

Anlage 1c: Studiengang MINT: Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, mit Anwendungen in der Technik mit dem Abschluss Bachelor of Science
 Spezialisierungsstudium und Forschungsstudium - Spezialisierungsrichtung Mathematik
 STUDIENABLAUFPLAN

Physik-V36 Physikalisches Grundpraktikum I-W			90 AS 2 LVS (2P)	90 AS 2 LVS (2P) ASL: Testat		180 AS / 6 LP
<i>Ergänzungsmodule: Wahlpflichtmodule im Umfang von mindestens 5 LP</i>						
E01 Technische Mechanik 1			150 AS 5 LVS (V3/Ü2) PL: Klausur		150 AS 5 LVS (V3/Ü2) PL: Klausur	150 AS / 5 LP
E03 Technische Thermodynamik I			150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL: Aufgabenkomplexe PL: Klausur		150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL: Aufgabenkomplexe PL: Klausur	150 AS / 5 LP
E05 Systemtheorie				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL: Klausur	150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL: Klausur	150 AS / 5 LP
E06 EDA-Tools			150 AS 4 LVS (V1/Ü1/S1/P1) PVL: erfolgreich testiertes Praktikum PL: Klausur		150 AS 4 LVS (V1/Ü1/S1/P1) PVL: erfolgreich testiertes Praktikum PL: Klausur	150 AS / 5 LP
E07 Elektrotechnische Grundlagen			120 AS 3 LVS (V2/Ü1)	120 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur		240 AS / 8 LP
E08 Grundlagen der Robotik A			180 AS 5 LVS (V2/Ü1/P2)		180 AS 5 LVS (V2/Ü1/P2)	180 AS / 6 LP

**Anlage 1c: Studiengang MINT: Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, mit Anwendungen in der Technik mit dem Abschluss Bachelor of Science
Spezialisierungsstudium und Forschungsstudium - Spezialisierungsrichtung Mathematik
STUDIENABLAUFPLAN**

			<i>PVL: erfolgreich testiertes Praktikum PL: Klausur</i>		PVL: erfolgreich testiertes Praktikum PL: Klausur		
E09 Numerische Methoden in der Elektrotechnik			240 AS 6 LVS (V2/P4) <i>PVL: erfolgreich testiertes Praktikum PL: Klausur</i>		240 AS 6 LVS (V2/P4) PVL: erfolgreich testiertes Praktikum PL: Klausur		240 AS / 8 LP
Module im Forschungsstudium:							
F01 Modellierungsseminar					120 AS 2 LVS (S2)	120 AS 2 LVS (S2) PVL: Vortrag PL: schriftl. Ausarbeitung mit Vortrag	240 AS / 8 LP
F02 Bachelor-Arbeit						360 AS 2 PL: Bachelorarbeit, Kolloquium (Vortrag und Diskussion)	360 AS / 12 LP
	Übertrag aus dem Orientierungsstudium						1920 AS / 64 LP
Gesamt LVS	30 LVS	30 LVS	21 LVS	20 LVS	21 LVS	11 LVS	133 LVS
Gesamt AS	960 AS	960 AS	870 AS	870 AS	870 AS	870 AS	5400 AS / 180 LP
Gesamt LVS und AS sind beispielhaft bei Wahl der Vertiefungsmodule Mathe-V23 (3. Semester), Mathe-V28 (3. Semester),							

Anlage 1c: Studiengang MINT: Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, mit Anwendungen in der Technik mit dem Abschluss Bachelor of Science
Spezialisierungsstudium und Forschungsstudium - Spezialisierungsrichtung Mathematik
STUDIENABLAUFPLAN

Mathe-V31 (3. Semester),
Info-V03 (3. Semester),
Physik-V33 (3. Semester)
Mathe-V11 (4. Semester),
Mathe-V12 (4. Semester),
Mathe-V30 (4. Semester),
Mathe-V33 (4. Semester),
Info-V14 (4. Semester),
Mathe-V08 (5. Semester),
Mathe-V19 (5. Semester),
Physik-V34 (5. Semester),
Physik-V32 (6. Semester),
Mathe-V01 (6. Semester)
und des Ergänzungsmoduls E08 (5. Semester).

PL Prüfungsleistung
PVL Prüfungsvorleistung
ASL Anrechenbare Studienleistung
AS Arbeitsstunden
LP Leistungspunkte
V Vorlesung
S Seminar
Ü Übung
T Tutorium
LVS Lehrveranstaltungsstunden
P Praktikum
K Kolloquium
aPL alternative Prüfungsleistung

Anlage 1d: Studiengang MINT: Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, mit Anwendungen in der Technik mit dem Abschluss Bachelor of Science
 Spezialisierungsstudium und Forschungsstudium - Spezialisierungsrichtung Physik

STUDIENABLAUFPLAN

Module	1. Semester WS	2. Semester SS	3. Semester WS	4. Semester SS	5. Semester WS	6. Semester SS	Workload Leistungspunkte
Spezialisierungsstudium Der Gesamtumfang der im Spezialisierungsstudium zu absolvierenden Vertiefungs- und Ergänzungsmodule beträgt 96 LP. Um das Wahlspektrum zu erweitern, können auch Module im Gesamtumfang von bis zu 100 LP gewählt werden. Diese zusätzlichen Leistungspunkte werden nicht auf den Studiengang angerechnet.							
Vertiefungsmodul: <i>Pflichtmodule aus dem Bereich Physik im Umfang von 64 LP</i>							
Physik-V01 Experimentalphysik II-W			360 AS 9 LVS (V4/S2/P3) PVL: Aufgaben	360 AS 9 LVS (V4/S2/P3) 2 PVL: Aufgaben, Testat zum Praktikum PL: mündl. Prüfung			720 AS / 24 LP
Physik-V02 Theoretische Physik II			270 AS 6 LVS (V4/S2)	270 AS 6 LVS (V4/S2) PVL: Aufgaben PL: mündl. Prüfung			540 AS / 18 LP
Physik-V03 Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum					360 AS 8 LVS (V0/S0/P8) PVL: erfolgreich testiertes Praktikum PL: Vortrag (aPL)		360 AS / 12 LP
Physik-V04 Spezialisierungsseminar					150 AS 4 LVS (V2/S2)	150 AS 4 LVS (V2/S2) PL: Vortrag mit anschließender Diskussion (aPL)	300 AS / 10 LP
<i>Wahlpflichtmodule aus dem Bereich Informatik im Umfang von mindestens 10 LP</i>							
Info-V01 Funktionale Programmierung			150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL: <i>Übungsaufgaben</i> PL: <i>Klausur</i>		150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL: Übungsaufgaben PL: Klausur		150 AS / 5 LP
Info-V03 Theoretische Informatik I			240 AS 6 LVS		240 AS 6 LVS		240 AS / 8 LP

1060

Amtl. Bekanntmachungen

Nr. 19/2016

vom 23. Juni 2016

Anlage 1d: Studiengang MINT: Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, mit Anwendungen in der Technik mit dem Abschluss Bachelor of Science
Spezialisierungsstudium und Forschungsstudium - Spezialisierungsrichtung Physik

STUDIENABLAUFPLAN

			(V4/Ü2) PVL: Übungsaufgaben, PL: mündl. Prüfung		(V4/Ü2) PVL: Übungsaufgaben, PL: mündl. Prüfung		
Info-V04 Rechnernetze				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL: Klausur		150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL: Klausur	150 AS / 5 LP
Info-V14 Betriebssysteme				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL: Klausur		150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL: Klausur	150 AS / 5 LP
Info-V19 Grundlagen der Technischen Informatik			150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL: Klausur		150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL: Klausur		150 AS / 5 LP
Wahlpflichtmodule aus dem Bereich Mathematik im Umfang von mindestens 6 LP							
Mathe-V01 Algebra				240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: Klausur		240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: Klausur	240 AS / 8 LP
Mathe-V03 Darstellungstheorie			240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS / 8 LP
Mathe-V04 Differentialgeometrie			240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS / 8 LP
Mathe-V05 Einführung in die Diskrete Mathematik			240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung		240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung		240 AS / 8 LP
Mathe-V07 Graphentheorie			240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS / 8 LP
Mathe-V08 Grundlagen der Optimierung			240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung		240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung		240 AS / 8 LP

Anlage 1d: Studiengang MINT: Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, mit Anwendungen in der Technik mit dem Abschluss Bachelor of Science
 Spezialisierungsstudium und Forschungsstudium - Spezialisierungsrichtung Physik

STUDIENABLAUFPLAN

Mathe-V11 Numerische Mathematik				240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: Klausur		240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: Klausur	240 AS / 8 LP
Mathe-V12 Stochastik				240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung		240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS / 8 LP
Mathe-V15 Algebraische Topologie			180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL: mündl. Prüfung	180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL: mündl. Prüfung	180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL: mündl. Prüfung	180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL: mündl. Prüfung	180AS / 6LP
Mathe-V18 Funktionalanalysis			180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL: mündl. Prüfung		180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL: mündl. Prüfung		180 AS / 6 LP
Mathe-V19 Gewöhnliche Differentialgleichungen			180 AS 5 LVS (V3/Ü2) PL: Klausur		180 AS 5 LVS (V3/Ü2) PL: Klausur		180 AS / 6 LP
Mathe-V28 Vektoranalysis			180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL: Klausur		180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL: Klausur		180 AS / 6 LP
Wahlpflichtmodule aus dem Bereich Physik im Umfang von mindestens 8 LP							
Physik-V05 Relativistische Physik				240 AS 6 LVS (S2/Ü4) PL: mündl. Prüfung		240 AS 6 LVS (S2/Ü4) PL: mündl. Prüfung	240 AS / 8 LP
Physik-V06 Theoretische Festkörperphysik					240 AS 6 LVS (S2/Ü4) PL: mündl. Prüfung		240 AS / 8 LP
Physik-V07 Chemische Physik				240 AS 6 LVS (S2/Ü4) PL: mündl. Prüfung			240 AS / 8 LP
Physik-V08 Computerphysik				240 AS 6 LVS (S2/Ü4) PL: mündl. Prüfung		240 AS 6 LVS (S2/Ü4) PL: mündl. Prüfung	240 AS / 8 LP

1062

Ämliche Bekanntmachungen

Nr. 19/2016

vom 23. Juni 2016

Anlage 1d: Studiengang MINT: Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, mit Anwendungen in der Technik mit dem Abschluss Bachelor of Science
Spezialisierungsstudium und Forschungsstudium - Spezialisierungsrichtung Physik

STUDIENABLAUFPLAN

Physik-V09 Irreversible Prozesse					240 AS 6 LVS (S2/Ü4) PL: mündl. Prüfung		240 AS / 8 LP
Physik-V10 Moderne Mikroskopie			240 AS 6 LVS (S2/Ü4) PL: mündl. Prüfung		240 AS 6 LVS (S2/Ü4) PL: mündl. Prüfung		240 AS / 8 LP
Physik-V11 Quantenmechanik II				240 AS 6 LVS (S2/Ü4) PL: mündl. Prüfung			240 AS / 8 LP
Physik-V12 Magnetismus				240 AS 6 LVS (S2/Ü4) PL: mündl. Prüfung			240 AS / 8 LP
Physik-V13 Polymerphysik				240 AS 6 LVS (S2/Ü4) PL: mündl. Prüfung			240 AS / 8 LP
Physik-V14 Physikalische Grundlagen der Materialwissenschaften				240 AS 6 LVS (S2/Ü4) PL: mündl. Prüfung			240 AS / 8 LP
Physik-V15 Physikalische Technologien				240 AS 6 LVS (S2/Ü4) PL: mündl. Prüfung			240 AS / 8 LP
Physik-V16 Weiche Materie				240 AS 6 LVS (S2/Ü4) PL: mündl. Prüfung			240 AS / 8 LP
Physik-V17 Physik tiefer Temperaturen/Ordnungsphänomene				240 AS 6 LVS (S2/Ü4) PL: mündl. Prüfung			240 AS / 8 LP
Physik-V18 Einführung in die Nichtlineare Dynamik			240 AS 6 LVS (S2/Ü4) PL: mündl. Prüfung		240 AS 6 LVS (S2/Ü4) PL: mündl. Prüfung		240 AS / 8 LP
Physik-V19			240 AS				

Anlage 1d: Studiengang MINT: Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, mit Anwendungen in der Technik mit dem Abschluss Bachelor of Science
 Spezialisierungsstudium und Forschungsstudium - Spezialisierungsrichtung Physik

STUDIENABLAUFPLAN

Physik komplexer Materie			6 LVS (S2/Ü4) PL: mündl. Prüfung				240 AS / 8 LP
Physik-V20 Kontinuumstheorie					240 AS 6 LVS (S2/Ü4) PVL: Aufgaben PL: mündl. Prüfung		240 AS / 8 LP
Physik-V21 Analytik an Festkörperoberflächen				240 AS 6 LVS (S2/Ü4) PL: mündl. Prüfung			240 AS / 8 LP
Physik-V22 Halbleiterphysik				240 AS 6 LVS (S2/Ü4) PL: mündl. Prüfung			240 AS / 8 LP
Physik-V23 Komplexe Systeme und Nichtlineare Dynamik				240 AS 6 LVS (S2/Ü4) PL: mündl. Prüfung			240 AS / 8 LP
Physik-V24 Oberflächen und Grenzflächenphysik					240 AS 6 LVS (S2/Ü4) PL: mündl. Prüfung		240 AS / 8 LP
Physik-V25 Optische Spektroskopie und Molekülphysik				240 AS 6 LVS (S2/Ü4) PL: mündl. Prüfung			240 AS / 8 LP
Physik-V26 Physik dünner Schichten				240 AS 6 LVS (V0/S2/Ü4) PL: mündl. Prüfung			240 AS / 8 LP
Physik-V27 Physik fester Körper					240 AS 6 LVS (S2/Ü4) PL: mündl. Prüfung		240 AS / 8 LP
Physik-V28 Theoretische Physik - Simulation neuer Materialien				240 AS 6 LVS (S2/Ü4) PL: mündl. Prüfung			240 AS / 8 LP
Physik-V29			240 AS				

1064

Ämtliche Bekanntmachungen

Nr. 19/2016

vom 23. Juni 2016

Anlage 1d: Studiengang MINT: Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, mit Anwendungen in der Technik mit dem Abschluss Bachelor of Science
Spezialisierungsstudium und Forschungsstudium - Spezialisierungsrichtung Physik

STUDIENABLAUFPLAN

Theoretische Physik - insbesondere Computerphysik			6 LVS (S2/Ü4) PL: mündl. Prüfung				240 AS / 8 LP
Physik-V30 Theorie ungeordneter Systeme				240 AS 6 LVS (S2/Ü4) PL: mündl. Prüfung			240 AS / 8 LP
Physik-V31 Dynamik nanoskopischer und mesoskopischer Strukturen					240 AS 6 LVS (S2/Ü4) PL: mündl. Prüfung		240 AS / 8 LP
Ergänzungsmodule: Wahlpflichtmodule im Umfang von mindestens 5 LP							
E01 Technische Mechanik 1			150 AS 5 LVS (V3/Ü2) PL: Klausur		150 AS 5 LVS (V3/Ü2) PL: Klausur		150 AS / 5 LP
E03 Technische Thermodynamik I			150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL: Aufgabenkomplexe PL: Klausur		150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL: Aufgabenkomplexe PL: Klausur		150 AS / 5 LP
E05 Systemtheorie				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL: Klausur		150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL: Klausur	150 AS / 5 LP
E06 EDA-Tools			150 AS 4 LVS (V1/Ü1/S1/P1) PVL: erfolgreich testiertes Praktikum PL: Klausur		150 AS 4 LVS (V1/Ü1/S1/P1) PVL: erfolgreich testiertes Praktikum PL: Klausur		150 AS / 5 LP
E07 Elektrotechnische Grundlagen			120 AS 3 LVS (V2/Ü1)	120 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur			240 AS / 8 LP
E08 Grundlagen der Robotik A			180 AS 5 LVS (V2/Ü1/P2)				180 AS / 6 LP

Anlage 1d: Studiengang MINT: Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, mit Anwendungen in der Technik mit dem Abschluss Bachelor of Science
Spezialisierungsstudium und Forschungsstudium - Spezialisierungsrichtung Physik

STUDIENABLAUFPLAN

			PVL: erfolgreich testiertes Praktikum PL: Klausur				
E09 Numerische Methoden in der Elektrotechnik			240 AS 6 LVS (V2/P4) PVL: erfolgreich testiertes Praktikum PL: Klausur				240 AS / 8 LP
Module im Forschungsstudium:							
F01 Modellierungsseminar					120 AS 2 LVS (S2)	120 AS 2 LVS (S2) PVL: Vortrag PL: schriftl. Ausarbeitung mit Vortrag	240 AS / 8 LP
F02 Bachelor-Arbeit						360 AS 2 PL: Bachelorarbeit, Kolloquium (Vortrag und Diskussion)	360 AS / 12 LP
	Übertrag aus dem Orientierungsstudium						1920 AS / 64 LP
Gesamt LVS	30 LVS	30 LVS	21 LVS	21 LVS	23 LVS	10 LVS	135 LVS
Gesamt AS	960 AS	960 AS	870 AS	870 AS	960 AS	780 AS	5400 AS / 180 LP
Gesamt LVS und AS sind beispielhaft bei Wahl der Vertiefungsmodule Info-V01 (5. Semester), Info-V03 (3. Semester), Mathe-V19 (5. Semester), Physik-V05 (4. Semester) und des Ergänzungsmoduls E05 (6. Semester).							

1066

PL Prüfungsleistung
PVL Prüfungsvorleistung
ASL Anrechenbare Studienleistung
AS Arbeitsstunden
LP Leistungspunkte

Ämtliche Bekanntmachungen

Nr. 19/2016

vom 23. Juni 2016

Anlage 1d: Studiengang MINT: Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, mit Anwendungen in der Technik mit dem Abschluss Bachelor of Science
Spezialisierungsstudium und Forschungsstudium - Spezialisierungsrichtung Physik
STUDIENABLAUFPLAN

V	Vorlesung
S	Seminar
Ü	Übung
T	Tutorium
LVS	Lehrveranstaltungsstunden
P	Praktikum
K	Kolloquium
aPL	alternative Prüfungsleistung