

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

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
<b>1. Fächerübergreifende Module (Pflichtmodule)</b>							
<b>1.1 Basismodul</b>							
220000-022 Seminar MINT					240 AS 4 LVS (S4) PL Vortrag mit schriftl. Ausarbeitung		240 AS / 8 LP
<b>1.2 Modul Bachelor-Arbeit</b>							
220000-090 Bachelor-Arbeit						360 AS 2 LVS (K2) 2 PL Bachelorarbeit, mündl. Prüfung (Vortrag im Kolloquium und Diskussion)	360 AS / 12 LP
<b>Gesamt LVS</b>					4 LVS	2 LVS	6 LVS
<b>Gesamt AS</b>					240 AS	360 AS	600 AS / 20 LP

PL Prüfungsleistung  
PVL Prüfungsvorleistung  
ASL Anrechenbare Studienleistung  
LVS Lehrveranstaltungsstunden  
AS Arbeitsstunden  
LP Leistungspunkte  
V Vorlesung  
S Seminar

Ü Übung  
T Tutorium  
P Praktikum  
PS Planspiel  
E Exkursion  
K Kolloquium  
PR Projekt

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

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
<b>2. Module studierte Fächer</b>							
<b>2.1 Fächerkombination Mathematik und Physik</b>							
<b>2.1.1 Schwerpunktmodule (Pflichtmodule)</b>							
<b>Pflichtmodule Mathematik</b>							
220000-002 Analysis I	270 AS 8 LVS (V4/Ü4) PVL Nachweis Übungsaufgaben PL mündl. Prüfung						270 AS / 9 LP
220000-003 Analysis II		270 AS 8 LVS (V4/Ü4) PVL Nachweis Übungsaufgaben PL Klausur					270 AS / 9 LP
220000-004 Lineare Algebra I	270 AS 8 LVS (V4/Ü4) PVL Nachweis Übungsaufgaben PL mündl. Prüfung						270 AS / 9 LP
220000-005 Lineare Algebra II		270 AS 8 LVS (V4/Ü4) PVL Nachweis Übungsaufgaben PL Klausur					270 AS / 9 LP
220000-006 Maß- und Integrationstheorie			240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL mündl. Prüfung				240 AS / 8 LP

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

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
220000-007 Vektoranalysis und Gewöhnliche Differentialgleichungen				240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL mündl. Prüfung			240 AS / 8 LP
<b>Pflichtmodule Physik</b>							
212001-101 Experimentalphysik I	210 AS 6 LVS (V4/Ü2) PVL Nachweis Übungsaufgaben	210 AS 6 LVS (V4/Ü2) PVL Nachweis Übungsaufgaben PL Klausur					420 AS / 14 LP
212001-102 Experimentalphysik II			210 AS 6 LVS (V4/Ü2) PVL Nachweis Übungsaufgaben	210 AS 6 LVS (V4/Ü2) PVL Nachweis Übungsaufgaben PL mündl. Prüfung			420 AS / 14 LP
212001-104 Theoretische Physik II – Theoretische Mechanik; Quantentheorie		240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL Klausur	240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PVL Nachweis Übungsaufgaben PL mündl. Prüfung				480 AS / 16 LP
212001-106 Physikalisches Grundpraktikum I	150 AS 4 LVS (S1/P3) ASL Prakti- kumsversuche einschließlich Protokolle						150 AS / 5 LP
<b>2.1.2 Schwerpunktmodule (Wahlpflichtmodule) und Ergänzungsmodule</b>							
Aus den nachfolgend genannten Wahlpflichtmodulen Mathematik, Wahlpflichtmodulen Physik und Ergänzungsmodulen Technik sind Module im Gesamtumfang von 59 LP auszuwählen. Um das Wahlspektrum zu erweitern, können auch Module im Gesamtumfang von bis zu 63 LP gewählt werden. Diese zusätzlichen Leistungspunkte werden nicht auf den Studiengang angerechnet. Aus den Ergänzungsmodulen Technik dürfen hierbei höchstens zwei Module ausgewählt werden.							

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

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
<b>Wahlpflichtmodule Mathematik</b>							
220000-010 Mathematisches Programmieren				180 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur		<b>oder:</b> 180 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	180 AS / 6 LP
220000-011 Computerpraktikum			180 AS 2 LVS (P2) ASL Software- realisierung und Dokumentation	<b>oder:</b> 180 AS 2 LVS (P2) ASL Software- realisierung und Dokumentation	<b>oder:</b> 180 AS 2 LVS (P2) ASL Software- realisierung und Dokumentation	<b>oder:</b> 180 AS 2 LVS (P2) ASL Software- realisierung und Doku- mentation	180 AS / 6 LP
220000-012 Grundlagen der Optimierung			240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PVL Nachweis Übungsaufgaben PL mündl. Prüfung		<b>oder:</b> 240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PVL Nachweis Übungsaufgaben PL mündl. Prüfung		240 AS / 8 LP
220000-013 Numerische Mathematik				240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PVL Nachweis Übungsaufgaben PL Klausur		<b>oder:</b> 240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PVL Nachweis Übungsauf- gaben PL Klausur	240 AS / 8 LP
220000-014 Wahrscheinlichkeits- theorie				240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PVL Nachweis Übungsaufgaben PL mündl. Prüfung		<b>oder:</b> 240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PVL Nachweis Übungsauf- gaben PL mündl. Prüfung	240 AS / 8 LP

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

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
220000-015 Algebra			240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PVL Nachweis Übungsaufgaben PL mündl. Prüfung		<b>oder:</b> 240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PVL Nachweis Übungsaufgaben PL mündl. Prüfung		240 AS / 8 LP
220000-016 Einführung in die Diskrete Mathematik				240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL mündl. Prüfung		<b>oder:</b> 240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL mündl. Prüfung	240 AS / 8 LP
220000-017 Funktionentheorie			240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL mündl. Prüfung		<b>oder:</b> 240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL mündl. Prüfung		240 AS / 8 LP
220000-018 Mathematische Statistik			240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL mündl. Prüfung		<b>oder:</b> 240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL mündl. Prüfung		240 AS / 8 LP
220000-019 Spezialisierung zur Mathematik					240 AS 6 LVS (V4/Ü2) oder (V2/Ü4) PVL Nachweis Übungsaufgaben PL mündl. Prüfung	<b>oder:</b> 240 AS 6 LVS (V4/Ü2) oder (V2/Ü4) PVL Nachweis Übungsauf- gaben PL mündl. Prüfung	240 AS / 8 LP

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

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
220000-001 Proseminar Mathematik				150 AS 2 LVS (S2) PL Vortrag mit schriftl. Ausarbeitung		<b>oder:</b> 150 AS 2 LVS (S2) PL Vortrag mit schriftl. Ausarbeitung	150 AS / 5 LP
<b>Wahlpflichtmodule Physik</b>							
212001-105 Theoretische Physik III – Thermodynamik / Statistische Physik; Elektrodynamik				240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL Klausur	240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PVL Übungs- aufgaben PL mündl. Prüfung		480 AS / 16 LP
212001-107 Physikalisches Grundpraktikum II			150 AS 6 LVS (P6)	150 AS 6 LVS (P6) ASL Prakti- kumsversuche einschließlich Protokolle			300 AS / 10 LP
			<b>oder:</b>	150 AS 6 LVS (P6)	150 AS 6 LVS (P6) ASL Prakti- kumsversuche einschließlich Protokolle		
212001-108 Fortgeschrittenen- praktikum I					360 AS 9 LVS (S1/P8) ASL Prakti- kumsversuche einschließlich Protokolle PL Vortrag mit Diskussion (aPL)		360 AS / 12 LP

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

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
212001-109 Numerische Methoden in der Physik			120 AS 3 LVS (V2/Ü1)	120 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL mündl. Prüfung	oder: 120 AS 3 LVS (V2/Ü1)	120 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL mündl. Prüfung	240 AS / 8 LP
212001-111 Spezialisierung zur Physik						150 AS 4 LVS (V2/S2) PL Vortrag (aPL)	150 AS / 5 LP
212001-202 Halbleiterphysik					150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL mündl. Prüfung		150 AS / 5 LP
212001-203 Grundlagen magnetischer Materialien (Magnetismus I)					150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL mündl. Prüfung		150 AS / 5 LP
212001-204 Moderne Mikroskopien						150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL mündl. Prüfung	150 AS / 5 LP
212001-206 Biophysik						150 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL mündl. Prüfung	150 AS / 5 LP
212001-207 Physik der Solarzellen					150 AS 4 LVS (V2/Ü1/S1) PL mündl. Prüfung		150 AS / 5 LP

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

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
212001-208 Physik organischer Halbleiter						150 AS 4 LVS (V2/Ü1/S1) PL mündl. Prüfung	150 AS / 5 LP
212001-210 Computerphysik					240 AS 6 LVS (V2/Ü4) PL mündl. Prüfung		240 AS / 8 LP
212001-211 Simulation realer Materialien						150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL mündl. Prüfung	150 AS / 5 LP
212001-212 Nichtlineare Dynamik und Quantenchaos					150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL mündl. Prüfung		150 AS / 5 LP
212001-230 Aspekte der modernen Physik					150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL mündl. Prüfung	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL mündl. Prüfung	150 AS / 5 LP
212002-608 Leuchtdioden, Laserdioden und optische Sensoren						150 AS 4 LVS (V2/S2) 2 PL Vortrag (aPL), mündl. Prüfung	150 AS / 5 LP



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

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
<b>Ergänzungsmodule Technik</b>							
241031-010 Systemtheorie				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Aufgaben- komplexe PL Klausur		<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Aufgaben- komplexe PL Klausur	150 AS / 5 LP
243034-050 Elektrotechnische Grundlagen			120 AS 3 LVS (V2/Ü1)	120 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur	<b>oder:</b> 120 AS 3 LVS (V2/Ü1)	120 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur	240 AS / 8 LP
241033-010 Grundlagen der Robotik (mit Praktikum)			180 AS 5 LVS (V2/Ü1/P2) PVL erfolgreich testiertes Praktikum PL Klausur		<b>oder:</b> 180 AS 5 LVS (V2/Ü1/P2) PVL erfolgreich testiertes Praktikum PL Klausur		180 AS / 6 LP
244033-050 Numerische Methoden für Elektrotechnik			150 AS 4 LVS (V2/P2) PVL erfolgreich testiertes Praktikum PL Klausur		<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/P2) PVL erfolgreich testiertes Praktikum PL Klausur		150 AS / 5 LP
231431-014 Technische Mechanik 1			150 AS 5 LVS (V3/Ü2) PL Klausur		<b>oder:</b> 150 AS 5 LVS (V3/Ü2) PL Klausur		150 AS / 5 LP
231435-001 Technische Thermodynamik I			150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur		<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur		150 AS / 5 LP

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

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
<i>Übertrag aus fächerübergreifenden Modulen</i>							
					4 LVS	2 LVS	6 LVS
					240 AS	360 AS	600 AS / 20 LP
<b>Gesamt LVS</b>	<b>26 LVS</b>	<b>28 LVS</b>	<b>24 LVS</b>	<b>24 LVS</b>	<b>21 LVS</b>	<b>14 LVS</b>	<b>137 LVS</b>
<b>Gesamt AS</b>	<b>900 AS</b>	<b>990 AS</b>	<b>930 AS</b>	<b>840 AS</b>	<b>810 AS</b>	<b>930 AS</b>	<b>5400 AS / 180 LP</b>
Gesamt LVS und AS sind beispielhaft bei Wahl der Wahlpflicht- bzw. Ergänzungsmodule 220000-015 Algebra (3. Semester) 212001-105 Theoretische Physik III – Thermodynamik / Statistische Physik; Elektrodynamik (4. und 5. Semester) 212001-107 Physikalisches Grundpraktikum II (4. und 5. Semester) 241033-010 Grundlagen der Robotik (mit Praktikum) (5. Semester) 220000-014 Wahrscheinlichkeitstheorie (6. Semester) 220000-001 Proseminar Mathematik (6. Semester) 220000-010 Mathematisches Programmieren (6. Semester)							

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

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
<b>2.2 Fächerkombination Mathematik und Informatik</b>							
<b>2.2.1 Schwerpunktmodule (Pflichtmodule)</b>							
<b>Pflichtmodule Mathematik</b>							
220000-002 Analysis I	270 AS 8 LVS (V4/Ü4) PVL Nachweis Übungsaufgaben PL mündl. Prüfung						270 AS / 9 LP
220000-003 Analysis II		270 AS 8 LVS (V4/Ü4) PVL Nachweis Übungsaufgaben PL Klausur					270 AS / 9 LP
220000-004 Lineare Algebra I	270 AS 8 LVS (V4/Ü4) PVL Nachweis Übungsaufgaben PL mündl. Prüfung						270 AS / 9 LP
220000-005 Lineare Algebra II		270 AS 8 LVS (V4/Ü4) PVL Nachweis Übungsaufgaben PL Klausur					270 AS / 9 LP
220000-006 Maß- und Integrationstheorie			240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL mündl. Prüfung				240 AS / 8 LP

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

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
220000-007 Vektoranalysis und Gewöhnliche Differential- gleichungen				240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL mündl. Prüfung			240 AS / 8 LP
<b>Pflichtmodule Informatik</b>							
256050-004 Algorithmen und Programmierung	300 AS 6 LVS (V4/Ü2) ASL Programmieraufg aben oder Klausur						300 AS / 10 LP
257070-001 Datenstrukturen		300 AS 6 LVS (V4/Ü2) PVL Übungs- aufgaben und mündl. Präsentation mit Diskussion PL Klausur					300 AS / 10 LP
255010-006 Rechnerorganisation			150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur				150 AS / 5 LP
254010-005 Theoretische Informatik I			300 AS 6 LVS (V4/Ü2) PVL Aufgabenkomplex e PL mündl. Prüfung				300 AS / 10 LP

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

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
257070-002 Softwareengineering					300 AS 6 LVS (V2/Ü2/P2) PVL erfolgreich testiertes Praktikum PL Klausur		300 AS / 10 LP
<b>2.2.2 Schwerpunktmodule (Wahlpflichtmodule) und Ergänzungsmodule</b>							
Aus den nachfolgend genannten Wahlpflichtmodulen Mathematik, Wahlpflichtmodulen Informatik und Ergänzungsmodulen Technik sind Module im Gesamtumfang von 63 LP zu wählen. Um das Wahlspektrum zu erweitern, können auch Module im Gesamtumfang von bis zu 67 LP gewählt werden. Diese zusätzlichen Leistungspunkte werden nicht auf den Studiengang angerechnet. Aus den Ergänzungsmodulen Technik dürfen hierbei höchstens zwei Module ausgewählt werden.							
<b>Wahlpflichtmodule Mathematik</b>							
220000-010 Mathematisches Programmieren				180 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur		<b>oder:</b> 180 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	180 AS / 6 LP
220000-011 Computerpraktikum					180 AS 2 LVS (P2) ASL Software- realisierung und Dokumentation	<b>oder:</b> 180 AS 2 LVS (P2) ASL Software- realisierung und Dokumentation	180 AS / 6 LP
220000-012 Grundlagen der Optimierung			240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PVL Nachweis Übungsaufgaben PL mündl. Prüfung		<b>oder:</b> 240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PVL Nachweis Übungsaufgaben PL mündl. Prüfung		240 AS / 8 LP

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

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
220000-013 Numerische Mathematik				240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PVL Nachweis Übungsaufgaben PL Klausur		<b>oder:</b> 240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PVL Nachweis Übungsaufgaben PL Klausur	240 AS / 8 LP
220000-014 Wahrscheinlichkeits- theorie				240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PVL Nachweis Übungsaufgaben PL mündl. Prüfung		<b>oder:</b> 240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PVL Nachweis Übungsaufgaben PL mündl. Prüfung	240 AS / 8 LP
220000-015 Algebra			240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PVL Nachweis Übungsaufgaben PL mündl. Prüfung		<b>oder:</b> 240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PVL Nachweis Übungsaufgaben PL mündl. Prüfung		240 AS / 8 LP
220000-016 Einführung in die Diskrete Mathematik				240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL mündl. Prüfung		<b>oder:</b> 240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL mündl. Prüfung	240 AS / 8 LP
220000-017 Funktionentheorie			240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL mündl. Prüfung		<b>oder:</b> 240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL mündl. Prüfung		240 AS / 8 LP

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

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
220000-018 Mathematische Statistik			240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL mündl. Prüfung		<b>oder:</b> 240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL mündl. Prüfung		240 AS / 8 LP
220000-019 Spezialisierung zur Mathematik					240 AS 6 LVS (V4/Ü2) oder (V2/Ü4) PVL Nachweis Übungsaufgaben PL mündl. Prüfung	<b>oder:</b> 240 AS 6 LVS (V4/Ü2) oder (V2/Ü4) PVL Nachweis Übungsaufgaben PL mündl. Prüfung	240 AS / 8 LP
220000-001 Proseminar Mathematik				150 AS 2 LVS (S2) PL Vortrag mit schriftl. Ausarbeitung		<b>oder:</b> 150 AS 2 LVS (S2) PL Vortrag mit schriftl. Ausarbeitung	150 AS / 5 LP
<b>Wahlpflichtmodule Informatik</b>							
254010-006 Theoretische Informatik II				300 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL mündl. Prüfung		<b>oder:</b> 300 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL mündl. Prüfung	300 AS / 10 LP
255030-002 Rechnernetze		150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur		<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur		<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	150 AS / 5 LP

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

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
256010-001 Funktionale Programmierung/ Höhere Programmier- sprachen			150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	150 AS / 5 LP
256050-005 Betriebssysteme			150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	150 AS / 5 LP
257010-002 Computergraphik I			150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Aufgaben- komplexe PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Aufgaben- komplexe PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Aufgaben- komplexe PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Aufgaben- komplexe PL Klausur	150 AS / 5 LP
257010-003 Computergraphik II			150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Aufgaben- komplexe PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Aufgaben- komplexe PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Aufgaben- komplexe PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Aufgaben- komplexe PL Klausur	150 AS / 5 LP
257030-004 Einführung in die Künstliche Intelligenz 1			150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	150 AS / 5 LP
257040-001 Einführung in die Künstliche Intelligenz 2			150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	150 AS / 5 LP
256030-002 Datenbanken Grundlagen			150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur		<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur		150 AS / 5 LP



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

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
256030-004 Datenbanken und Web-Techniken				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Programmier- aufgabe und Präsentation		<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Programmier- aufgabe und Präsentation	150 AS / 5 LP
255030-004 Entwurf Verteilter Systeme			150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	150 AS / 5 LP
255030-001 XML			150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	150 AS / 5 LP
255010-005 Rechnerarchitektur				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	150 AS / 5 LP
256010-002 Compilerbau			150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	150 AS / 5 LP
257010-005 Solid Modeling			150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Aufgaben- komplexe PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Aufgaben- komplexe PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Aufgaben- komplexe PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Aufgaben- komplexe PL Klausur	150 AS / 5 LP

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

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
257010-006 Virtuelle Realität			150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Aufgaben- komplexe PL mündl. Prüfung	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Aufgaben- komplexe PL mündl. Prüfung	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Aufgaben- komplexe PL mündl. Prüfung	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Aufgaben- komplexe PL mündl. Prüfung	150 AS / 5 LP
257010-008 Digitale Objekt- rekonstruktion			150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Aufgaben- komplexe PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Aufgaben- komplexe PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Aufgaben- komplexe PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Aufgaben- komplexe PL Klausur	150 AS / 5 LP
220000-615 Mathematische Grundlagen der Computergeometrie		150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Aufgaben- komplexe PL Klausur		<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Aufgaben- komplexe PL Klausur		<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Aufgaben- komplexe PL Klausur	150 AS / 5 LP
<b>Ergänzungsmodule Technik</b>							
241031-010 Systemtheorie				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Aufgaben- komplexe PL Klausur		<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Aufgaben- komplexe PL Klausur	150 AS / 5 LP
243034-050 Elektrotechnische Grundlagen			120 AS 3 LVS (V2/Ü1)	120 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur	<b>oder:</b> 120 AS 3 LVS (V2/Ü1)	120 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur	240 AS / 8 LP

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

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
241033-010 Grundlagen der Robotik (mit Praktikum)			180 AS 5 LVS (V2/Ü1/P2) PVL erfolgreich testiertes Praktikum PL Klausur		<b>oder:</b> 180 AS 5 LVS (V2/Ü1/P2) PVL erfolgreich testiertes Praktikum PL Klausur		180 AS / 6 LP
244033-050 Numerische Methoden für Elektrotechnik			150 AS 4 LVS (V2/P2) PVL erfolgreich testiertes Praktikum PL Klausur		<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/P2) PVL erfolgreich testiertes Praktikum PL Klausur		150 AS / 5 LP
231431-014 Technische Mechanik 1			150 AS 5 LVS (V3/Ü2) PL Klausur		<b>oder:</b> 150 AS 5 LVS (V3/Ü2) PL Klausur		150 AS / 5 LP
231435-001 Technische Thermodynamik I			150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur		<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur		150 AS / 5 LP
<b>Übertrag aus fächerübergreifenden Modulen</b>							
					4 LVS	2 LVS	6 LVS
					240 AS	360 AS	600 AS / 20 LP
<b>Gesamt LVS</b>	<b>22 LVS</b>	<b>26 LVS</b>	<b>22 LVS</b>	<b>20 LVS</b>	<b>16 LVS</b>	<b>16 LVS</b>	<b>122 LVS</b>
<b>Gesamt AS</b>	<b>840 AS</b>	<b>990 AS</b>	<b>930 AS</b>	<b>870 AS</b>	<b>870 AS</b>	<b>900 AS</b>	<b>5400 AS / 180 LP</b>
Gesamt LVS und AS sind beispielhaft bei Wahl der Wahlpflichtmodule 255030-002 Rechnernetze (2. Semester) 220000-012 Grundlagen der Optimierung (3. Semester) 220000-010 Mathematisches Programmieren (4. Semester)							

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

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
254010-006 Theoretische Informatik II (4. Semester) 256050-005 Betriebssysteme (4. Semester) 220000-011 Computerpraktikum (5. Semester) 256030-002 Datenbanken Grundlagen (5. Semester) 220000-013 Numerische Mathematik (6. Semester) 257030-004 Einführung in die künstliche Intelligenz 1 (6. Semester) 256030-004 Datenbanken und Web-Techniken (6. Semester)							

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

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
<b>2.3 Fächerkombination Physik und Informatik</b>							
<b>2.3.1 Schwerpunktmodule (Pflichtmodule)</b>							
<b>Pflichtmodule Physik</b>							
212001-101 Experimentalphysik I	210 AS 6 LVS (V4/Ü2) PVL Nachweis Übungsaufgaben	210 AS 6 LVS (V4/Ü2) PVL Nachweis Übungsaufgaben PL Klausur					420 AS / 14 LP
212001-102 Experimentalphysik II			210 AS 6 LVS (V4/Ü2) PVL Nachweis Übungsaufgaben	210 AS 6 LVS (V4/Ü2) PVL Nachweis Übungsaufgaben PL mündl. Prüfung			420 AS / 14 LP
212001-104 Theoretische Physik II – Theoretische Mechanik; Quantentheorie		240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL Klausur	240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PVL Nachweis Übungsaufgaben PL mündl. Prüfung				480 AS / 16 LP
212001-106 Physikalisches Grundpraktikum I	150 AS 4 LVS (S1/P3) ASL Prakti- kumsversuche einschließlich Protokolle						150 AS / 5 LP

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

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
<b>Pflichtmodule Informatik</b>							
256050-004 Algorithmen und Programmierung	300 AS 6 LVS (V4/Ü2) ASL Programmieraufg aben oder Klausur						300 AS / 10 LP
257070-001 Datenstrukturen		300 AS 6 LVS (V4/Ü2) PVL Übungs- aufgaben und mündl. Präsentation mit Diskussion PL Klausur					300 AS / 10 LP
254010-005 Theoretische Informatik I			300 AS 6 LVS (V4/Ü2) PVL Aufgaben- komplexe PL mündl. Prüfung				300 AS / 10 LP
255010-006 Rechnerorganisation					150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur		150 AS / 5 LP
257070-002 Softwareengineering					300 AS 6 LVS (V2/Ü2/P2) PVL erfolgreich testiertes Praktikum PL Klausur		300 AS / 10 LP

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

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
<b>Pflichtmodule Mathematik</b>							
220000-608 Mathematik I	210 AS 8 LVS (V4/Ü2/P2) PL Klausur						210 AS / 7 LP
220000-609 Mathematik II		210 AS 8 LVS (V4/Ü2/P2) PL Klausur					210 AS / 7 LP
220000-610 Mathematik III			210 AS 8 LVS (V4/Ü2/P2) PL Klausur				210 AS / 7 LP
220000-611 Mathematik IV				210 AS 8 LVS (V4/Ü2/P2) PL Klausur			210 AS / 7 LP
<b>2.3.2 Schwerpunktmodule (Wahlpflichtmodule) und Ergänzungsmodule</b>							
Aus den nachfolgend genannten Wahlpflichtmodulen Physik, Wahlpflichtmodulen Informatik und Ergänzungsmodulen Technik sind Module im Gesamtumfang von 38 LP zu wählen. Um das Wahlspektrum zu erweitern, können auch Module im Gesamtumfang von bis zu 42 LP gewählt werden. Diese zusätzlichen Leistungspunkte werden nicht auf den Studiengang angerechnet. Aus den Ergänzungsmodulen Technik dürfen hierbei höchstens zwei Module ausgewählt werden.							
<b>Wahlpflichtmodule Physik</b>							
212001-105 Theoretische Physik III – Thermodynamik / Statistische Physik; Elektrodynamik				240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL Klausur	240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PVL Übungs- aufgaben PL: mündl. Prüfung		480 AS / 16 LP
212001-107 Physikalisches Grundpraktikum II				150 AS 6 LVS (P6)	150 AS 6 LVS (P6) ASL Prakti- kumsversuche einschließlich Protokolle		300 AS / 10 LP

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

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
212001-109 Numerische Methoden in der Physik					120 AS 3 LVS (V2/Ü1)	120 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL mündl. Prüfung	240 AS / 8 LP
212001-111 Spezialisierung zur Physik						150 AS 4 LVS (V2/S2) PL Vortrag (aPL)	150 AS / 5 LP
212001-202 Halbleiterphysik					150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL mündl. Prüfung		150 AS / 5 LP
212001-203 Grundlagen magnetischer Materialien (Magnetismus I)					150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL mündl. Prüfung		150 AS / 5 LP
212001-204 Moderne Mikroskopien						150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL mündl. Prüfung	150 AS / 5 LP
212001-206 Biophysik						150 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL mündl. Prüfung	150 AS / 5 LP
212001-207 Physik der Solarzellen					150 AS 4 LVS (V2/Ü1/S1) PL mündl. Prüfung		150 AS / 5 LP
212001-208 Physik organischer Halbleiter						150 AS 4 LVS (V2/Ü1/S1) PL mündl. Prüfung	150 AS / 5 LP



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

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
212001-210 Computerphysik					240 AS 6 LVS (V2/Ü4) PL mündl. Prüfung		240 AS / 8 LP
212001-211 Simulation realer Materialien						150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL mündl. Prüfung	150 AS / 5 LP
212001-212 Nichtlineare Dynamik und Quantenchaos					150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL mündl. Prüfung		150 AS / 5 LP
212001-230 Aspekte der modernen Physik					150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL mündl. Prüfung	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL mündl. Prüfung	150 AS / 5 LP
212002-608 Leuchtdioden, Laserdioden und optische Sensoren						150 AS 4 LVS (V2/S2) 2 PL Vortrag (aPL), mündl. Prüfung	150 AS / 5 LP
<b>Wahlpflichtmodule Informatik</b>							
254010-006 Theoretische Informatik II				300 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL mündl. Prüfung		<b>oder:</b> 300 AS 6 LVS (V4/Ü2) P: mündl. Prüfung	300 AS / 10 LP
255030-002 Rechnernetze				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur		<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	150 AS / 5 LP

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

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
256010-001 Funktionale Programmierung/ Höhere Programmier- sprachen				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	150 AS / 5 LP
256050-005 Betriebssysteme				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	150 AS / 5 LP
257010-002 Computergraphik I				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Aufgaben- komplexe PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Aufgaben- komplexe PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Aufgaben- komplexe PL Klausur	150 AS / 5 LP
257010-003 Computergraphik II				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Aufgaben- komplexe PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Aufgaben- komplexe PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Aufgaben- komplexe PL Klausur	150 AS / 5 LP
257030-004 Einführung in die Künstliche Intelligenz 1				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	150 AS / 5 LP
257040-001 Einführung in die Künstliche Intelligenz 2				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	150 AS / 5 LP
256030-002 Datenbanken Grundlagen					150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur		150 AS / 5 LP

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

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
256030-004 Datenbanken und Web-Techniken				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Programmier- aufgabe und Präsentation		<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Programmier- aufgabe und Präsentation	150 AS / 5 LP
255030-004 Entwurf Verteilter Systeme				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	150 AS / 5 LP
255030-001 XML				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	150 AS / 5 LP
255010-005 Rechnerarchitektur						150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	150 AS / 5 LP
256010-002 Compilerbau				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	150 AS / 5 LP
257010-005 Solid Modeling				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Aufgaben- komplexe PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Aufgaben- komplexe PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Aufgaben- komplexe PL Klausur	150 AS / 5 LP

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

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
257010-006 Virtuelle Realität				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Aufgaben- komplexe PL mündl. Prüfung	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Aufgaben- komplexe PL mündl. Prüfung	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Aufgaben- komplexe PL mündl. Prüfung	150 AS / 5 LP
257010-008 Digitale Objekt- rekonstruktion				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Aufgaben- komplexe PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Aufgaben- komplexe PL Klausur	<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Aufgaben- komplexe PL Klausur	150 AS / 5 LP
220000-615 Mathematische Grundlagen der Computergeometrie				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Aufgaben- komplexe PL Klausur		<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Aufgaben- komplexe PL Klausur	150 AS / 5 LP
<b>Ergänzungsmodule Technik</b>							
241031-010 Systemtheorie				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Aufgaben- komplexe PL Klausur		<b>oder:</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Aufgaben- komplexe PL Klausur	150 AS / 5 LP
243034-050 Elektrotechnische Grundlagen					120 AS 3 LVS (V2/Ü1)	120 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur	240 AS / 8 LP

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

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
241033-010 Grundlagen der Robotik (mit Praktikum)					180 AS 5 LVS (V2/Ü1/P2) PVL erfolgreich testiertes Praktikum PL Klausur		180 AS / 6 LP
244033-050 Numerische Methoden für Elektrotechnik					150 AS 4 LVS (V2/P2) PVL erfolgreich testiertes Praktikum PL Klausur		150 AS / 5 LP
231431-014 Technische Mechanik I					150 AS 5 LVS (V3/Ü2) PL Klausur		150 AS / 5 LP
231435-001 Technische Thermodynamik I					150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur		150 AS / 5 LP
<b>Übertrag aus fächerübergreifenden Modulen</b>							
					4 LVS	2 LVS	6 LVS
					240 AS	360 AS	600 AS / 20 LP
<b>Gesamt LVS</b>	<b>24 LVS</b>	<b>26 LVS</b>	<b>26 LVS</b>	<b>24 LVS</b>	<b>20 LVS</b>	<b>14 LVS</b>	<b>134 LVS</b>
<b>Gesamt AS</b>	<b>870 AS</b>	<b>960 AS</b>	<b>960 AS</b>	<b>870 AS</b>	<b>930 AS</b>	<b>810 AS</b>	<b>5400 AS / 180 LP</b>
Gesamt LVS und AS sind beispielhaft bei Wahl der Wahlpflichtmodule 254010-006 Theoretische Informatik II (4. Semester) 255030-002 Rechnernetze (4. Semester) 212001-210 Computerphysik (5. Semester) 212001-204 Moderne Mikroskopien (6. Semester) 256050-005 Betriebssysteme (6. Semester) 241031-010 Systemtheorie (6.Semester)							