

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester																																																																			
<table border="1"> <tr><td colspan="2"><b>Diskrete Mathematik [5LP]</b></td></tr> <tr><td>2+1(+1)</td><td>5</td></tr> <tr><td></td><td>HA</td></tr> <tr><td colspan="2">Modulabschlussprüfung</td></tr> <tr><td></td><td>KL oder M</td></tr> </table>	<b>Diskrete Mathematik [5LP]</b>		2+1(+1)	5		HA	Modulabschlussprüfung			KL oder M	<table border="1"> <tr><td colspan="4"><b>Basismodul Analysis [15LP]</b></td></tr> <tr><td colspan="2">Analysis 1</td><td colspan="2">Analysis 2</td></tr> <tr><td>4+2(+2)</td><td>10</td><td>4+2(+2)</td><td>10</td></tr> <tr><td></td><td>HA+KL</td><td></td><td>HA</td></tr> <tr><td colspan="4">Modulabschlussprüfung: Basismodul Analysis</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>M</td></tr> </table>	<b>Basismodul Analysis [15LP]</b>				Analysis 1		Analysis 2		4+2(+2)	10	4+2(+2)	10		HA+KL		HA	Modulabschlussprüfung: Basismodul Analysis							M		<table border="1"> <tr><td colspan="2"><b>Aufbaumodul 2 [10LP]</b></td></tr> <tr><td>4+2</td><td>10</td></tr> <tr><td></td><td>HA</td></tr> <tr><td colspan="2">Modulabschlussprüfung</td></tr> <tr><td></td><td>KL oder M</td></tr> </table>	<b>Aufbaumodul 2 [10LP]</b>		4+2	10		HA	Modulabschlussprüfung			KL oder M																									
<b>Diskrete Mathematik [5LP]</b>																																																																								
2+1(+1)	5																																																																							
	HA																																																																							
Modulabschlussprüfung																																																																								
	KL oder M																																																																							
<b>Basismodul Analysis [15LP]</b>																																																																								
Analysis 1		Analysis 2																																																																						
4+2(+2)	10	4+2(+2)	10																																																																					
	HA+KL		HA																																																																					
Modulabschlussprüfung: Basismodul Analysis																																																																								
			M																																																																					
<b>Aufbaumodul 2 [10LP]</b>																																																																								
4+2	10																																																																							
	HA																																																																							
Modulabschlussprüfung																																																																								
	KL oder M																																																																							
<table border="1"> <tr><td colspan="4"><b>Basismodul Lineare Algebra [15LP]</b></td></tr> <tr><td colspan="2">Lineare Algebra 1</td><td colspan="2">Lineare Algebra 2</td></tr> <tr><td>4+2(+2)</td><td>10</td><td>2+1(+1)</td><td>5</td></tr> <tr><td></td><td>HA+KL</td><td></td><td>HA</td></tr> <tr><td colspan="4">Modulabschlussprüfung: Basismodul Lineare Algebra</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>M</td></tr> </table>	<b>Basismodul Lineare Algebra [15LP]</b>				Lineare Algebra 1		Lineare Algebra 2		4+2(+2)	10	2+1(+1)	5		HA+KL		HA	Modulabschlussprüfung: Basismodul Lineare Algebra							M	<table border="1"> <tr><td colspan="2"><b>Aufbaumodul 1 [10LP]</b></td></tr> <tr><td>4+2</td><td>10</td></tr> <tr><td></td><td>HA</td></tr> <tr><td colspan="2">Modulabschlussprüfung</td></tr> <tr><td></td><td>KL oder M</td></tr> </table>	<b>Aufbaumodul 1 [10LP]</b>		4+2	10		HA	Modulabschlussprüfung			KL oder M	<table border="1"> <tr><td colspan="2"><b>Aufbaumodul 3 [10LP]</b></td></tr> <tr><td>4+2</td><td>10</td></tr> <tr><td></td><td>HA</td></tr> <tr><td colspan="2">Modulabschlussprüfung</td></tr> <tr><td></td><td>KL oder M</td></tr> </table>	<b>Aufbaumodul 3 [10LP]</b>		4+2	10		HA	Modulabschlussprüfung			KL oder M	<table border="1"> <tr><td colspan="4"><b>Schwerpunktbereich [20LP]</b></td></tr> <tr><td colspan="2">Schwerpunkt 1 [10LP]</td><td colspan="2">Schwerpunkt 2 [10LP]</td></tr> <tr><td>4+2</td><td>10</td><td>4+2</td><td>10</td></tr> <tr><td></td><td>HA</td><td></td><td>HA</td></tr> <tr><td colspan="4">Modulabschlussprüfung</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>KL oder M</td></tr> </table>		<b>Schwerpunktbereich [20LP]</b>				Schwerpunkt 1 [10LP]		Schwerpunkt 2 [10LP]		4+2	10	4+2	10		HA		HA	Modulabschlussprüfung							KL oder M
<b>Basismodul Lineare Algebra [15LP]</b>																																																																								
Lineare Algebra 1		Lineare Algebra 2																																																																						
4+2(+2)	10	2+1(+1)	5																																																																					
	HA+KL		HA																																																																					
Modulabschlussprüfung: Basismodul Lineare Algebra																																																																								
			M																																																																					
<b>Aufbaumodul 1 [10LP]</b>																																																																								
4+2	10																																																																							
	HA																																																																							
Modulabschlussprüfung																																																																								
	KL oder M																																																																							
<b>Aufbaumodul 3 [10LP]</b>																																																																								
4+2	10																																																																							
	HA																																																																							
Modulabschlussprüfung																																																																								
	KL oder M																																																																							
<b>Schwerpunktbereich [20LP]</b>																																																																								
Schwerpunkt 1 [10LP]		Schwerpunkt 2 [10LP]																																																																						
4+2	10	4+2	10																																																																					
	HA		HA																																																																					
Modulabschlussprüfung																																																																								
			KL oder M																																																																					
<table border="1"> <tr><td colspan="6"><b>Informatik und Naturwissenschaftliches Nebenfach [40-42LP]</b></td></tr> <tr><td colspan="6">Informatik [20-30LP]</td></tr> <tr><td>div</td><td>div</td><td>div</td><td>div</td><td>div</td><td>div</td></tr> <tr><td></td><td>n. Vorgabe</td><td></td><td>n. Vorgabe</td><td></td><td>n. Vorgabe</td></tr> <tr><td colspan="6">Naturwissenschaftliches Nebenfach [10-20LP]</td></tr> <tr><td>div</td><td>div</td><td>div</td><td>div</td><td>div</td><td>div</td></tr> <tr><td></td><td>n. Vorgabe</td><td></td><td>n. Vorgabe</td><td></td><td>n. Vorgabe</td></tr> </table>						<b>Informatik und Naturwissenschaftliches Nebenfach [40-42LP]</b>						Informatik [20-30LP]						div	div	div	div	div	div		n. Vorgabe		n. Vorgabe		n. Vorgabe	Naturwissenschaftliches Nebenfach [10-20LP]						div	div	div	div	div	div		n. Vorgabe		n. Vorgabe		n. Vorgabe																									
<b>Informatik und Naturwissenschaftliches Nebenfach [40-42LP]</b>																																																																								
Informatik [20-30LP]																																																																								
div	div	div	div	div	div																																																																			
	n. Vorgabe		n. Vorgabe		n. Vorgabe																																																																			
Naturwissenschaftliches Nebenfach [10-20LP]																																																																								
div	div	div	div	div	div																																																																			
	n. Vorgabe		n. Vorgabe		n. Vorgabe																																																																			
<table border="1"> <tr><td colspan="2"><b>Mathematische Algorithmen und Programmieren [10LP]</b></td></tr> <tr><td>"MAP" 1</td><td>"MAP" 2</td></tr> <tr><td>2+1</td><td>3</td></tr> <tr><td></td><td>HA/Prog</td></tr> <tr><td colspan="2">JULIA-Kurs</td></tr> <tr><td>2</td><td>4</td></tr> <tr><td></td><td>n. Vorgabe</td></tr> </table>	<b>Mathematische Algorithmen und Programmieren [10LP]</b>		"MAP" 1	"MAP" 2	2+1	3		HA/Prog	JULIA-Kurs		2	4		n. Vorgabe	<table border="1"> <tr><td colspan="4"><b>Programmierlabore [15LP]</b></td></tr> <tr><td colspan="2">Programmierlabor 1 [5LP]</td><td colspan="2">Programmierlabor 2 [5LP]</td><td colspan="2">Programmierlabor 3 [5LP]</td></tr> <tr><td>2+4</td><td>5</td><td>2+4</td><td>5</td><td>2+4</td><td>5</td></tr> <tr><td></td><td>HA/Portfolio</td><td></td><td>HA/Portfolio</td><td></td><td>HA/Portfolio</td></tr> </table>			<b>Programmierlabore [15LP]</b>				Programmierlabor 1 [5LP]		Programmierlabor 2 [5LP]		Programmierlabor 3 [5LP]		2+4	5	2+4	5	2+4	5		HA/Portfolio		HA/Portfolio		HA/Portfolio	<table border="1"> <tr><td colspan="2"><b>Abschlussmodul [15LP]</b></td></tr> <tr><td colspan="2">Spezialisierungsseminar</td></tr> <tr><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td></td><td>Präsentation</td></tr> <tr><td colspan="2">Bachelorarbeit Mathematik</td></tr> <tr><td>o. A.</td><td>12</td></tr> <tr><td></td><td>*)</td></tr> </table>	<b>Abschlussmodul [15LP]</b>		Spezialisierungsseminar		2	3		Präsentation	Bachelorarbeit Mathematik		o. A.	12		*)																		
<b>Mathematische Algorithmen und Programmieren [10LP]</b>																																																																								
"MAP" 1	"MAP" 2																																																																							
2+1	3																																																																							
	HA/Prog																																																																							
JULIA-Kurs																																																																								
2	4																																																																							
	n. Vorgabe																																																																							
<b>Programmierlabore [15LP]</b>																																																																								
Programmierlabor 1 [5LP]		Programmierlabor 2 [5LP]		Programmierlabor 3 [5LP]																																																																				
2+4	5	2+4	5	2+4	5																																																																			
	HA/Portfolio		HA/Portfolio		HA/Portfolio																																																																			
<b>Abschlussmodul [15LP]</b>																																																																								
Spezialisierungsseminar																																																																								
2	3																																																																							
	Präsentation																																																																							
Bachelorarbeit Mathematik																																																																								
o. A.	12																																																																							
	*)																																																																							
<table border="1"> <tr><td colspan="6"><b>Mathematisches Bachelor-Seminar [5LP] und Schlüsselqualifikationen [3-5LP]</b></td></tr> <tr><td colspan="6">Diverse - nach Wahl - 3 LP SQ können auch durch ein Industriepraktikum ersetzt werden; bei Interesse bitte Beratung durch Studiengangskoordination wahrnehmen</td></tr> <tr><td>div</td><td>div</td><td>div</td><td>div</td><td>div</td><td>div</td></tr> <tr><td></td><td>n. Vorgabe</td><td></td><td>n. Vorgabe</td><td></td><td>n. Vorgabe</td></tr> </table>						<b>Mathematisches Bachelor-Seminar [5LP] und Schlüsselqualifikationen [3-5LP]</b>						Diverse - nach Wahl - 3 LP SQ können auch durch ein Industriepraktikum ersetzt werden; bei Interesse bitte Beratung durch Studiengangskoordination wahrnehmen						div	div	div	div	div	div		n. Vorgabe		n. Vorgabe		n. Vorgabe																																											
<b>Mathematisches Bachelor-Seminar [5LP] und Schlüsselqualifikationen [3-5LP]</b>																																																																								
Diverse - nach Wahl - 3 LP SQ können auch durch ein Industriepraktikum ersetzt werden; bei Interesse bitte Beratung durch Studiengangskoordination wahrnehmen																																																																								
div	div	div	div	div	div																																																																			
	n. Vorgabe		n. Vorgabe		n. Vorgabe																																																																			
~ 30 LP	~ 30 LP	~ 30 LP	~ 30 LP	~ 30 LP	~ 30 LP																																																																			

Legende

<b>Modulname [LP]</b>	
SWS	LP
	SL
Modulabschlussprüfung	
	PL

SWS	Semesterwochenstunden
KL	Klausur
M	Mündliche Prüfung

LP	Leistungspunkte
SL	Studienleistung
PL	Prüfungsleistung

Klausurzeit bei Analysis 1 bzw. Lineare Algebra 1: 180 Minuten

Klausurzeit bei SLP-Modul: 90 Minuten

Klausurzeit bei 10LP-Modul: 120 Minuten

Mündliche Prüfung bei 5LP-Modul: 20-30 Minuten

Mündliche Prüfung bei 10LP-Modul: 25-35 Minuten

geeigneter Zeitraum, um ein Auslandssemester zu planen