1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester																																																																				
<table border="1"> <tr><td colspan="2">Diskrete Mathematik [5LP]</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>	Diskrete Mathematik [5LP]		2+1(+1)	5		HA	Modulabschlussprüfung			KL oder M	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Basismodul Analysis [15LP]</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>	Basismodul Analysis [15LP]				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">Aufbaumodul 2 [10LP]</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>	Aufbaumodul 2 [10LP]		4+2	10		HA	Modulabschlussprüfung			KL oder M																										
Diskrete Mathematik [5LP]																																																																									
2+1(+1)	5																																																																								
	HA																																																																								
Modulabschlussprüfung																																																																									
	KL oder M																																																																								
Basismodul Analysis [15LP]																																																																									
Analysis 1		Analysis 2																																																																							
4+2(+2)	10	4+2(+2)	10																																																																						
	HA+KL		HA																																																																						
Modulabschlussprüfung: Basismodul Analysis																																																																									
			M																																																																						
Aufbaumodul 2 [10LP]																																																																									
4+2	10																																																																								
	HA																																																																								
Modulabschlussprüfung																																																																									
	KL oder M																																																																								
<table border="1"> <tr><td colspan="4">Basismodul Lineare Algebra [15LP]</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>	Basismodul Lineare Algebra [15LP]				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">Aufbaumodul 1 [10LP]</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>	Aufbaumodul 1 [10LP]		4+2	10		HA	Modulabschlussprüfung			KL oder M	<table border="1"> <tr><td colspan="2">Aufbaumodul 3 [10LP]</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>	Aufbaumodul 3 [10LP]		4+2	10		HA	Modulabschlussprüfung			KL oder M	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Schwerpunktbereich [20LP]</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>	Schwerpunktbereich [20LP]				Schwerpunkt 1 [10LP]		Schwerpunkt 2 [10LP]		4+2	10	4+2	10		HA		HA	Modulabschlussprüfung							KL oder M		
Basismodul Lineare Algebra [15LP]																																																																									
Lineare Algebra 1		Lineare Algebra 2																																																																							
4+2(+2)	10	2+1(+1)	5																																																																						
	HA+KL		HA																																																																						
Modulabschlussprüfung: Basismodul Lineare Algebra																																																																									
			M																																																																						
Aufbaumodul 1 [10LP]																																																																									
4+2	10																																																																								
	HA																																																																								
Modulabschlussprüfung																																																																									
	KL oder M																																																																								
Aufbaumodul 3 [10LP]																																																																									
4+2	10																																																																								
	HA																																																																								
Modulabschlussprüfung																																																																									
	KL oder M																																																																								
Schwerpunktbereich [20LP]																																																																									
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">Informatik und Naturwissenschaftliches Nebenfach [40-42LP]</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>n. Vorgabe</td><td></td><td>n. Vorgabe</td><td></td><td>n. Vorgabe</td><td></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>n. Vorgabe</td><td></td><td>n. Vorgabe</td><td></td><td>n. Vorgabe</td><td></td></tr> </table>						Informatik und Naturwissenschaftliches Nebenfach [40-42LP]						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																											
Informatik und Naturwissenschaftliches Nebenfach [40-42LP]																																																																									
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">Mathematische Algorithmen und Programmieren [10LP]</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>	Mathematische Algorithmen und Programmieren [10LP]		"MAP" 1	"MAP" 2	2+1	3		HA/Prog	JULIA-Kurs		2	4		n. Vorgabe	<table border="1"> <tr><td colspan="2">Programmierlabor 1 [5LP]</td></tr> <tr><td>2+4</td><td>5</td></tr> <tr><td></td><td>HA/Portfolio</td></tr> </table>	Programmierlabor 1 [5LP]		2+4	5		HA/Portfolio	<table border="1"> <tr><td colspan="2">Programmierlabore [15LP]</td></tr> <tr><td colspan="2">Programmierlabor 2 [5LP]</td></tr> <tr><td>2+4</td><td>5</td></tr> <tr><td></td><td>HA/Portfolio</td></tr> </table>	Programmierlabore [15LP]		Programmierlabor 2 [5LP]		2+4	5		HA/Portfolio	<table border="1"> <tr><td colspan="2">Programmierlabor 3 [5LP]</td></tr> <tr><td>2+4</td><td>5</td></tr> <tr><td></td><td>HA/Portfolio</td></tr> </table>	Programmierlabor 3 [5LP]		2+4	5		HA/Portfolio	<table border="1"> <tr><td colspan="2">Abschlussmodul [15LP]</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> <p>*) Ausarbeitung und unbenotete Präsentation</p>	Abschlussmodul [15LP]		Spezialisierungsseminar		2	3		Präsentation	Bachelorarbeit Mathematik		o. A.	12		*)																					
Mathematische Algorithmen und Programmieren [10LP]																																																																									
"MAP" 1	"MAP" 2																																																																								
2+1	3																																																																								
	HA/Prog																																																																								
JULIA-Kurs																																																																									
2	4																																																																								
	n. Vorgabe																																																																								
Programmierlabor 1 [5LP]																																																																									
2+4	5																																																																								
	HA/Portfolio																																																																								
Programmierlabore [15LP]																																																																									
Programmierlabor 2 [5LP]																																																																									
2+4	5																																																																								
	HA/Portfolio																																																																								
Programmierlabor 3 [5LP]																																																																									
2+4	5																																																																								
	HA/Portfolio																																																																								
Abschlussmodul [15LP]																																																																									
Spezialisierungsseminar																																																																									
2	3																																																																								
	Präsentation																																																																								
Bachelorarbeit Mathematik																																																																									
o. A.	12																																																																								
	*)																																																																								
<table border="1"> <tr><td colspan="6">Mathematisches Bachelor-Seminar [5LP] und Schlüsselqualifikationen [3-5LP]</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>n. Vorgabe</td><td></td><td>n. Vorgabe</td><td></td><td>n. Vorgabe</td><td></td></tr> </table>						Mathematisches Bachelor-Seminar [5LP] und Schlüsselqualifikationen [3-5LP]						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																																													
Mathematisches Bachelor-Seminar [5LP] und Schlüsselqualifikationen [3-5LP]																																																																									
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

Modulname [LP]	
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 5LP-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