

**STUDIENPLAN: Computermathematik  
Bachelor und Master  
BELORUSSISCHE STAATLICHE UNIVERSITÄT**

**ERSTES JAHR**

N	Kod	Module	SWS		Prüfungen		CP		
			1.Sem	2.Sem	LN	MPr	1.Sem	2.Sem	Im Jahr
1	MA	Mathematische Analysis I	4/4/0	4/4/0	1, 2	1, 2	8	8	16
2	AZ	Algebra und Zahlentheorie I	2/2/0	3/3/0	1, 2	1, 2	4	6	10
3	AG	Analytische Geometrie	2/2/0	2/2/0	1, 2	1, 2	4	4	8
4	PI	Programmierung und Informatik I	2/0/2	2/0/2	-	1, 2	4	4	8
5	CM	Computermathematik I	1/0/1	1/0/1	-	2	3	2	5
6	EF	Einführung in die Fachrichtung	2/0/0	-	1	-	3	-	3
7	DM	Diskrete Mathematik	-	2/1/0	2	-	-	2	2
8	CP+ SLFA	Computerpraktikum I + SLFA I	0/2/2	0/2/2	2	2	4	4	8
<b>Im Semester:</b>			<b>28</b>	<b>31</b>			<b>30</b>	<b>30</b>	
<b>Im Studienjahr:</b>					<b>9</b>	<b>10</b>			<b>60</b>

**Legend zu der Anlage**

- SWS Semesterwochenstunden  
Vorlesung / Übungen / Praktikum, Laborarbeit im Semester mit 17 Wochen
- SWS\* Semesterwochenstunden  
Vorlesung / Übungen / Praktikum, Laborarbeit im Semester 9 mit 14 Wochen
- LN Leistungsnachweis, Semester N
- MPr Modul-Prüfung, Semester N
- CP Kreditpunkte
- SLFA Studentische Lehr +Forschungsarbeit

**ZWEITES JAHR**

N	Kod	Module	SWS		Prüfungen		CP		
			3.Sem	4.Sem	LN	MPr	3.Sem	4.Sem	Im Jahr
1	MA	Mathematische Analysis II	4/4/0	4/4/0	3, 4	3, 4	8	8	16
2	AZ	Algebra und Zahlentheorie II	2/2/0	2/2/0	3, 4	3, 4	4	4	8
3	PI	Programmierung und Informatik II	2/0/2	2/0/2	3, 4	-	3	3	6
4	CM	Computermathematik II	1/0/1	1/0/1	4	-	2	2	4
5	DGT	Differentialgeometrie und Topologie	2/2/0	3/3/0	3, 4	3, 4	4	4	8
6	DG	Differentialgleichungen	2/2/0	2/2/0	3, 4	3, 4	4	4	8
7	CP+ SLFA+ SA	Computerpraktikum II+ SLFA II + Studien-Arbeit I	0/2/2	0/2/2	4	4, 4	5	5	10
<b>Im Semester:</b>			<b>28</b>	<b>31</b>			<b>30</b>	<b>30</b>	
<b>Im Studienjahr:</b>					<b>9</b>	<b>10</b>			<b>60</b>

**DRITTES JAHR**

N	Kod	Module	SWS		Prüfungen		CP		
			5.Sem	6.Sem	LN	MPr	5.Sem	6.Sem	Im Jahr
1	NM	Numerische Methoden I	1/0/1	1/0/1	5, 6	-	2	2	4
2	VO	Variationsrechnung und Optimierungsmethoden I	2/1/0	-	5	-	3	-	3
3	TFKV	Komplexe Funktionentheorie	2/2/0	2/1/0	5	5, 6	4	3	7
4	FAIG	Funktionalanalysis und Integralgleichungen I	2/2/0	2/2/0	5	5, 6	5	3	8
5	WTS	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik I	-	2/2/0	6	-	-	4	4
6	GMPH	Gleichungen der mathematischen Physik I	-	2/2/0	6	-	-	4	4
7	Mod	Computermodellierung I	1/0/2	-	-	5	4	-	4
8	AF	Anwendungsfach I	1/0/2	-	5	-	3	-	3
9	CGA	Computergraphik und Animation Ia Computergraphik und Animation Ib	-	2/0/2 1/0/1	-	6 6	-	5	5
10	SAIS	Systemanalysis und Projektierung von Informationssystemen – Methoden I	-	1/0/1	6	-	-	2	2
11	BP	Berufspraktikum I	-	4 Wochen	-	6	-	4	4
12	SLFA+ SA	SLFA III + Studien-Arbeit II	0/2/0	0/2/0	6	6	8	4	12
<b>Im Semester:</b>			<b>21</b>	<b>27</b>			<b>29</b>	<b>31</b>	
<b>Im Studienjahr:</b>					<b>10</b>	<b>9</b>			<b>60</b>

**VIERTES JAHR**

N	Kod	Module	SWS		Prüfungen		CP		
			7.Sem	8.Sem	LN	MPr	7.Sem	8.Sem	Im Jahr
1	CM	Computermathematik III	1/0/1	1/0/1	7, 8	-	2	2	4
2	NM	Numerische Methoden II	2/0/2	2/0/2	7	8	3	4	7
3	FAIG	Funktionalanalysis und Integralgleichungen II	2/2/0	-	-	7	4	-	4
4	WTS	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik II	2/2/0	-		7	4	-	4
5	GMPh	Gleichungen der mathematischen Physik II	2/2/0	-	-	7	4	-	4
6	TM	Theoretische Mechanik	2/2/0	2/2/0	7	8	3	4	7
7	OF	Operationsforschung	-	2/1/0	-	8	-	3	3
8	ML	Mathematische Logik	-	2/1/0	8	-	-	3	3
9	Mod	Computermodellierung II	1/0/1	1/0/1	8	7	2	2	4
10	CGA	Computergraphik und Animation II	-	2/0/2	8	8	-	4	4
11	SAIS	Systemanalysis und Projektierung von Informationssystemen – Methoden II	1/0/1	1/0/1	8	7	2	2	4
12	SLFA+ BDiss	SLFA IV + Bachelor Thesis	0/2/0	0/2/0	8	8	6	6	12
<b>Im Semester:</b>			<b>28</b>	<b>26</b>			<b>30</b>	<b>30</b>	
<b>Im Studienjahr:</b>					<b>9</b>	<b>10</b>			<b>60</b>

**FUNFTES JAHR**

N	Kd	Module	SWS		Prüfungen		CP		
			9.Sem	10.Sem	LN	MPr	9.Sem	10.Sem	Im Jahr
1	CM	Computermathematik IV	1/0/1	-	9	-	2	-	2
2	VO	Variationsrechnung und Optimierungsmethoden II	2/2/0	-	-	9	4	-	4
3	Ph	Physik	2/1/1	-	9	-	4	-	4
4	Mod	Computermodellierung III	1/0/1	-		9	2	-	2
5	AF	Anwendungsfach II	1/0/1	-	9	-	2	-	2
6	CGA	Computergraphik und Animation III	1/0/1	-	9	-	2	-	2
7	VCM	Vertiefungsgebiet Computermathematik I	2/1/1	-	-	9	4	-	4
8	SAIS	Systemanalysis und Projektierung von Informationssystemen – Methoden III	2/1/1	-	-	9	4	-	4
9	BP	Berufspraktikum II	-	10 Wochen	-	10	-	10	10
10	SV	Staatsprüfungen Vorlesung I	-	1/0/0		10	-	6	6
11	Dip	Diplom Thesis	-	10 Wochen	-	10	6	14	20
<b>Im Semester:</b>			<b>24</b>				<b>30</b>	<b>30</b>	
<b>Im Studienjahr:</b>					<b>4</b>	<b>7</b>			<b>60</b>

**SECHSTES JAHR**

N	Kod	Module	SWS		Prüfungen		CP		
			11.Sem	12.Sem	LN	MPr	11.Sem	12.Sem	Im Jahr
1	Mod	Computermodellierung IV	1/0/1	-	-	11	5	-	5
2	AF	Anwendungsfach III	2/1/1	-	11	-	5	-	5
3	CGA	Computergraphik und Animation IV	1/0/1	-	11	-	5	-	5
4	VCM	Vertiefungsgebiet Computermathematik II	2/1/1	-	11	11	8	-	8
5	SAIS	Systemanalysis und Projektierung von Informationssystemen – Methoden IV	2/1/1	-	-	11	7	-	7
6	SV	Staatsprüfungen Vorlesung II		2/0/0	-	12		10	10
7	MDiss	Master Thesis		12 Wochen	-	12		20	20
<b>Im Semester:</b>			<b>16</b>				<b>30</b>	<b>30</b>	
<b>Im Studienjahr:</b>					<b>3</b>	<b>5</b>			<b>60</b>