SSU SSF Fach Cef. Lektionen SSU SSF 45 22 EX Recht+Oekonomie 4 40 33 50 27 EX Mathematik 8 108 55 63 E Physik 6 85 7 10 E Lineare Netzwerke 3 25 1 42 12 EX Halbielterphysik 2 20 11 24 12 EX Halbielterphysik 2 20 11 24 12 EX Halbielterphysik 4 60 31 10 E Techn. Informatik 4 60 31 55 55 55 55 55		1	-	-	2	2	2	2 1. Vordiplom		2	0	6
Alayeis Alay	Fach	Gef. Lektionen	SSU	SSF	Fach		-		400	acciple 1 so		
Analysis 6 50 27 EX Mathematik 8 1 40	Algebra + Geom.	4	36	18	Algebra + Geom.	4) i	22	Dept.	Gei. Lenioliell	000	1
Muttersprache 2 27 63 E Physik 6 15 15 15 15 15 15 15	Analysis	9	72	36	Analysis	Φ	50		Mathematik	t 00	24 0	20
1. Fremdsprache 2 8 10 E Lineare Netzwerke 3 25 Englisch 3 16 20 EX Analogelektronik 3 20 Physik 3 42 12 EX Halbeiterphysik 2 20 Chemie + Werkst 2 24 12 EX Halbeiterphysik 2 20 Digitalechnik 1 24 12 EX Feldtheorie 2 20 Lineare Netzwerke 4 36 18 EX E-CAD 1 18 Halbeiterphysik 3 396 216 E Techn. Informatik 3 396 Fechn. Informatik 3 396 216 594 990 Selbstst. => 2. Semester 55 594 990 Selbstst. => 2. Semester 55 594 990 Selbstst. => 2. Semester 55 55 Selbstst. => 2. Semester 55 55 Selbstst. => 2. Semester 55 55 Selbstst. => 3 396 390 Selbstst. => 4 56 594 594 Selbstst. => 5 594 595 Selbstst. => 5 595	Muttersprache	2	12	42	Muttersprache	2	27		Dhueib	0 0	0 0	ל ו
Englisch 3 16 20 EX Analoge National	1. Fremdsprache	2	80	10	1. Fremdsprache	2	i c		l ingare Metamorke	0 0	2 0	2 4
Physik	Englisch	9	16	20	Englisch	3	16		Analogalaktronik	0 0	24 00	- 4
Chemie + Werkst. 2 24 12 Ex Feldtheorie 2 20 Digitaltechnik 1 24 12 E Techn. Informatik 4 60 Habbieterphysik 3 10 E Techn. Informatik 4 60 Techn. Informatik 3 10 E Techn. Informatik 4 60 Techn. Informatik 3 10 E Techn. Informatik 4 60 Techn. Informatik 3 33 396 216 594 Separate 990 1206 594 594 Sebassist. => 2. Semester 55 55 55	Physik	8	29	7	Physik	3	42		Halbleiternbyeik	0 0	0,00	2 4
Digitaltechnik 1 24 12 E Control Lineare Netzwerke 4 36 10 E Techn. Informatik 4 60 Habbeterphysik 3 10 E Techn. Informatik 4 60 Techn. Informatik 3 10 E Techn. Informatik 4 60 Techn. Informatik 3 10 E Techn. Informatik 4 60 Techn. Informatik 3 10 E Techn. Informatik 4 60 Techn. Informatik 3 10 E Techn. Informatik 4 60 Sechn. Informatik 3 3 396 216 594 594 Semester 990 1206 55 55 55 Semester 55 56 55 55 55	Chemie + Werkst.	4	36		Chemie + Werkst.	2	24		Feldtheorie	40	000	2 4
Lineare Netzwerke	Digitaltechnik	2	4	13	Digitaltechnik		24			7	24	2
Halbletterphysik	Lineare Netzwerke	6	25	-	Lineare Netzwerke	4	6				0,7	0
Halbletterphysik	Messtechnik 1	_	41	13					Techn Informatik		0 0	0 0
Techn. Informatik 3 3.4 10 E 33 396 216 594 690 1206 594 690 55 55					Halbleiterphysik	3				F	8	2
3 396 216 33 396 594 990 1206 555 555 555 555 555 555 555 555 555 5	Techn. Informatik	က	80	10	Techn. Informatik	3	Ë					
18 h Selbstst. => 2. Semester 990 1206 555 55												
18 h Selbstst. => 2. Semester 990 1206 594 990 555 555 555 555 555 555 555 555 555		33	396	180		33	396	216		33	208	00
18 h Selbstst. => 2. Semester 990 1206 55 55		594				594				504	0	0
99	h/Semester		066		=> 2.		066	1206			000	1100
SSU: Selbststudium während Unterrichtszeit SSF: Selbststudium während unterrichtsfreier Zeit E: Erfahrungsnote X: Prüfungsnote	h/Woche		55				55				52	0
SSF: Selbststudium während unterrichtsfreier Zeit E: Erfahrungsnote X: Prüfungsnote	SSU: Selbststud	dium während L	Interrichts	zeit								
E: Erfahrungsnote X: Prüfungsnote	SSF: Selbststuc	dium während u	nterrichts	freier Zeit								
X: Prüfungsnote	E: Erfahrungsno	ote										
	X: Prüfungsnote	0										
								Mark to a section of the section of				
			The second secon					the same of the sa			A STATE OF THE PERSON OF PERSONS ASSESSED.	

3. bis 6. Semester geplant

4	4	4	4 2. Vordiplom		5	ڻ ن	ഗ		6	ח	n Diplom
Fach	Gef. Lektionen	SSU	SSF	Fach	Gef. Lektionen	SSU+Labor		Fach	Gef. Lektionen	SSU+Lab	SS TO CO
			EX	Vertiefung 1	4	48	24	24 Vertiefung 1	3	36	18 2520
Mathematik	4	40	32 2E2X	Vertiefung 2	4	48	24	24 Vertiefung 2	w	36	18 2520
Physik/T.Mechanik	ω	46	26 2E2X	Vertiefung 3	4	48	24	24 Vertiefung 3	ω	36	18 2520
Lineare Netzwerke	2	24	12 2E	Vertiefung 4	4	48	24	24 Vertiefung 4	ω,	36	18 2F2D
Analogelektronik	C.	18	18 EX	Vertiefung 5	4	48	24	24 Vertiefung 5	ω	36	18 2F2D
			2E	TWahlfach 1	2	18					Π [
Feldtheorie	2	18	18 EX	TWahlfach 1	2	18					n r
Messtechnik 2	_	24	12 E	AWahlfach 1	2	36					חור
E-CAD	_	18	т	AWahlfach 1	2	36					пп
			EX	Projektarbeit 1		138	78				n r
Regelungstechnik	(J)	40	32 EX					TWahlfach 1	2	18	πι
M/L-Elektronik	4	56	16 E					TWahlfach 1	3	0	ז ר
Telecom	4	56	16 E					AWahlfach 1	10	3 -	חור
Antriebe/Energie	4	56	16 E	, .				MNWahlfach 1	2	36	m r
				,				Projektarbeit 2		288	108 2E
	33	396	198		28	486	198		23	576	108
	594				504				414		
		990	1188			990	1188			990	1188
		ü				55				55	
SSU: Selbststudium während Unterrichtszeit	ium während L	Interricht	szeit	Vertiefungsfächer:	fächer:						
SSF: Selbststudi	Selbststudium während unterrichtsfreier Zeit	nterrichts	freier Zeit	Automation	Automation, Elektrische Maschinen	Naschinen	Energiet	echnik, Indu	Energietechnik, Industrieelektronik, Mikroelektronik	Mikroelek	tronik
				Nachrichte	Nachrichtentechnik, Signalverarbei	1	ung, Tech	nische Info	lung, Technische Informatik, Telematik	atik	

Seite 2

₩ ₩		**	T	T	T	_	$\overline{}$	T				Т	1			T	
	Δ	# _	+	+	+	+	+	+	-		_	+	+	-		+	-
	<u>а</u>	~	+	+	+	+	+	+	-	_	_	+	+	_		-	+
	9	_	1	+	+	1	\downarrow	1			10	1	+			L	1
8		_		7	1	1	2	_	6		9					L	2
36			7	-			,	7	က		4				2		AR
38		C	1 4	1 (4	1	- -	-		7	က		1	7	4		2
37		C	1 <	1 (4	*	- (V		7	7		(7	Ω		3
36		C	1 <	1 0	1 0	V +	- 0	4	7	7	2	T	(7	4		25
32		C	1 <	1 0	1	+	- (1	7	7	7	T	(V	D		24
34	+	0	1 4	rc	1	-	- 0	4	7	n	-	H	+	4	4	-	24
33	+	0	1 4	-	+	-	- 0	1 0	7	7	m	-	-	7	2	-	23
₩ ₩		⇂	U	, r		ч	-	+	+	7	4	-	-	0	_	-	47 2
		-	+	-	-	-	+	+	+	80	4	-	L	0	D.	_	
ř.			m	5	1	+	+	+		7	7	_	+	-		_	46
8		10	1,2	5	1	+	+	+	1	`		L	_	1			47
83		_	_	1	\perp			1				L					0
28		_											L				0
27		2	4	-			0	1 0	7		7		"	2	4		8
26		2	(C)	-	-	T	0	1 (4	7	7		0	4	2		12
22		7	4	-	-	-		1 0	4	7	7		ď	0	4		24
24		N	6	-	-	-		1 0	4	7	7		C	1	c)		23
23	+	7	4	-	-	+	0	1 0	4 0	7	7	-	c)	4	_	24
72	+	7	m	2	-	-	0	1 0	1 0	7	7	-	0	1 1	0		24 2
21	+	2	4	12	+	-	2	0	1 0	7	-	_	6	,	4	_	22 2
20	-	m	(0)	12	+	-	2			1	3	_	0		0		
9	-	7	4	12		-	2			_	m	_			4		1 25
-				-	_							_	67			_	24
18		n	6	2	-	-	121		1		7		10	1	0		24
-		7	4	N		-	14	10	1 0	N	7		3		4		24
9		7	3			-	2	10	1 0	7	7		2	1	0		21
2			2	10	æ	ß	4	Γ	ч	0	7			L	n		4
12 13 14 15		9	10	9	4	10	9		T	(7		Γ	T	T		45
2						Т		Г	T	T	T	_	T	T	Ť		0
<u> </u>		-	n				7	0	1	\dagger	+	4	H	1	1	-	16
=	+	7	4	-	-	-	7	0	1 0	4	+	n	-	-	1	-	20 1
2	+	n	8	-	7	-	7	0	-	t c	2	m	-	-	7	-	6 2
ח	+-	7	4	-	-	-	7	2				m	-	ч			5 26
0	-	<u>س</u>	т т	-	_	-	2	2			1	ر	_	1			3 25
-	1			_		_		_	_		_			1			23
	\perp	7	4	_		-	7	-	0			က		ч			24 24
0		က	က	-	-	-	7	2	_			က		-	r		24
2		7	4	-		-	7	7	0	1 0	4	က		u)		24
t		က	က	7	-	-	7	-	0	1 -	-	က		A			23 24
2		7	4			-	7	7	0	1	1	က		u)		21
4			2	10	4	2			4	7)	9			+	1	37
		9		10		2			4	- 0	1 1	_	-	T.	1	-	
;	######################################	-		-				-	-	+	+	-	_	-	+	+	0 39
· · ·		9	ო		-	-	7	_	0	-	- 0	2	_	4	+	-	
		7	0	-	_	-	7	-	2			2	_	4		-	8
3		3	N		_										1		2
2				-		_	7	_	2		1	2		4			22
2		7	n	-		-	7	_	2	_	1			2			20
		3	7	-	-	-	2	7	2	-	-			4	T		19
2		7	ო		-	-	7	7	7	-	1			2	1		19
2		m	N			-	N	7		-	1	1		4			15
1		7	ო				N	7		1	+	1		2	1		4
		+		-	z	ار	S	3		+	ŀ	-	_	_	1	+	-
		A+G	ANAL	DEUT	FRAN	ENGL	PHYS	CHEW	DIG	IN I	L	MEN	HPhy	TEIN		-	

SS1A.XLS

1188	396	792	1188	396	792
180	20	160	180	20	160
54	10	44		10	44
54	13	41		13	41
90	29	61		29	61
90	25	65		25	65
72	12	60	72	12	60
90	19	71		19	71
72	40	32		40	32
36	20	16		20	16
144	105	39		105	39
185	63	122		63	122
121	40	81	121	40	8 1
Soll	SollssF	Solissu Solisse	İst	IstSSF	IStSSU

. , ,

Version 1.1

Sprechstunden / Heures de consultation

E1A	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
0740-0825			MLG		
0830-0915					
0920-1005					
1025-1110					
1115-1200					
1200-1245	EOM SSS		FLA	RCR	
1245-1330	EOM MOS		FLA MLG		REP
1330-1415				RCR	
1420-1505				RCR	ЈММ
1525-1610	MOS RIM	BRUREP		SAG	ЛММ
1615-1700	RIM			SAG	ЈММ
1705-1750		REP BRU	KUP	KUP	

E1B	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
0740-0825					
0830-0915					BRU
0920-1005					
1025-1110		39.7			
1115-1200					
1200-1245	ЕОМ	PGG		RCR	KCR
1245-1330	EOM MOS	PGG			REP
1330-1415					
1420-1505				RCR	JMM
1525-1610	MOS RIM				JMM
1615-1700	RIM				JMM
1705-1750		BRU REP WIR	WIR KUP	KUP	

Sprechstunden / Heures de consultation

E1C	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
0740-0825					
0830-0915					
0920-1005					
1025-1110					
1115-1200					
1200-1245	EOM SSS	JZD			
1245-1330	EOM MOS		MLG		REP
1330-1415					
1420-1505					Ј ММ
1525-1610		NDD REP	DOJ	SAG	JMM
1615-1700	NDD RIM	FLL SAG	DO1	SAG	ЛММ
1705-1750			DOJ KUP MLG	KUP	

. , ,

^{25.} Oktober 1996 F./LEHRPLAN/SPRECHST.WPD

Fach:	Analys	15	Abteilung	E
No:	201		Code:	1
Studienjahr:	1		Тур:	EX
Anz. Lekt. geführter Unterricht (JL):	216			
Anz. Std. angeleitetes Selbststudium (Ss): 185	(108+77)	Ss/JL:	0.86
		1. Sam 2. Sem	:	
			ı	
Vorkenntnisse				
Gemäss -*Lehrplan Mathematik für die te Vorschlag der Ingenieurschulen - Rahmenlehrplan Mathematik der	Bern, Biel	und Burgdorf voi		ist 1996.
Lorminia				
Lernziele	-			-
 Im Mittelpunkt steht das Vers mathematischen Inhalte. Abstraktionsvermögen, analyti Die Fähigkeit, die aufgeführt technisch -naturwissenschaftl 	sches Denken en mathemati	i. .schen Inhalte a		
Erwartete Leistungen im Selbststudium				
-Erarbeitung von vorgegebenen Stund FachliteraturSelbständiges Lösen von Uebungs-Vorbereiten eines Kurz-Vortrage	aufgaben.			
Qualifikationsvorgaben				
-Mindestens 3 schriftliche Prüfung mindestens 2 davon im 1.Semester. Es wird insbesondere geprüft. -1.Vordiplom. Auch hier gilt: Es v erarbeitete Stoff geprüft.	auch der im	Selbststudium e	rarbeitete	
Version: 1.1		Seite 1	Sig:	

CIP FLA MLG NDD WIR

Fachumschreibung

	Analysis	Abteilung: E
):	201	Code:
chinhalt		
DANGE OF THE OF THE OWN OF THE OW		
FUNKTIONEN UND GLEICHUNGEN Kurze Repetition von elementa	ren Funktionen und Claichu	ngon im Umfang und 14
Lektionen.	ren rankelonen and Greicha	ngen im omrang von etwa 14
DIFFERENTIALRECHNUNG EINER VA		
Folgen, Reihen, Grenzwerte, A		
Umkehrfunktionen, Differentia Anwendungen, auch numerische,		
alweildungen, auch humerische,	Numerik micht-imearer Gie	erchungen.
INTEGRALRECHNUNG EINER VARIAB	LEN	
Bestimmtes und unbestimmtes I		
uneigentliches Integral, Inte		the Integrationsmethoden,
parametrisierte Kurven und Li	nienintegrale.	
POTENZREIHEN		
Taylorapproximationen.		
		'
DIFFERENTIALRECHNUNG MEHREREI		
Partielle Ableitung, Extremals nicht-linearer Gleichungssyste		ng, Least-square-fit, Numer:
itene-ilmearer Greichungssyste	ene.	
INTEGRATIONSTECHNIKEN MEHRERER	R VARIABLEN	
in einfachen Koordinatensyster	men.	1
Conomoli don ou houseless des	air private at the second	
Generell ist zu bemerken, dass Computer-Algebra-System unters		Themen mit einem
	ī	

Seite 2

Sig:

Version: 1.1

Fachumschreibung

Fach:	Algebra & Geometrie	Abteilung: E
No:	202	Code:
Fachinhalt		
g		
GRUNDLAGEN		
Elementare Logik, Rekursion und	d Induktion.	
Abstrakter Funktionsbegriff, De	efinitionsbereich, Bild, Bije	ktion,
Zusammensetzung, Inverse.		
VEKTORALGEBRA		
Fortsetzung, lineare Unabhängig		
analytische Geometrie in Ebene		
Dimensionen 2 und 3, einfacher	fehlerkorrigierender Code: H	amming-Code.
KOMPLEXE ZAHLEN		
Grundoperationen und ihre geome		
Exponentialschreibweise, Haupts		
Elementare, exemplarische Einfü	hrung von konformen Abbildun	gen.
I THENER IN CERTS		
LINEARE ALGEBRA		
Basis, Matrizenrechnung, linear		
Gleichungssysteme und ihre algo		
 Simplex-Algorithmus), Koordina 	tentransformation, Eigenwert	probleme
EINFUEHRUNG IN DIE VERWENDUNG E	Thes compliment coppy systems	
zur Lösung mathematischer oder		
Programmierung.	cecinisch-nacurwissenschaft.	licher Probleme;
110grammerung.		
Generell ist zu bemerken, dass	die Rehandlung geeigneter Th	omon mit oinen
Computer-Algebra-System unterst		anen mit einem
and an analysis of commentations	i deze wita.	
	4 4 7	
Version: 1, 1	Seite 2	Sig:

CIP FLA MLG NDD WIR

Fachumschreibung

Fach:	Algebra & Geometrie	Abteilung:	E
No:	202	Code:	
Studienjahr:	1	Тур:	EX
Anz. Lekt. geführter Unterricht (JL):	144		- 0.4
Anz. Std. angeleitetes Selbststudium (Ss)	: 121	Ss/JL:	0.84
Vorkenntnisse			
			:
Gemäss			
- "Lehrplan Mathematik für die tech		0.1	
Vorschlag der Ingenieurschulen		21. August	1996.
- Rahmenlehrplan Mathematik der to	echnischen Berutsmaturitat.	ī	
Lernziele			
Im Mittalpunkt staht das Vors	tohon und Bohorraghen der un		// h h
 Im Mittelpunkt steht das Vers mathematischen Inhalte. 	scenen und benefischen der un	iten aurger	unrten
- Abstraktionsvermögen, analyti	isches Denken		
- Die Fähigkeit, die aufgeführt		s Warkzeug	in
technisch -naturwissenschaftl		5 Herkzeug	111
		1	
Erwartete Leistungen im Selbststudium			
		i i	
-Erarbeitung von vorgegebenen Sto	ff-Teilgebieten anhand von St	tudienunter	lagen
und Fachliteratur.			
-Selbständiges Lösen von Uebungsa			
-Vorbereiten eines Kurz-Vortrages	zu einem vorgegebenen mathem	matischen T	hema.
Qualifikationsvorgaben			
-Mindestens 3 schriftliche Prüfur	ngen während des Studienjahre	s, wobei	
mindestens 2 davon im			
1.Semester. Es wird insbesondere	e auch der im Selbststudium e	rarbeitete	Stoff
geprüft.			,.
-1. Vordiplom. Auch hier gilt: Es	wird insbesondere auch der i	m Selbststi	udıum
erarbeitete Stoff geprüft.	:	ř.	
Version: 1.1	Soito 1	Cia:	
version. 1.7	Seite 1	Sig:	D WITE

Nun	nmer	Fachbezeichnung		Semester 1		Dozentin/Dozent
		Analysis				MF-Gruppe
Mt	1	richtete Themen während eführten Lektionen	h	Themen für das Selbst- studium, Übungen, Labor, Prüfungsvorbereitungen	Tool h	Benöligte Voraussetzungen: Thema, Fach
1	•	epetition Funktionen nd Gleichungen		14		10
	Concern the control	FFERENTIALRECH- NG EINER VARIA-		itzung		
2	Folg wer sche ter	EN gen, Reihen, Grenz- te, Ableitung algebrai- er und transzenden- Funktionen, Umkehr- ktionen, Differentia-		2 - Unterstützung		34
3		stechniken, Anwendungen h numerische.	,	- Algebra		
4	EIN Bes tes une tegr	EGRALRECHNUNG ER VARIABLEN timmtes und unbestimm- Integral, Hauptsatz, igentliches Integral, In- ationstechniken, nu- ische Integrationsme-		——————————————————————————————————————		28
5						
		total	.	108		72
	ichtsfrei I Stund	en:				
)atım			Unterschrift:		

Datum:

Unterschrift:

CIP, FLA, MLG, NDD, SHA, WIR

Version vom 29. Mai 1996 (ersetzt frühere)

Nur	Nummer Fachbezeichnung		Semester 2		Dozentin/Dozent		
	Analysis				MF-Gruppe		
Mi	der geführten Lektionen		Tool	Themen für das Selbst- studium, Übungen, Labor,		Benötigte Voraussetzungen: Thema, Fach	
			h	Prüfungsvorbereitungen	h		
1	RI RI Pa	CHLUSS INTEGRAL- ECHNUNG EINER VA- IABLEN Grametrisierte Kurven ad Linienintegrale.	}	20 Bunz		10	
2	1	OTENZREIHEN aylorapproximationen	}	ot lerstützung	}	8	
3	NU RI	FFERENTIALRECH- ING MEHRERER VA- ABLER		<u>.</u>			
3	Partielle Ableitung, Ex- tremalwertprobleme, Feh- lerrechnung, Least-square- fit, Numerik nicht-linearer Gleichungssysteme.			ter - Algebra		19	
	MEHR	GRATIONSTECHNIKEN ERER VARIABLEN achen Koordina-				14	
5	tensyst	emen.		2			
		total		108		51	
	Unterrichtsfreie Zeit Anzahl Stunden:						

Datum:

Unterschrift:

CIP, FLA, MLG, NDD, SHA, WIR

Version vom 29. Mai 1996 (ersetzt frühere)

Num	ımer	Fachbezeichnung		Semester 1		Dozentin/Dozent		
Algebra u. Geometrie					MF-Gruppe			
Mt		richtete Themen während eführten Lektionen	h	Themen für das Selbst- studium, Übungen, Labor, Prüfungsvorbereitungen	Tool	Benötigte Voraussetzungen: Thema, Fach		
1		lementare Logik, Rekur- on und Induktion.		20 tznng		10		
2	gr B	bstrakter Funktionsbe- iff,Definitionsbereich, ild, Bijektion, Zusammen- tzung, Inverse.	}	- Unterstützung	}	4		
3	For abl dul An Eb	KTORALGEBRA etsetzung, lineare Un- nängigkeit, Vektorpro- kt, gemischtes Produkt. alytsche Geometrie in ene und Raum, linea- Gl-Systeme der Dim. B, einfacher fehlerkor- ierender Code: Hamming- de		88 Inputer - Algebra		14		
G: m 5 ne	rundo etriscl entials	LEXE ZAHLEN perationen und ihre geo- he Interpretationen. Expo- chreibweise, Hauptsatz der und Partialbruchzerlegung	g:	16 S		8		
		total		72		36		
Unterrichtsfreie Zeit								
Anzahl Stunden:								
	18	8			*			
	Danum: Unterschrift:							

Datum:

Unterschrift:

L S 4 3.5

Nummer Fachbezeichnung		Semester 2			Dozentin/Dozent		
Algebra u. Geometrie							
Mi	11	rrichtete Themen während eführten Lektionen	h	Themen für das Selbst- studium, Übungen, Labor, Prüfungsvorbereitungen		[∞a]	Benötigte Voraussetzungen: Thema, Fach
1	Eleme	TS. KOMPLEXE ZAHLE entare, exemplarische Einf von konformen Abbildunge	üh- >	10			6
3	B li: rr ch al lu fo	INEARE ALGEBRA asis, Matrizenrechnung, neare Abbildung, Deter- ninanten, lineare Glei- nungssysteme und ihre lgorithmische Behand- ng, Koordinatentrans- ormation, Eigenwertpro- leme.		Computer - Algebra - Unter	2000		20
5	Prog	ührung in die grammierung eines aputer-Algebra-Systems.		20			19
		total		72			45
Anza	Trichtsfr hl Stund	reie Zeit den:					

Datum:

Unterschrift:

L	S
8	9

Nur	nmer	Fachbezeichnung		Semester 3		Dozentin/Dozent			
. Mathematik		•		MF-Gruppe					
Mt		michtete Themen während eführten Lektionen	Total	Themen sûr das Selbst- studium, Übungen, Labor, Prüsungsvorbereitungen	h	Benöligte Voraussetzungen: Thema, Fach			
1	Aufs tung lytis Metl nung	V.DIFF.GLEICHUNGEN stellen von Dgl, Richsfeld, einfache anache und numerische hoden für Dgl 1. Ordg, Behandlung von Dgl.		40 gunztr		30			
3	Men wend LAF TRA liche sten stat fach le vo	1.Ordnung mit Andungen. PLACE- ANSFORMATION Insformationsregeln, gewöhre lineare Dgl. und Syme mit Anwendungen, ionäres Verhalten, einde Anwendungsbeispieden partiellen Dgl. (z.B.Teaphengleichung).	1-	- Algebra - Unterstützung		34			
4	Fou te F FF fact	URIER-ANALYSIS urier-Reihen, Diskre- Fourier-Transformation, T, Fourier-Integral, ein- nste Anwendungsbei- ele von partiellen Dgl.		Computer.		30			
5 Y	Vektor Diverg	ORANALYSIS felder, Potentiale, Gradient enz, Rotation, konservati- quellenfreie Felder.	, -}-	19	}	14			
		Istal		144		108			
Unter	Unternichtsfreie Zeit								
Anzal	Anzahl Stunden:								

Datum:

Unterschrift:

Nu	mmer	Fachbezeichnung		Semester 4			Dozentin/Dozent		
. Mathematik						MF-Gruppe			
Mt	11	michtete Themen während eführten Lektionen	Total h	Themen für das Sell studium, Übungen, Prüfungsvorbereitur	Labor,	Tool	Benotigte Voraussetzungen: Thema, Fach		
1		TS. VEKTORANALYSIS ralsätze, Anwendungen.	}	6	bur.	}	6		
2	Diff kre	CRANSFORMATION ferenzengleichungen, Dis- te Systemtheorie, Ein- ne Abtastregelungen		20 — — —	a - Unterstützung		.14		
3	SC An bin Un tun die Par	ATISTIK UND WAHR- HEINLICHKEIT wendungen der Kom- atorik, Zufallsvariable, abhängigkeit, Erwar- agswert und Streuung, wichtigen Verteilungen, rameterschätzungen, Re- ssion, Korrelation, Test.		46	Mit. Computer - Algebra	\rightarrow	28		
5									
		total		72			48		
Unu	Unterrichtsfreie Zeit								
Anz	Anzahl Stunden:								
	24								
Datum: Unterschrift: 511 MIC NOD CLIA MID									

Datum:

Unterschrift:

5.Literatur-Auswahl

(Gebrauchswerkzeuge und Uebersichtsliteratur)

5.1. Arbeitstechnik, Lerntechnik

Hülshoff/ Kaldeway: Training rationeller lernen und arbeiten/ Klett-Verlag

Kugemann: Kopfarbeit mit Köpfchen/ Pfeiffer-Verlag

Treppenwein: Die Kunst mühelosen lernens/ Ariston-Verlag

5.2. Formeln und Tafeln

DMK/ PPK: Formeln und Tafeln/ Orell Füssli-Verlag

Spiegel: Handbuch der Mathematik/

Verlag Mac Graw-Hill, Reihe SCHAUM

Rottmann: Math. Formelsammlung/ BI Mannheim

Bronstein-Semendjajew: Taschenbuch der Mathematik/

Verlag Harri Deutsch (neue Auflage mit Mathematica)

Bartsch: Taschenbuch math. Formeln/ Verlag Harri Deutsch

Stöcker: Taschenbuch math. Formeln und moderner Verfahren

/ Verlag Harri Deutsch

Papula: Math. Formelsammlung für Ingenieure und Natur-

wissenschafter/ Vieweg-Verlag

5.3. Uebersichts-Werke

Kuipers und Timman: Handbuch der Math./ Verlag Walter de Gruyter dtv-Atlas zur Math., Bde. 1/2 / dtv-Verlag
Meyers Handbuch über die Math./ BI Mannheim
Meschkowski: Math. Begriffswörterbuch/ BI Mannheim
Fachlexikon abc der Math./ Verlag Harri Deutsch
Grosses Handbuch der Math./ Buch u. Zeit Verlag Köln
Fischer Taschenlexikon der Math./ Fischer-Verlag
Wolfram: Mathematica/ Addison & Wesley Verlag

5.4. Lehrbücher

Bachmann: Vektorgeometrie Ausgabe A/ SABE-Verlag
Brauch, Dreyer, Haacke: Mathematik für Ingenieure/ Teubner-Verl.
Finkenstein: Grundkurs Mathematik für Ingenieure/ Teubner-Verlag
Dörfler, Peschek: Mathematik für Informatiker/ Hanser-Verlag
Brenner, Lesky: Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschafter, Bd. I-IV, Studien-Texte AULA Verlag

Burg, Haf, Wille: Höhere Mathematik für Ingenieure Bd. I-V, Teubner Verlag

Papula: Mathematik für Ingenieure Bde. 1/2 / Vieweg Verlag Reihe SCHAUM/ Mac Graw Hill Verlag

Diverse Werke des bayrischen Schulbuchverlags

Achtung: Bezüglich Lehrbücher auf die mündlichen Empfehlungen des Dozenten achten! Lehrbücher können bei Studenten sehr beliebt, im Niveau aber viel zu tief sein....

5.5. Sogenannte "Lerntricks"

Buzan Tony: Kopftraining/ Goldmann 10926 Buzan Tony: Nichts vergessen/ Goldmann 10385

Vester Frederic: Denken, Lernen, Vergessen/ dtv 1327

Leitner Sebastian: So lernt man lernen/ Herder

5.6. Mathematica

Blachman: Mathematica: A Practical Approach, Prentice Hall

Series in Innovative Technology,

deutsche Fassung im VIEWEG-Verlag (Titel: Mathe-

matica griffbereit)

Heinrich, Janetzko: Mathematica Arbeitsbuch, VIEWEG-Verlag

Kaufmann: Mathematica als Werkzeug, Birkhäuser-Verlag Blachman: Mathematica Quick Reference, Addison-Wesley

Publishing Company

Wolfram: Mathematica, Addison-Wesley Publishing Company