0-:4-

Studienordnung

für die Master-Studiengänge

Optical Engineering/Photonics, Präzisionsmaschinenbau und Elektrotechnik/Informationstechnik

der Fakultät Naturwissenschaften und Technik, HAWK FH Hildesheim/Holzminden/Göttingen

		Seite
§ 1	Geltungsbereich	1
§ 2	Studienbeginn	1
§ 3	Lehrveranstaltungen	1
§ 4	Studienplan	2
§ 5	Inkrafttreten dieser Studienordnung	2

§ 1 Geltungsbereich

Diese Studienordnung regelt den Ablauf des Studiums für die Master-Studiengänge Optical Engineering/Photonics, Präzisionsmaschinenbau, Elektrotechnik/Informationstechnik auf der Grundlage der geltenden Prüfungsordnung.

§ 2 Studienbeginn

Das Studium beginnt jeweils im Wintersemester.

§ 3 Lehrveranstaltungen

- (1) Die Fakultät bietet die Lehrveranstaltungsarten Vorlesung, Seminar, Übung, Praktikum, Projekt an. Zur Erfüllung des Studienzieles können darüber hinaus sonstige geeignete Lehrveranstaltungen angeboten werden.
- (2) Bei der Teilnahme an Lehrveranstaltungen haben die Studierenden, für deren Semester die Lehrveranstaltungen vorgesehen sind, und die Wiederholer Vorrang.
- (3) Die Teilnehmerzahl für bestimmte Lehrveranstaltungen kann beschränkt werden, wenn dies im Hinblick auf einen geordneten Studienbetrieb erforderlich ist.
- (4) Die Teilnahme an Lehrveranstaltungen kann vom erfolgreichen Abschluss vorausgehender Lehrveranstaltungen abhängig gemacht werden.
- (5) Der Besuch von Lehrveranstaltungen ohne Leistungsnachweis gehört zum ordnungsgemäßen Studium.

§ 4 Studienplan

Der Studienplan ist so gestaltet, dass die in der Prüfungsordnung geforderten Prüfungs- und Studienleistungen sowie praktischen Tätigkeiten innerhalb der Regelstudienzeit erbracht werden können. In den Anlagen 1 bis 3 ist die zeitliche Verteilung der Module sowie der Prüfungs- und Studienleistungen aufgeführt. Auch wenn aus studienorganisatorischen Gründen in Einzelfällen von der festgelegten zeitlichen Verteilung abgegangen wird, muss die Einhaltung der Regelstudienzeit möglich sein.

§ 5 Inkrafttreten dieser Studienordnung

- (1) Diese Studienordnung tritt am Tag nach ihrer hochschulöffentlichen Bekanntgabe in Kraft.
- (2) Sie gilt erstmalig für die Studierenden, die sich zum Wintersemester 2011/12 immatrikuliert haben.

Anlage 1

Master-Studiengang Optical Engineering/Photonics:

Studienplan sowie Prüfungs- und Studienleistungen

	Studienplan sowie Prului	.90 4	iiu o	luuic	incist	ungei	•	
Modul- Nr.	Modulname	PL	SL	sws	Prä- senz	Eig Stud.	Work- load	Credits = Gew
1. Semeste	er:					10.0.0.		<u> </u>
Ma 1 - 01	Vertiefung der Mathematik	K2		4	60	120	180	6
Ma 1 - 02a	Werkstoffanalytik	EA		2	30	60	90	3
Ma 1 - 03	Optische Materialen	BÜ1		2	30	60	90	3
Ma 1 - 04	Fertigungstechnologie der Optik	R		4	60	120	180	6
Ma 1 - 05	Quantenmechanik	K2		4	60	120	180	6
Ma 1 - 06	Mikroskopie	BÜ1		2	30	60	90	3
Ma 1 - 10	Optische Übertragungstechnik	BÜ1		2	30	60	90	3
	Summen:			20	300	600	900	30
2. Semeste	er:		l.	•		1		
	Master-Projekt Teil 1		R	2	30	210	240	8
Ma 2 - 02	Plasmatechnologie	K2		2	30	90	120	4
Ma 2 - 03	Optical System Design	K2		4	60	90	150	5
Ma 2 - 04	Theoretische Optik	K2		4	60	60	120	4
Ma 2 - 06	Grundlagen der Bildverarbeitung	K2		4	60	60	120	4
	Master-Wahlpflichtmodule			4	60	90	150	5
	Summen:			20	300	600	900	30
3. Semeste	er:		l			•		
Ma 2 - 01b	Master-Projekt Teil 2	S		2	30	210	240	8
Ma 3 - 01	Lasermesstechnik	K1		2	30	60	90	3
Ma 3 - 02	Faser- und integrierte Optik	K1		2	30	60	90	3
Ma 3 - 03	Advanced Laser Treatment	Р		4	60	60	120	4
Ma 3 - 04	Laser as Production and Diagnostic Tool	BÜ2	LS	4	60	60	120	4
	Photonik	М		2	30	60	90	3
Ma 3 - 05						+		
Ma 3 - 05	Master-Wahlpflichtmodule			4	60	90	150	5

Ma 4 - 01	Master-Abschlussarbeit	A+Kq	R	2	30	870	900	30
	Summen:			2	30	870	900	30

Erläuterungen/Abkürzungen siehe Anlage 3, Seite 3.

Anlage 2

Master-Studiengang Präzisionsmaschinenbau:

Studienplan sowie Prüfungs- und Studienleistungen

	Studienplan sowie Prului	iys- u	iiu 3	luule	IIICISU	unger	•	
Modul-	Modulname		01440	Prä-	Eig	Work-	Credits	
Nr.		PL	SL	sws	senz	Stud.	load	= Gew.
1. Semeste	r:							
Ma 1 - 01	Vertiefung der Mathematik	K2		4	60	120	180	6
Ma 1 - 02	Werkstoffwissenschaften Teil 1	EA		2	30	60	90	3
Ma 1 - 03	Optische Materialen	BÜ1		2	30	60	90	3
Ma 1 - 04	Fertigungstechnologie der Optik	R		4	60	120	180	6
Ma 1 - 07	Höhere Konstruktionslehre Teil 1	ВÜ		2	30	30	60	2
Ma 1 - 08	Fertigungsmesstechnik	BÜ2		4	60	90	150	5
Ma 1 - 09	Vertiefung der technischen Mechanik	BÜ2		4	60	90	150	5
	Summen:			22	330	570	900	30
2. Semeste	r:							
Ma 2 - 01a	Master-Projekt Teil 1		R	2	30	210	240	8
Ma 2 - 02	Plasmatechnologie	K2		2	30	90	120	4
Ma 1 - 02	Werkstoffwissenschaften Teil 2	K1		2	30	60	90	3
Ma 1 - 07	Höhere Konstruktionslehre Teil 2	ВÜ		4	60	90	150	5
Ma 2 - 06	Vertiefung der Strömungslehre und Thermodynamik	K2		4	60	90	150	5
	Master-Wahlpflichtmodule			4	60	90	150	5
	Summen:			18	270	630	900	30
3. Semeste	r:							
Ma 2 - 01b	Master-Projekt Teil 2	S		2	30	210	240	8
Ma 3 - 01	Lasermesstechnik	K1		2	30	60	90	3
Ma 3 - 02	Faser- und integrierte Optik	K1		2	30	60	90	3
Ma 3 - 03	Advanced Laser Treatment	Р		4	60	60	120	4
Ma 3 - 04a	Laser as Production Tool	BÜ1	LS	2	30	30	60	2
Ma 3 - 06	Fertigungstechnologie der Präzisionsmechanik	BÜ2		4	60	90	150	5
	Master-Wahlpflichtmodule			4	60	90	150	5
	Summen:			20	300	600	900	30
4. Semeste	r:							
Ma 4 - 01	Master-Abschlussarbeit	A+Kq	R	2	30	870	900	30
	Summen:			2	30	870	900	30
	·							

Erläuterungen/Abkürzungen siehe Anlage 3, Seite 3.

Anlage 3, Seite 1

Studiengang Elektrotechnik/Informationstechnik,

Schwerpunkt Mess- und Automatisierungstechnik/Ingenieurinformatik:

Studienplan sowie Prüfungs- und Studienleistungen

Modul- Nr.	Modulname	PL	SL	sws	Prä- senz	Eig Stud.	Work- load	Credits = Gew.
					00112	Otuu.	loud	- acw.
1. Semeste	r:							
Ma 1 - 01	Vertiefung der Mathematik	K2		4	60	120	180	6
Ma 1 - 10	Optische Übertragungstechnik	BÜ1		2	30	60	90	3
Ma 1 - 11	Hochfrequenztechnik	K2		4	60	90	150	5
Ma 1 - 12	Softwareengineering	ВÜ		4	60	120	180	6
Ma 1 - 13	Sensortechnik	K2	LS	4	60	90	150	5
Ma 1 - 14a	Vertiefung der Antriebs- und Automatisierungstechnik Teil 1	BÜ1	LS	2	30	60	90	3
	Master-Wahlpflichtmodule			2	30	30	60	2
	Summen:			22	330	570	900	30
2. Semeste	r·	•	II.	l l		I.	•	
	Master-Projekt Teil 1		R	2	30	210	240	8
Ma 2 - 06	Grundlagen der Bildverarbeitung	K2	•••	4	60	60	120	4
Ma 2 - 07	Systemtheorie	K2		4	60	90	150	5
Ma 2 - 08	Messelektronik	K2	LS	4	60	90	150	5
Ma 2 - 09	Simulation dynamischer Systeme	EA	LS	2	30	60	90	3
Ma 1 - 14b	Vertiefung der Antriebs- und	BÜ1	LS	2	30	30	60	2
	Automatisierungstechnik Teil 2							
	Master-Wahlpflichtmodule			2	30	60	90	3
	Summen:			20	300	600	900	30
3. Semeste	r:							
Ma 2 - 01b	Master-Projekt Teil 2	S		2	30	210	240	8
Ma 3 - 01	Lasermesstechnik	K1		2	30	60	90	3
Ma 3 - 07	Regelungstechnik	М	LS	4	60	90	150	5
Ma 3 - 09	Datenbankstrukturen	ED1		2	30	60	90	3
Ma 3 - 10	Web-Technologien	ED2		4	60	120	180	6
	Master-Wahlpflichtmodule			4	60	90	150	5
	Summen:			18	270	630	900	30
4. Semeste	r:	•		•				
Ma 4 - 01	Master-Abschlussarbeit	A+Kq	R	2	30	870	900	30

Erläuterungen/Abkürzungen siehe Anlage 3, Seite 3.

Summen:

30

30

870

900

Anlage 3, Seite 2

Studiengang Elektrotechnik/Informationstechnik,

Schwerpunkt Medien- und Kommunikationssysteme/Ingenieurinformatik:

Studienplan sowie Prüfungs- und Studienleistungen

	Studienplan sowie Pruful	ngs- u	na S	tuale	nieisti	unger	1	
Modul- Nr.	Modulname	PL	SL	sws	Prä- senz	Eig Stud.	Work- load	Credits = Gew.
1. Semeste	er:	I					I	I
Ma 1 - 01	Vertiefung der Mathematik	K2		4	60	120	180	6
Ma 1 - 10	Optische Übertragungstechnik	BÜ1		2	30	60	90	3
Ma 1 - 11	Hochfrequenztechnik	K2		4	60	90	150	5
Ma 1 - 12	Softwareengineering	ВÜ		4	60	120	180	6
Ma 1 - 15	Audio-Systeme	М		4	60	90	150	5
Ma 1 - 16	Multimedia-Kommunikations- technologien	R	LS	4	60	90	150	5
	Summen:			22	330	570	900	30
2. Semeste	er:							
Ma 2 - 01a	Master-Projekt Teil 1		R	2	30	210	240	8
Ma 2 - 06	Grundlagen der Bildverarbeitung	K2		4	60	60	120	4
Ma 2 - 07	Systemtheorie	K2		4	60	90	150	5
Ma 2 - 08	Messelektronik	K2	LS	4	60	90	150	5
Ma 2 - 09	Simulation dynamischer Systeme	EA	LS	2	30	60	90	3
	Master-Wahlpflichtmodule			4	60	90	150	5
	Summen:			20	300	600	900	30
3. Semeste	er:							
Ma 2 - 01b	Master-Projekt Teil 2	S		2	30	210	240	8
Ma 3 - 08	Digitale Bildverarbeitung	K2	LS	4	60	120	180	6
Ma 3 - 09	Datenbankstrukturen	ED1		2	30	60	90	3
Ma 3 - 10	Web-Technologien	ED2		4	60	120	180	6
	Master-Wahlpflichtmodule			6	90	120	210	7
	Summen:			18	270	630	900	30
4. Semeste	er:							
Ma 4 - 01	Master-Abschlussarbeit	A+Kq	R	2	30	870	900	30

Summen:

Erläuterungen/Abkürzungen siehe Anlage 3, Seite 3.

30

2

870

900

30

Anlage 3, Seite 3

Erläuterungen	/Abkürzungen:
Endater angen	, Abkai zaligelli

K = Klausur (Zahl = Bearbeitungszeit in Zeitstunden)

BÜ = berufspraktische Übungen (Zahl = Bearbeitungszeit in Zeitstunden)

ED = Erstellung und Dokumentation von Rechnerprogrammen

SE = Systementwurf (Zahl = Bearbeitungszeit in Zeitstunden)

M = Mündliche Prüfung

S = Studienarbeit

P = Präsentation

R = Referat

A = Abschlussarbeit

Kq = Kolloquium

E = Entwurf

LS = Laborschein

EA = Experimentelle Arbeit

PA = Projektarbeit

Die Modulprüfungen können von der Prüfungskommission durch andere in § 9 ausgewiesene Prüfungsarten ersetzt werden. Ma = Master

OE/P = Optical Engineering/Photonics

PMB = Präzisionsmaschinenbau

MAI = Schwerpunkt Mess- und Automatisierungstechnik/ Ingenieurinformatik

MKI = Schwerpunkt Medien- und Kommunikationssysteme/ Ingenieurinformatik

PL = Prüfungsleistung

SL = Studienleistung

SWS = Semesterwochenstunden

Präsenz = Präsenzzeit in Stunden

Eig.-Stud. = Eigenstudium in Stunden

Workload = Arbeitsaufwand in Stunden

Gew. = Gewichtsfaktor