

Amtliches Mitteilungsblatt

Nr. 29/02

Inhalt

Seite 571

Studienordnung

für den Diplomstudiengang **Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt**
im Fachbereich Ingenieurwissenschaften II
mit den Studienschwerpunkten **Konstruktion** und **Produktionstechnik**

Prüfungsordnung

für den Diplomstudiengang **Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt**
im Fachbereich Ingenieurwissenschaften II
mit den Studienschwerpunkten **Konstruktion** und **Produktionstechnik**

**Fachhochschule
für Technik
und Wirtschaft
Berlin**

Herausgeber: Die Hochschulleitung
der FHTW Berlin
Treskowallee 8
10318 Berlin

Redaktion: Rechtsstelle
Telefon: 5019-2813
Telefax: 5019-2815

10. September 2002

Fachhochschule für Technik und Wirtschaft Berlin

Studienordnung

für den Diplomstudiengang

Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt

im Fachbereich Ingenieurwissenschaften II

mit den Studienschwerpunkten

Konstruktion

und

Produktionstechnik

Auf Grund von § 17 Satz 2 Nr. 2 der Satzung der Fachhochschule für Technik und Wirtschaft Berlin zu Abweichungen von Bestimmungen des Berliner Hochschulgesetzes (AMBI. FHTW Berlin Nr. 23/98) in Verbindung mit § 24 Abs. 4 des Gesetzes über die Hochschulen im Land Berlin (Berliner Hochschulgesetz – BerlHG) in der Fassung vom 17. November 1999 (GVBl. S.630), zuletzt geändert durch Gesetz vom 08. Oktober 2001 (GVBl. S. 534), hat der Fachbereichsrat des Fachbereiches Ingenieurwissenschaften II der FHTW Berlin am 8. Mai 2002 die nachfolgende Studienordnung für das Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt, beschlossen: ¹⁾

Präambel

Die FHTW Berlin will die modernen Kommunikationsmöglichkeiten zur Unterstützung des Fernstudiums nutzen.

Es wird deshalb für das Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt, beginnend mit dieser Studienordnung, ein ständiger zweiseitiger Kontakt zwischen Lehrenden und Studierenden mit Hilfe von Kommunikationsmedien vorgesehen. Damit wird das Lernen erleichtert und eine Verringerung der Präsenzdauer ermöglicht.

Dementsprechend werden auch die Selbststudienunterlagen, die zunächst noch in Form von Papier zur Verfügung gestellt werden, schrittweise auf netzgestützte Unterlagen (Multimedia) umgestellt.

§ 1 Geltungsbereich

(1) Diese Studienordnung gilt für alle Studierenden, die ab dem 1. Oktober 2002 an der FHTW Berlin für das Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt, immatrikuliert wer-

1) Der Senatsverwaltung für Wissenschaft, Forschung und Kultur angezeigt am 19. Juli 2002

den. Sie gilt ferner für Studierende, die auf Grund einer Anrechnung von Studienleistungen und Studienzeiten dem Personenkreis gemäß Satz 1 entsprechen.

(2) Die Studienordnung wird ergänzt durch die Prüfungsordnung für den Diplomstudiengang Fernstudium Maschinenbau, mediengestützte, im Fachbereich Ingenieurwissenschaften II der FHTW Berlin vom 8. Mai 2002.

§ 2 Geltung der Rahmenstudienordnung

Die Grundsätze für Studienordnungen der Fachhochschule für Technik und Wirtschaft Berlin (Rahmenstudienordnung – RStO) vom 1. Februar 1999 (AMBI. FHTW Berlin Nr. 22/99), zuletzt geändert am 19. Juni 2000 (AMBI. FHTW Berlin Nr. 09/00), sind Bestandteil dieser Ordnung.

§ 3 Zulassungsvoraussetzungen

Voraussetzung für die Zulassung zum Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt, ist über die Hochschulzugangsberechtigung hinaus eine abgeschlossene einschlägige Berufsausbildung entsprechend § 4.

§ 4 Fachgebundene Studienberechtigung

(1) Für Bewerbungen auf der Grundlage des § 11 BerlHG werden für das Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt, insbesondere folgende abgeschlossene Berufsausbildungen als geeignet angesehen:

Anlagenmechaniker/in	Maschinenschlosser/in
Automobilmechaniker/in	Maschinenbaumechaniker/in
Bohrer/in	
Bohrwerker/in	
Büchsenmacher/in	
Chirurgiemechaniker/in	
Dreher/in	
Feinmechaniker/in	
Fluggerätebauer/in	
Fluggerätemechaniker/in	
Flugtriebwerkmechaniker/in	
Fräser/in	
Gas- und Wasserinstallateur/in	
Gerätezusammensetzer/in	
Gießereimechaniker/in	
Industriemechaniker/in	
Kälteanlagenbauer/in	
Karosserie- und Fahrzeugbauer/in	
Klempner/in	
Konstruktionsmechaniker/in	
Kraftfahrzeugelektriker/in	
Kraftfahrzeugmechaniker/in	
Landmaschinenmechaniker/in	

Maschinenbauzusammensetzer/in
Metallbauer/in (in den Fachrichtungen
Metallgestaltung, Konstruktionstechnik
und Fahrzeugbau)
Metallformer/in und Metallgießer/in
Metallschleifer/in
Modellschlosser/in
Orthopädiemechaniker/in
Revolverdreher/in
Schleifer/in
Schlosser/in
Schmelzschweißer/in
Schmied/in
Schneidwerkzeugmechaniker/in
Stahlbauer/in
Teilezurichter/in
Verfahrensmechaniker/in in der
Hütten- und Halbzeugindustrie
Werkstoffprüfer/in
Werkzeugmacher/in
Zentralheizungs- und Lüftungsbauer/in
Zerspannungsfacharbeiter/in (in den
Fachrichtungen Drehtechnik, Automaten-
Drehtechnik, Frästechnik, Schleiftechnik)
Zweiradmechaniker/in

(2) Über die inhaltliche Vergleichbarkeit von anderen als den in Absatz 1 aufgeführten Berufsausbildungen entscheidet der Fachbereichsrat.

§ 5 Ziele des Studiums

(1) Das Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt, soll den Studierenden fachliche Kenntnisse, Fähigkeiten und Methoden auf dem Gebiet des Maschinenbaus so vermitteln, dass diese zu wissenschaftlicher Arbeit, kritischem Denken und freiem, verantwortlichem, demokratischem und sozialem Handeln befähigt werden.

(2) Das Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt, ist gekennzeichnet durch eine naturwissenschaftlich und allgemeinwissenschaftlich geprägte Ausbildung.

§ 6 Studienbeginn, Aufnahmekapazität, Kursbetreuung

(1) Das Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt, beginnt jeweils zum Wintersemester eines Jahres.

(2) Die Aufnahmekapazität für das 1. Fachsemester wird durch eine Zulassungsordnung geregelt.

(3) Das Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt, wird im Auftrag des Fachbereichs Ingenieurwissenschaften II durch das Zentralinstitut für Fernstudium und Weiterbildung der FHTW Berlin betreut.

§ 7 Gliederung des Studiums / Regelstudienzeit / Art und Umfang des Lehrangebotes

(1) Das Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt, hat eine Dauer von 10 Semestern (Regelstudienzeit) und gliedert sich in ein Grundstudium (5 Semester), ein Hauptstudium (4 Semester) und ein Diplomprüfungssemester (1 Semester).

(2) Das Grundstudium (5 Semester) umfasst 10 Module und schließt mit der Diplomvorprüfung ab.

(3) Das Hauptstudium (4 Semester) umfasst 7 Module und erfolgt in einer Vertiefungsrichtung. Zum Zeitpunkt des Inkrafttretens dieser Ordnung werden die Vertiefungsrichtungen Konstruktion und Produktionstechnik angeboten. Die Vertiefungsrichtungen werden bei einer Mindestteilnehmerzahl von jeweils 10 Teilnehmern/Teilnehmerinnen durchgeführt.

(4) Das Diplomprüfungssemester (1 Semester) beinhaltet die Anfertigung der Diplomarbeit, das Diplomandenseminar sowie das Kolloquium.

(5) Die Studienfächer innerhalb der Module im Rahmen des Fernstudiums Maschinenbau, mediengestützt, bestehen aus Selbststudienzeiten und Kontaktstunden. Während

der Selbststudienzeiten erfolgt häufiger Kontakt zwischen Lernenden und Lehrenden mit Hilfe von netzgestützten Kommunikationsmedien (bevorzugt: Internet).

(6) Das Selbststudium wird von den Studierenden auf der Grundlage der im Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt, eingesetzten Medien für die Fernlehre realisiert.

(7) Das Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt, wird berufsbegleitend durchgeführt. Die Kontaktstunden sind dementsprechend festgelegt.

(8) In den Kontaktstunden werden vor allem Seminare, Übungen und Prüfungen durchgeführt.

Seminare und Übungen dienen der praxisnahen Anwendung und der Festigung von Kenntnissen, die im Selbststudium erworben wurden.

(9) Die Wahlpflichtfächer (WP) können aus dem aktuellen Angebot des Fachbereichs und der Zentraleinrichtung Fremdsprachen der FHTW Berlin gewählt werden. Für die Durchführung unter den Bedingungen des Fernstudiums sind je Fach mindestens 10 eingetragene Teilnehmer und Teilnehmerinnen erforderlich.

(10) Die AWE-Wahlfächer (HK6 und HP6) können aus dem Angebot der FHTW Berlin gewählt werden. Für die Durchführung unter den Bedingungen des Fernstudiums sind je Fach mindestens 10 eingetragene Teilnehmer und Teilnehmerinnen erforderlich.

§ 8 Studienpläne

(1) Das Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt, wird im einzelnen nach den Studienplänen gemäß Anlagen 1a, 1b und 1c durchgeführt.

(2) Die Fremdsprachenausbildung dient der fachspezifischen Vertiefung bereits vorhandener Fremdsprachenkenntnisse. Eine vertiefende Fremdsprachenausbildung nach § 8 Absatz 3 RStO ist im Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt, nicht vorgesehen.

§ 9 Teilnahmeentgelt

(1) Studierende im Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt, haben für den Bezug und die Nutzung von Medien für die Fernlehre ein Teilnahmeentgelt als Kostenbeitrag zu entrichten. Näheres regelt die "Ordnung über die Erhebung von Entgelten an der FHTW Berlin (EntgeltO)".

(2) Die im Rahmen des Fernstudiums Maschinenbau, mediengestützt, eingesetzten Medien für die Fernlehre werden nach Zahlungseingang übergeben und gehen in das Eigentum der Studierenden über. Für netzgestützte Unterlagen können andere Regelungen getroffen werden (z.B. Nutzungsbeschränkungen). Autorenrechte bleiben davon unberührt.

§ 10 Inkrafttreten/Veröffentlichung

Diese Ordnung tritt am Tage nach der Veröffentlichung im Amtlichen Mitteilungsblatt der FHTW Berlin in Kraft.

Anlage 1a zur Studienordnung Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt
Studienplan - Grundstudium

Mod.	Modulbezeichnung (SWS)	Art	Stunden			1. Sem.		2. Sem.		3. Sem.		4. Sem.		5. Sem.	
			ges.	SSt.	Präs.	SSt.	Präs.	SSt.	Präs.	SSt.	Präs.	SSt.	Präs.	SSt.	Präs.
G1	Mathematik (12)														
	Mathematik	P	216	184	32	92	16	92	16						
G2	Physik (6)														
	Physik	P	108	74	34	50	12	24	22						
G3	DV und Konstruktion/CAD (10)														
	DV-Grundlagen	P	72	56	16	28	8	28	8						
	Konstruktion/CAD	P	108	82	26	41	14	41	12						
G4	Werkstofftechnik (8)														
	Werkstofftechnik	P	144	112	32					44	6	44	6	24	20
G5	Technische Mechanik (10)														
	Technische Mechanik	P	180	148	32	60	12	60	12	28	8				
G6	Maschinenelemente (6)														
	Maschinenelemente	P	108	90	18			30	6	30	6	30	6		
G7	Thermodynamik u. Strömungsmechanik (6)														
	Thermodynamik	P	54	46	8					46	8				
	Strömungsmechanik	P	54	46	8							46	8		
G8	Mechatronik (6)														
	Mechatronik (incl. Elektrotechnik)	P	108	88	20							28	8	60	12
G9	Maschinenbau Grundlag. (16)														
	Fertigungstechnik	P	126	94	32			30	6	46	8	18	18		
	Konstruktion	P	126	98	28					30	6	46	8	22	14
	Messtechnik	P	36	28	8									28	8
G10	AWE (14)														
	Betriebswirtschaft P		72	56	16					56	16				
	AWE 1	WP	36	28	8	28	8								
	AWE 2	WP	36	28	8							28	8		
	Fremdsprache	WP	108	50	58					18	20	18	20	14	18
	Summe		1692	1304	388	299	70	305	82	298	78	258	82	148	72
	Gesamtsumme			1692		369		387		376		340		220	

Art: P = Pflichtfach

WP = Wahlpflichtfach

SSSt. = Stunden Selbststudium Präs. = Stunden Präsenzstudium

Anlage 1b zur Studienordnung Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt
Studienplan – Hauptstudium Konstruktion

Mod. (Nr.)	Modulbezeichnung (SWS)	Art	Stunden			6. Sem.		7. Sem.		8. Sem.		9. Sem.		10. Sem.	
			ges.	SSSt.	Präs.	SSSt.	Präs.	SSSt.	Präs.	SSSt.	Präs.	SSSt.	Präs.	SSSt.	Präs.
H1	Produktplanung (12)		264	204	60										DI
(1)	Qualitätsmanagement I	P	88	60	28	60	28								PL
(2)	Produktplanung	P	88	76	12	76	12								OM
(3)	Arbeitsvorbereitung	P	44	34	10	34	10								-
(4)	Logistik	P	44	34	10			34	10						PR
H2	Produktionsautomatisierung (12)		264	184	80										ÜF
(5)	CAD / CIM	P	88	60	28					40	8	20	20		UN
(6)	Automatisierung	P	88	60	28			40	8	20	20				GS
(7)	Elektrische Antriebe	P	44	36	8					36	8				-
(8)	Hydraulik / Pneumatik	P	44	28	16					28	16				SE
HK3	Elemente der Konstruktion (8)		176	136	40										ME
(14)	Getriebelehre	P	44	34	10	34	10								ST
(15)	Leicht- und Verbundkonstruktionen	P	44	34	10			34	10						ER
(16)	Stahlbau	P	44	34	10			34	10						
(17)	Animationsdesign P		44	34	10					34	10				
HK4	Product Design (12)		264	174	90										
(18)	Maschinenkonstruktion	P	88	70	18					70	18				
(19)	Maschinenlabor	P	88	48	40							48	40		
(20)	Fert.- und Betriebsmittel-Konstruktion P		88	56	32			56	32						
HK5	Wahlpflichtfächer (8) *		176	150	26										
(9)	WP1 (4)	WP	88	78	10			78	10						
(10)	WP2 (2)) zusammenlegbar	WP	44	36	8	36	8								
(11)	WP3 (2))	WP	44	36	8	36	8								
HK6	AWE (4)		88	68	20										
(12)	Allg. wissensch. Ergänzungsfach 1 W		44	34	10							34	10		

(13)	Allg. wissensch. Ergänzungsfach 2 W	44	34	10							34	10		
H7	Diplomandenseminar	44	20	24									20	24
	Summe	1276	936	340	276	76	276	80	228	80	136	80	20	24
	Gesamtsumme		1276		352		356		308		216		44	

SSt. = Stunden Selbststudium Präs. = Stunden Präsenzstudium

* Wahlpflichtfächer entsprechend dem Angebot der FHTW: siehe Tabelle in Anlage 1d

Anlage 1c zur Studienordnung Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt

Studienplan – Hauptstudium Produktionstechnik

Mod. (Nr.)	Modulbezeichnung (SWS)	Art	Stunden			6. Sem.		7. Sem.		8. Sem.		9. Sem.		10. Sem.	
			ges.	SSt.	Präs.	SSt.	Präs.	SSt.	Präs.	SSt.	Präs.	SSt.	Präs.	SSt.	Präs.
H1	Produktplanung (12)		264	204	60										DI
(1)	Qualitätsmanagement I	P	88	60	28	60	28								PL
(2)	Produktplanung	P	88	76	12	76	12								OM
(3)	Arbeitsvorbereitung	P	44	34	10	34	10								-
(4)	Logistik	P	44	34	10			34	10						PR
H2	Produktionsautomatisierung (12)		264	184	80										ÜF
(5)	CAD / CIM	P	88	60	28					40	8	20	20		UN
(6)	Automatisierung	P	88	60	28			40	8	20	20				GS
(7)	Elektrische Antriebe	P	44	36	8					36	8				-
(8)	Hydraulik / Pneumatik	P	44	28	16					28	16				ES
HP3	Elemente der Produktion (10)		220	174	46										ME
(21)	Prozessüberwachung	P	44	28	14			28	14						ST
(22)	Montage- und Fügetechnik	P	88	72	16	36	8	36	8						ER
(23)	Produktionsplanung und -steuerung P		44	36	8							36	8		
(24)	Spezielle Bearbeitungsverfahren	P	44	36	8							36	8		
HP4	Produktionsmanagement (10)		220	146	74										
(25)	Rechnerintegrierte Produktion	P	88	58	30					34	8	24	22		
(26)	Rechnerunterstützte Arb.-vorbereitung	P	88	58	30			34	8	24	22				
(27)	Fabrikplanung	P	44	30	14			30	14						
HP5	Wahlpflichtfächer (8) *		176	150	26										
(9)	WP1 (4)	WP	88	78	10			78	10						
(10)	WP2 (2)) zusammenlegbar	WP	44	36	8	36	8								
(11)	WP3 (2))	WP	44	36	8	36	8								
HP6	AWE (4)		88	68	20										
(12)	Allg.-wissensch. Ergänzungsfach 3 W		44	34	10							34	10		
(13)	Allg.-wissensch. Ergänzungsfach 4 W		44	34	10							34	10		
H7	Diplomandenseminar		44	20	24									20	24
	Summe		1276	946	330	280	74	280	72	182	82	184	78	20	24

Gesamtsumme		1276	354	352	264	262	44
--------------------	--	------	-----	-----	-----	-----	----

Art: P = Pflichtfach WP = Wahlpflichtfach W = Wahlfach

SSt. = Stunden Selbststudium Präs. = Stunden Präsenzstudium

* Wahlpflichtfächer entsprechend dem Angebot der FHTW: siehe Tabelle in Anlage 1d

Anlage 1d zur Studienordnung für das Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt

Studienplan - Hauptstudium Wahlpflichtfächer

Wahlpflichtfach	Stunden	Verwendbar für Vertiefungsrichtung	
		Konstruktion	Produktionstechnik
Arbeitsvorbereitung II	44		X
Fabrikanlagen	88		X
Fahrzeugtechnik	88	X	
Fertigungssysteme	88	X	X
Finite Elemente	88	X	
Fördertechnik	44	X	
Lärm- und Strahlenschutz	44	X	X
Maschinendynamik	88	X	
Projektmanagement	44		X
Prozessleittechnik	44		X
Qualitätsmanagement II	44		X
Schweißtechnik	88	X	X
Strahltechnologie	44		X
Technische Beratungssysteme	44	X	X
Zuverlässigkeit	44	X	

Der Fachbereichsrat des FB 2 entscheidet darüber, welche Fächer jeweils angeboten werden.

Es sind mindestens 10 Teilnehmer und Teilnehmerinnen je Fach erforderlich.

Fachhochschule für Technik und Wirtschaft Berlin

Prüfungsordnung

für den Diplomstudiengang

Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt

im Fachbereich Ingenieurwissenschaften II

mit den Studienschwerpunkten

Konstruktion

und

Produktionstechnik

Auf Grund von § 17 Satz 2 Nr. 2 der Satzung der Fachhochschule für Technik und Wirtschaft Berlin zu Abweichungen von Bestimmungen des Berliner Hochschulgesetzes (AMBI. FHTW Berlin Nr. 23/98) in Verbindung mit § 31 Abs. 4 des Gesetzes über die Hochschulen im Land Berlin (Berliner Hochschulgesetz – BerlHG) in der Fassung vom 17. November 1999 (GVBl. S.630), zuletzt geändert durch Gesetz vom 08. Oktober 2001 (GVBl. S. 534), hat der Fachbereichsrat des Fachbereiches Ingenieurwissenschaften II der FHTW Berlin am 8. Mai 2002 die nachfolgende Prüfungsordnung für das Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt, beschlossen: ²⁾

§ 1 Geltungsbereich

(1) Diese Prüfungsordnung gilt für alle Studierenden, die ab dem 1. Oktober 2002 an der FHTW Berlin für das Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt, immatrikuliert werden. Sie gilt ferner für Studierende, die aufgrund einer Anrechnung von Studienleistungen und Studienzeiten dem Personenkreis gemäß Satz 1 entsprechen.

(2) Die Prüfungsordnung wird ergänzt durch die Studienordnung für das Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt, im Fachbereich Ingenieurwissenschaften II der FHTW Berlin vom 8. Mai 2002.

§ 2 Geltung der Rahmenprüfungsordnung

Die Grundsätze für Prüfungsordnungen der Fachhochschule für Technik und Wirtschaft Berlin (Rahmenprüfungsordnung – RPO) vom 14. Juni 1999 (AMBI. FHTW Berlin Nr. 22/99), zuletzt geändert am 4. August 2000 (AMBI. FHTW Berlin Nr. 10/00), sind Bestandteil dieser Ordnung.

²⁾ Bestätigt durch die Senatsverwaltung für Wissenschaft, Forschung und Kultur am 30. Aug. 2002

§ 3 Prüfungsleistungen

(1) In allen Studienfächern innerhalb der Module des Grundstudiums und der Module des Hauptstudiums sind Studien- und Prüfungsleistungen gemäß § 4 RPO zu erbringen.

(2) Nach Abschluss eines Moduls erhält der Student oder die Studentin ein Zertifikat über die erbrachten Prüfungsleistungen.

(3) Ein Muster des Zertifikates ist als Anlage 1 Bestandteil dieser Ordnung.

(4) Auf Wunsch wird zusätzlich ein Zertifikat in englischer Sprache (Anlage 1a) ausgestellt.

§ 4 Modul- bzw. Fachnote

(1) In Modulen bzw. Fächern, deren Beurteilung aus mehr als einer Prüfungsleistung resultiert, wird die Modul- bzw. Fachnote durch Bildung eines gewogenen Mittels der Prüfungsleistungen anteilig nach dem jeweiligen Gesamtstundenaufwand der Lehrveranstaltung laut Studienplan ermittelt.

(2) Die Berechnung der Modulnote ist als Anlage 2 Bestandteil dieser Ordnung.

§ 5 Diplomvorprüfungszeugnis

(1) Ein Muster des Diplomvorprüfungszeugnisses ist als Anlage 3 Bestandteil dieser Ordnung.

(2) Auf Wunsch wird zusätzlich ein Diplomvorprüfungszeugnis in englischer Sprache (Anlage 3a) ausgestellt.

§ 6 Prüfungskommission

Abweichend von § 16 Abs. 2 Satz 1 RPO gehören der Prüfungskommission in der Regel zwei stimmberechtigte Mitglieder an und zwar:

a) ein Professor oder eine Professorin der FHTW als Vorsitzender oder Vorsitzende und als Prüfer oder Prüferin, der oder die die Diplomarbeit betreut und das Erstgutachten erstellt (Erstgutachter oder Erstgutachterin),

b) ein weiterer Prüfer oder eine weitere Prüferin, der oder die das zweite Gutachten erstellt (Zweitgutachter oder Zweitgutachterin).

§ 7 Diplomzeugnis, Gesamtprädikat für das Diplomzeugnis, Diplomurkunde

(1) Die Berechnung der Größe X_1 gemäß § 22 Absatz 2 RPO zur Festlegung des Gesamtprädikates der Diplomprüfung erfolgt durch die Bildung eines gewogenen Mittels:

für die Vertiefung Konstruktion

$$X_1 = 1/28 (6 \mathbf{H1} + 6 \mathbf{H2} + 4 \mathbf{HK3} + 6 \mathbf{HK4} + 4 \mathbf{HK5} + 2 \mathbf{HK6})$$

Dabei bezeichnen **H1** bis **HK6** die erworbenen Modulnoten:

H1	Produktplanung	HK4	Product Design
H2	Produktionsautomatisierung	HK5	Wahlpflichtfächer
HK3	Elemente der Konstruktion	H6	AWE-Fächer

für die Vertiefung Produktionstechnik

$$X_1 = 1/28 (6 \mathbf{H1} + 6 \mathbf{H2} + 5 \mathbf{HP3} + 5 \mathbf{HP4} + 4 \mathbf{HP5} + 2 \mathbf{HP6})$$

Dabei bezeichnen **H1** bis **HP6** die erworbenen Modulnoten:

H1	Produktplanung	HP4	Produktionsmanagement
H2	Produktionsautomatisierung	HP5	Wahlpflichtfächer
HP3	Elemente der Produktion	HP6	AWE-Fächer

(2) Ein Muster des Diplomzeugnisses ist als Anlage 4a und 4b Bestandteil dieser Ordnung.

(3) Gleichzeitig mit dem Diplomzeugnis wird eine Urkunde ausgehändigt, mit der die Verleihung des akademischen Grades "Diplom-Ingenieur (FH)" / "Diplom-Ingenieurin (FH)" bescheinigt wird. Je ein Muster der Diplomurkunden sind als Anlagen 5a und 5b Bestandteil dieser Ordnung.

(4) Auf Wunsch werden zusätzlich das Diplomzeugnis und die Urkunde über die Verleihung des akademischen Grades in englischer Sprache ausgestellt (Anlagen 4c, 4d, 5c, 5d).

§ 8 ECTS – Punkte

Die Zuordnung der ECTS - Punkte je Modul für das Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt, sind als Anlage 6a, 6b und 6c Bestandteil dieser Ordnung.

§ 9 Übergangsregelung

(1) Übergangsregelungen für Studierende, die vom Fernstudium nach der Studien- und Prüfungsordnung für das 5jährige kombinierte Fernstudium/Teilzeitstudium, Studiengang "Maschinenbau/Fertigung" vom 06.12.1995 (AMBI. FHTW Berlin Nr. 18/96), oder nach der Studien- und Prüfungsordnung , Studiengang "Fernstudium Maschinenbau" vom 31.Mai 2000 (AMBI. FHTW Berlin Nr 25/00), in das Studium nach dieser Ordnung wechseln, werden vom Prüfungsausschuss Maschinenbau als Einzelentscheidung getroffen.

(2) Satz 1 gilt auch für Studierende, die aus dem Direktstudium Maschinenbau in das Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt, wechseln.

§ 10 Inkrafttreten/Veröffentlichung

Diese Ordnung tritt am Tage nach der Veröffentlichung im Amtlichen Mitteilungsblatt der FHTW Berlin in Kraft.

Anlage 1 zur Prüfungsordnung für das Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt

FHTW

Fachhochschule
für Technik und Wirtschaft
Berlin

University of
Applied Sciences

Zertifikat

<Herr/Frau> <Titel< <Vorname< <Name<

geboren am <Geburtsdatum<

in <Geburtsort<

hat im

Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt,

Modul < NN <

im _____ Semester _____

die nachfolgend genannten Studienfächer abgeschlossen:

Studienfach

Fachnoten

<Studienfach 1<

< Leistungsbeurteilung < (Note N)

< Studienfach 2<

< Leistungsbeurteilung < (Note N)

< Studienfach 3<

< Leistungsbeurteilung < (Note N)

< Studienfach 4<

< Leistungsbeurteilung < (Note N)

< Studienfach 5<

< Leistungsbeurteilung < (Note N)

Berlin, den

Stempel des
Fachbereiches

Unterschrift
Dekan/in

Mögliche Leistungsbeurteilung (Fachnoten) : sehr gut, gut, befriedigend, ausreichend. In der Klammer ist die auf eine Nachkommastelle gerundete Note angegeben

Anlage 1a zur Prüfungsordnung für das Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt

FHTW

Fachhochschule
für Technik und Wirtschaft
Berlin

University of
Applied Sciences

Certificate

This is to certify that

Ms/Mr _____

born on _____ in _____

has successfully passed the

Module _____

within the

Supported Distance Study of Mechanical Engineering

in _____-semester _____.

The Module contains the following subjects:

Subjects	Grades	Marks
<Subject 1>	grade	mark 1
< Subject 2>	grade	mark 2
< Subject 3>	grade	mark 3
< Subject 4>	grade	mark 4
< Subject 5>	grade	mark 5

<Date>

<Seal of
branch>

Dean

Possible grades: Very good, good, satisfactory, sufficient. Within the brackets the marks are noted, rounded to one digit behind decimalpoint.

This certificate has also been issued in the german language.

Anlage 2 zur Prüfungsordnung für das Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt

Die Berechnung der Modulnoten wird wie folgt vorgenommen:

Modul	Berechnung der Modulnote
H1 Produktplanung	$H1 = 1/6 (2 PL_1 + 2 PL_2 + 1 PL_3 + 1 PL_4)$
H2 Produktionsautomatisierung	$H2 = 1/6 (2 PL_5 + 2 PL_6 + 1 PL_7 + 1 PL_8)$
HK3 Elemente der Konstruktion	$HK3 = 1/4 (1 PL_{14} + 1 PL_{15} + 1 PL_{16} + 1 PL_{17})$
HP3 Elemente der Produktion	$HP3 = 1/5 (1 PL_{21} + 2 PL_{22} + 1 PL_{23} + 1 PL_{24})$
HK4 Product Design	$HK4 = 1/6 (2 PL_{18} + 2 PL_{19} + 2 PL_{20})$
HP4 Produktionsmanagement	$HP4 = 1/5 (2 PL_{25} + 2 PL_{26} + 1 PL_{27})$
HK5 Wahlpflichtfächer	$HK5 = 1/4 (2 PL_9 + 1 PL_{10} + 1 PL_{11})$
HP5 Wahlpflichtfächer	$HP5 = 1/4 (2 PL_9 + 1 PL_{10} + 1 PL_{11})$
HK6 AWE-Fächer	$HK6 = 1/2 (PL_{12} + PL_{13})$
HP6 AWE-Fächer	$HP6 = 1/2 (PL_{12} + PL_{13})$

PL: Prüfungsleistung des Studienfaches

Dabei bezeichnen PL_1 bis PL_N die Prüfungsleistungen der Studienfächer im Rahmen der Module gemäß Anlage 1b, 1c und 1d der Studienordnung.

Anlage 3, S.1 zur Prüfungsordnung für das Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt

FHTW

Fachhochschule
für Technik und Wirtschaft
Berlin
University of
Applied Sciences

Diplomvorprüfungszeugnis

Frau / Herr _____

geboren am _____ in _____

hat die Diplomvorprüfung

an der Fachhochschule für Technik und Wirtschaft Berlin

im Diplom-Studiengang

Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt,

bestanden.

Berlin, den _____

Der / Die Vorsitzende des Prüfungsausschusses

Der Dekan/Die Dekanin

Anlage 3, S. 2 zur Prüfungsordnung für das Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt

FHTW

Fachhochschule
für Technik und Wirtschaft
Berlin

University of
Applied Sciences

Diplomvorprüfungszeugnis

für Frau / Herrn _____

Die Leistungen der im Grundstudium endenden Module
werden wie folgt beurteilt:

Mathematik	<u> </u> Note
Physik	<u> </u> Note
DV und Konstruktion/CAD	<u> </u> Note
Werkstofftechnik	<u> </u> Note
Maschinenelemente	<u> </u> Note
Thermodynamik und Strömungsmechanik	<u> </u> Note
Mechatronik (einschl. Elektrotechnik)	<u> </u> Note
Maschinenbau Grundlagen	<u> </u> Note
Allgemeinwissenschaftliche Ergänzungsfächer	<u> </u> Note

Mögliche Leistungsbeurteilungen (Fachnoten):
sehr gut, gut, befriedigend,
ausreichend.

Die Diplomvorprüfung wurde
nach der Prüfungsordnung
vom 8. Mai 2002 veröffent-
licht im Amtlichen Mittei-

lunungsblatt Nr. _____
der FHTW Berlin vom _____
_____, abgelegt.

Anlage 3a, S. 1 zur Prüfungsordnung für das Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt

FHTW

Fachhochschule
für Technik und Wirtschaft
Berlin

University of
Applied Sciences

Preexamination certificate

Mr/Ms _____

born on _____ in _____

has passed the preexamination

in the Diplom-course of studies

Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt
(Supported Distance Study in Mechanical Engineering)

Date _____

Head of Board of Examiners

Dean

Anlage 3a, S. 2 zur Prüfungsordnung für das Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt

FHTW

Fachhochschule
für Technik und Wirtschaft
Berlin

University of
Applied Sciences

Grade transcript

for Mr/Ms _____

Final grades for modules ending in the basic study phase:

Mathematics	<u>Note</u>
Physics	<u>Note</u>
Data Processing and Design/CAD	<u>Note</u>
Materials Technology	<u>Note</u>
Machine Components	<u>Note</u>
Thermodynamics and Fluid Mechanics	<u>Note</u>
Mechatronics (incl. Electrical Engineering)	<u>Note</u>
Fundamentals in Mechanical Engineering	<u>Note</u>
Supplementary Subjects	<u>Note</u>

Possible assessments (final grades): very good, good, satisfactory, sufficient.

The preexamination has been passed in accordance with the Examination Standards in effect on 8th of May 2002, published in Amtliches Mitteilungsblatt der FHTW Berlin (official Information Bulletin) No. _____ .

This certificate has also been issued in the German Language

Anlage 4a, S. 1 zur Prüfungsordnung für das Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt

FHTW

Fachhochschule
für Technik und Wirtschaft
Berlin

University of
Applied Sciences

Diplomzeugnis

Frau / Herr _____

geboren am _____ in _____

hat die Diplomprüfung an der Fachhochschule für Technik und Wirtschaft Berlin

im Diplom-Studiengang

Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt,

mit der Vertiefung

Konstruktion

bestanden.

Gesamtprädikat der Diplomprüfung: _____

Berlin, den _____

Der / Die Vorsitzende des Prüfungsausschusses

Der Präsident/Die Präsidentin

Anlage 4a, S. 2 zur Prüfungsordnung für das Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt

FHTW

Fachhochschule
für Technik und Wirtschaft
Berlin

University of
Applied Sciences

Diplomzeugnis

für Frau / Herrn _____

Die Leistungen der im Hauptstudium endenden Module
werden wie folgt beurteilt:

Produktplanung	<u> </u> Note
Produktionsautomatisierung	<u> </u> Note
Elemente der Konstruktion	<u> </u> Note
Product Design	<u> </u> Note
Wahlpflichtfächer	<u> </u> Note
Allgemeinwissenschaftliche Ergänzungsfächer	<u> </u> Note

Mögliche Leistungsbeurteilungen (Fachnoten) einschl. Beurteilung der Diplomarbeit und des Kolloquiums: sehr gut, gut, befriedigend, ausreichend.

Mögliches Gesamtprädikat: "mit Auszeichnung", "sehr gut", "gut", "befriedigend", "ausreichend".

Die Diplomprüfung wurde nach der Prüfungsordnung vom 8. Mai 2002 veröffent-

Thema der Diplomarbeit: _____

Beurteilung der Diplomarbeit: _____

licht im Amtlichen Mitteilungsblatt Nr. _____ der FHTW Berlin vom _____, abgelegt.

Beurteilung des Kolloquiums: _____

Anlage 4b, S. 1 zur Prüfungsordnung für das Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt

FHTW

Fachhochschule
für Technik und Wirtschaft
Berlin
University of
Applied Sciences

Diplomzeugnis

Frau / Herr _____

geboren am _____ in _____

hat die Diplomprüfung an der Fachhochschule für Technik und Wirtschaft Berlin
im Diplom-Studiengang

Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt,

mit der Vertiefung

Produktionstechnik

bestanden.

Gesamtprädikat der Diplomprüfung: _____

Berlin, den _____

Der / Die Vorsitzende des Prüfungsausschusses

Der Präsident/Die Präsidentin

Anlage 4b, S. 2 zur Prüfungsordnung für das mediengestützte Fernstudium Maschinenbau

FHTW

Fachhochschule
für Technik und Wirtschaft
Berlin

University of
Applied Sciences

Diplomzeugnis

für Frau / Herrn _____

Die Leistungen der im Hauptstudium endenden Module
werden wie folgt beurteilt:

Produktplanung	<u> </u> Note
Produktionsautomatisierung	<u> </u> Note
Elemente der Produktion	<u> </u> Note
Produktionsmanagement	<u> </u> Note
Wahlpflichtfächer	<u> </u> Note

Mögliche Leistungsbeurteilungen (Fachnoten) einschl. Beurteilung der Diplomarbeit und des Kolloquiums: sehr gut, gut, befriedigend, ausreichend.

Mögliches Gesamtprädikat: "mit Auszeichnung", "sehr gut", "gut", "befriedigend", "ausreichend".

Die Diplomprüfung wurde nach der Prüfungsordnung vom 8. Mai 2002 veröffentlicht im Amtlichen Mitteilungsblatt.

Thema der Diplomarbeit: _____

Beurteilung der Diplomarbeit: _____

lunungsblatt Nr. _____
der FHTW Berlin vom
_____, abgelegt.

Beurteilung des Kolloquiums: _____

Anlage 4c, S. 1 zur Prüfungsordnung für das Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt

FHTW

Fachhochschule
für Technik und Wirtschaft
Berlin

University of
Applied Sciences

Testimony of certificated engineer

Mr/Ms _____

born on _____ in _____

has passed the degree examination

in the Diplom-course of studies

Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt
(Supported Distance Study in Mechanical Engineering)

with detailed treatment in

Design

Overall grade: _____

Date _____

Head of board of examiners

President

Anlage 4c, S. 2 zur Prüfungsordnung für das Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt

FHTW

Fachhochschule
für Technik und Wirtschaft
Berlin

University of
Applied Sciences

Grade transcript

for Mr/Ms _____

Final grades for modules achieved in the degree courses:

Product Planning	_____ grade
Automation of Production	_____ grade
Elements of Design	_____ grade
Product Design	_____ grade
Options	_____ grade
Supplementary Subjects	_____ grade

Possible assessments (final grades) including the Assessment of thesis and oral examination: very good, good, satisfactory, sufficient.

Topic of thesis:

Possible overall grades: with distinction, very good, good, satisfactory, sufficient.

Assessment of thesis: _____

The degree examination has been passed in accordance with the Examination Standards in effect on 8th of

May 2002, published in
Amtliches Mitteilungsblatt der
FHTW Berlin (Official Infor-
mation Bulletin) No. _____.

Assessment of oral degree examination: _____

This certificate has also been issued in the German Language

Anlage 4d, S. 1 zur Prüfungsordnung für das Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt

FHTW

Fachhochschule
für Technik und Wirtschaft
Berlin

University of
Applied Sciences

Testimony of certificated engineer

Mr/Ms _____

born on _____ in _____

has passed the degree examination

in the Diplom-course of studies

Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt
(Supported Distance Study in Mechanical Engineering)

with detailed treatment in

Production Engineering

Overall grade: _____

Date _____

Head of board of examiners

President

Anlage 4d, S. 2 zur Prüfungsordnung für das Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt

FHTW

Fachhochschule
für Technik und Wirtschaft
Berlin

University of
Applied Sciences

Grade transcript

for Mr/Ms _____

Final grades for modules achieved in the degree courses:

Product Planning	<u> </u> grade
Automation of Production	<u> </u> grade
Elements of Production	<u> </u> grade
Production Management	<u> </u> grade
Options	<u> </u> grade
Supplementary Subjects	<u> </u> grade

Possible assessments (final grades) including the Assessment of thesis and oral examination: very good, good, satisfactory, sufficient.

Topic of thesis:

Possible overall grades: with distinction, very good, good, satisfactory, sufficient.

Assessment of thesis: _____

The degree examination has been passed in accordance with the Examination Standards in effect on 8th of May 2002, published in Amtliches Mitteilungsblatt der FHTW Berlin (Official Infor-

Assessment of oral degree examination: _____

mation Bulletin) No. _____.

This certificate has also been issued in the German Language

Anlage 4d, S. 1 zur Prüfungsordnung für das Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt

FHTW

Fachhochschule
für Technik und Wirtschaft
Berlin

University of
Applied Sciences

Testimony of certificated engineer

Mr/Ms _____

born on _____ in _____

has passed the degree examination

in the Diplom-course of studies

Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt
(Supported Distance Study in Mechanical Engineering)

with detailed treatment in

Production Engineering

Overall grade: _____

Date _____

Head of board of examiners

President

Anlage 4d, S. 2 zur Prüfungsordnung für das Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt

FHTW

Fachhochschule
für Technik und Wirtschaft
Berlin

University of
Applied Sciences

Grade transcript

for Mr/Ms _____

Final grades for modules achieved in the degree courses:

Product Planning	<u>grade</u>
Automation of Production	<u>grade</u>
Elements of Production	<u>grade</u>
Production Management	<u>grade</u>
Options	<u>grade</u>
Supplementary Subjects	<u>grade</u>

Possible assessments (final grades) including the Assessment of thesis and oral examination: very good, good, satisfactory, sufficient.

Topic of thesis:

Possible overall grades: with distinction, very good, good, satisfactory, sufficient.

Assessment of thesis: _____

The degree examination has been passed in accordance with the Examination Standards in effect on 8th of May 2002, published in Amtliches Mitteilungsblatt der

Assessment of oral degree examination: _____

FHTW Berlin (Official Information Bulletin) No. ____.

This certificate has also been issued in the German Language

Anlage 5a zur Prüfungsordnung für das Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt

FHTW

Fachhochschule
für Technik und Wirtschaft
Berlin

University of
Applied Sciences

Diplomurkunde

Herr _____
geboren am _____ in _____
hat die Diplomprüfung
im Diplom-Studiengang

Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt,

bestanden.

Aufgrund dieser Prüfung wird ihm der akademische Grad

Diplom-Ingenieur (FH)

verliehen.

Berlin, den

Der Präsident/Die Präsidentin (Präsesiegel)
Anlage 5b zur Prüfungsordnung für das Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt

FHTW

Fachhochschule
für Technik und Wirtschaft
Berlin

University of
Applied Sciences

Diplomurkunde

Frau _____
geboren am _____ in _____
hat die Diplomprüfung
im Diplom-Studiengang

Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt,

bestanden.

Aufgrund dieser Prüfung wird ihr der akademische Grad

Diplom-Ingenieurin (FH)

verliehen.

Berlin, den

Der Präsident/Die Präsidentin

(Präsesiegel)

Anlage 5c zur Prüfungsordnung Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt

FHTW



Fachhochschule
für Technik und Wirtschaft
Berlin

University of
Applied Sciences

Degree Certificate

This is to certify that

Mr _____

born on _____ in _____

has passed the degree examination in

Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt
(Supported Distance Study of Mechanical Engineering)

Based on this examination he has been awarded the academic degree

Diplom-Ingenieur (FH) *

(Graduate in Mechanical Engineering)

< Date >

President

< Seal >

* Academic degree awarded after ____ semesters of study at a University of Applied Sciences

This certificate has also been issued in the German Language
Anlage 5d zur Prüfungsordnung Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt

FHTW

Fachhochschule
für Technik und Wirtschaft
Berlin

University of
Applied Sciences

Degree Certificate

This is to certify that

Ms _____

born on _____ in _____

has passed the examination in

Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt
(Supported Distance Study of Mechanical Engineering)

Based on this examination he has been awarded the academic degree

Diplom-Ingenieurin (FH) *

(Graduate in Mechanical Engineering)

< Date >

President

< Seal >

* Academic degree awarded after ____ semesters of study at a University of Applied Sciences

This certificate has also been issued in the German Language

Anlage 6a zur Prüfungsordnung für das Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt

ECTS-Credit Points - Grundstudium

Mod.	Modulbezeichnung (SWS)	Stunden			Semester					Summe
		ges.	SSt.	Präs.	1	2	3	4	5	
G1	Mathematik (12)									16
	Mathematik	216	184	32	8	8				16
G2	Physik (6)									8
	Physik	108	74	34	5	3				8
G3	DV und Konstruktion/CAD (10)									14
	DV-Grundlagen	72	56	16	3	3				6
	Konstruktion/CAD	108	82	26	4	4				8
G4	Werkstofftechnik (8)									10
	Werkstofftechnik	144	112	32			4	4	4	10
G5	Technische Mechanik (10)									14
	Technische Mechanik	180	148	32	5	5	4			14
G6	Maschinenelemente (6)									9
	Maschinenelemente	108	90	18		3	3	3		9
G7	Thermodynamik u. Strömungsmechanik (6)									8
	Thermodynamik	54	46	8			4			4
	Strömungsmechanik	54	46	8				4		4
G8	Mechatronik (6)									8
	Mechatronik (incl. Elektrotechnik)	108	88	20				3	5	8
G9	Maschinenbau Grundlag. (16)									23
	Fertigungstechnik	126	94	32		3	4	3		10
	Konstruktion	126	98	28			3	4	3	10
	Messtechnik	36	28	8					3	3
G10	AWE (14)									21
	Betriebswirtschaft	72	56	16			6			6
	AWE 1	36	28	8	3					3
	AWE 2	36	28	8				3		3
	Fremdsprache	108	50	58			3	3	3	9
	Summe	1692	1304	388	28	29	31	27	18	131
	Gesamtsumme			1692						

Anlage 6b zur Prüfungsordnung Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt

ECTS-Credit Points - Hauptstudium Konstruktion

Mod. (Nr.)	Modulbezeichnung (SWS)	Stunden			Semester					Summe
		ges.	SSt.	Präs.	6	7	8	9	10	
H1	Produktplanung (12)	264	204	60					DI	18
(1)	Qualitätsmanagement I	88	60	28	6				PL	6
(2)	Produktplanung	88	76	12	6				OM	6
(3)	Arbeitsvorbereitung	44	34	10	3				-	3
(4)	Logistik	44	34	10		3			PR	3
H2	Produktionsautomatisierung (12)	264	184	80					ÜF	18
(5)	CAD / CIM	88	60	28			3	3	UN	6
(6)	Automatisierung	88	60	28		3	3		GS	6
(7)	Elektrische Antriebe	44	36	8			3		-	3
(8)	Hydraulik / Pneumatik	44	28	16			3		SE	3
HK3	Elemente der Konstruktion (8)	176	136	40					ME	12
(14)	Getriebelehre	44	34	10	3				ST	3
(15)	Leicht- und Verbundkonstruktionen	44	34	10		3			ER	3
(16)	Stahlbau	44	34	10		3				3
(17)	Animationsdesign	44	34	10			3			3
HK4	Product Design (12)	264	174	90						18
(18)	Maschinenkonstruktion	88	70	18			6			6
(19)	Maschinenlabor	88	48	40				6		6
(20)	Fert.- und Betriebsmittel-Konstruktion	88	56	32		6				6
HK5	Wahlpflichtfächer (8) *	176	150	26						12
(9)	WP1 (4)	88	78	10		6				6
(10)	WP2 (2)) zusammenlegbar	44	36	8	3					3
(11)	WP3 (2))	44	36	8	3					3
HK6	AWE (4)	88	68	20						6
(12)	Allg. wissensch. Ergänzungsfach 3	44	34	10				3		3
(13)	Allg. wissensch. Ergänzungsfach 4	44	34	10				3		3
H7	Diplomandenseminar	44	20	24					4	4
	Diplomarbeit								21	21
	Summe	1276	936	340	24	24	21	15	25	109
	Gesamtsumme		1276							

Anlage 6c zur Prüfungsordnung Fernstudium Maschinenbau, mediengestützt

ECTS-Credit Points - Hauptstudium Produktionstechnik

Mod. (Nr.)	Modulbezeichnung (SWS)	Stunden			Semester					Summe
		ges.	SSt.	Präs.	6	7	8	9	10	
H1	Produktplanung (12)	264	204	60					DI	18
(1)	Qualitätsmanagement I	88	60	28	6				PL	6
(2)	Produktplanung	88	76	12	6				OM	6
(3)	Arbeitsvorbereitung	44	34	10	3				-	3
(4)	Logistik	44	34	10		3			PR	3
H2	Produktionsautomatisierung (12)	264	184	80					ÜF	18
(5)	CAD / CIM	88	60	28			3	3	UN	6
(6)	Automatisierung	88	60	28		3	3		GS	6
(7)	Elektrische Antriebe	44	36	8			3		-	3
(8)	Hydraulik / Pneumatik	44	28	16			3		SE	3
HP3	Elemente der Produktion (10)	220	174	46					ME	15
(21)	Prozessüberwachung	44	28	14		3			ST	3
(22)	Montage- und Fügetechnik	88	76	16	3	3			ER	6
(23)	Produktionsplanung und -steuerung	44	36	8				3		3
(24)	Spezielle Bearbeitungsverfahren	44	36	8				3		3
HP4	Produktionsmanagement (10)	220	146	74						15
(25)	Rechnerintegrierte Produktion	88	58	30			3	3		6
(26)	Rechnerunterstützte Arb.-vorbereitung	88	58	30		3	3			6
(27)	Fabrikplanung	44	30	14		3				3
HP5	Wahlpflichtfächer (8) *	176	150	26						12
(9)	WP1 (4)	88	78	10		6				6
(10)	WP2 (2)	44	36	8	3					3
(11)	WP3 (2)	44	36	8	3					3
HP6	AWE (4)	88	68	20						6
(12)	Allg. wissensch. Ergänzungsfach 3	44	34	10				3		3
(13)	Allg. wissensch. Ergänzungsfach 4	44	34	10				3		3
H7	Diplomandenseminar	44	20	24					4	4
	Diplomarbeit								21	21
	Summe	1276	946	330	24	24	18	18	25	109
	Gesamtsumme		1276							

