

**Besonderer Teil der Prüfungsordnung
für den weiterbildenden Master-Studiengang
„Prozessmanagement und Usability Engineering Industrie 4.0“ (PUE)
mit dem Abschluss „Master of Engineering (M.Eng)“
an der Fakultät II – Maschinenbau und Bioverfahrenstechnik
der Hochschule Hannover**

§ 1

Anwendbarkeit des Allgemeinen Teils der Prüfungsordnung

Soweit in dieser Prüfungsordnung keine anderweitigen oder ergänzenden Regelungen getroffen sind, finden die Regelungen des Allgemeinen Teils der Prüfungsordnung für die Bachelor- und Master-Studiengänge an der Hochschule Hannover in der jeweils geltenden Fassung Anwendung.

§ 2

Hochschulgrad

Nach bestandener Master-Prüfung und nach Prüfung der Gesamtvoraussetzungen (insgesamt 300 Credits) verleiht die Hochschule den Hochschulgrad Master of Engineering. Darüber stellt die Hochschule eine Urkunde mit dem Datum des Zeugnisses aus (Anlage A1 des Allgemeinen Teils der Prüfungsordnung).

§ 3

Dauer und Gliederung des Studiums

- (1) Die Studienzeit, in der das Studium abgeschlossen werden kann, beträgt für den weiterbildenden Master-Studiengang Prozessmanagement und Usability Engineering Industrie 4.0 einschließlich der Master-Prüfung 3 Semester (Regelstudienzeit).
- (2) Der Masterstudiengang PUE beinhaltet Pflicht- und Wahlpflichtmodule. Der Gesamtumfang der Pflicht- und Wahlpflichtmodule beträgt 90 Credits (Cr). Anlage B3 stellt die Module, Prüfungsanforderungen, Prüfungsleistungen, ggf. Gewichtungsfaktoren und die Belastung der Studierenden (SWS und Cr) dar.
- (3) Module werden mit einer Modulprüfung abgeschlossen, die aus verschiedenen Prüfungsleistungen in einem Prüfungsfach bestehen kann. Die Prüfungsleistungen werden studienbegleitend abgenommen.
- (4) Studierende haben die Module gemäß der Anlage 1 einschließlich der entsprechenden Prüfungen zu absolvieren.

§ 4

Master-Prüfung und Master-Arbeit

- (1) Die Zulassung zur Master-Prüfung regelt § 6 Allgemeiner Teil, ein gesondertes Zulassungsverfahren erfolgt zur Master-Arbeit.
- (2) Die Master-Arbeit wird in der Regel im dritten Semester des Master-Studiums abgelegt.
- (3) Die Zulassung zur Anfertigung der Master-Arbeit setzt ein ordnungsgemäßes Studium nach Maßgabe des studiengangsspezifischen Studienhandbuches sowie das Bestehen aller Modulprüfungen nach Maßgabe der Prüfungsordnung besonderer Teil, Anlage B3 voraus.
- (4) Dem Antrag auf Zulassung zur Master-Arbeit sind neben den Nachweisen nach § 6 Abs. 3 Allgemeiner Teil der Prüfungsordnung beizufügen:
 - ein Vorschlag für das Thema der Master-Arbeit
 - ggf. ein Antrag auf Vergabe des Themas als Gruppenarbeit
 - Vorschläge für Erst- und Zweitprüfende
- (5) Die Bearbeitungszeit der Master-Arbeit beträgt 19 Wochen, hierfür werden 25 Credits vergeben.
- (6) Die Master-Prüfung besteht aus einem Kolloquium und der schriftlich erstellten Master-Arbeit.

§ 5

Anrechnung von Studienzeiten, Studien- und Prüfungsleistungen

- (7) (1) Im Hinblick auf Anrechnung von Studienzeiten, Studien- und Prüfungsleistungen findet der Allgemeine Teil der Prüfungsordnung der Hochschule Hannover Anwendung.
- (8) (2) Über die Anrechnung entscheidet der Prüfungsausschuss zeitnah nach Antragseingang.

§ 6

Inkrafttreten

Diese Prüfungsordnung tritt am Tage nach Ihrer Veröffentlichung im Verkündungsblatt der Hochschule Hannover in Kraft.

Neufassung:

Beschluss Fakultätsrat: 04.06.2019

Genehmigung Präsidium: 26.08.2019

Verkündungsblatt Nr. 04/2019 vom 31.08.2019

Master-Studiengang Prozessmanagement und Usability Engineering Industrie 4.0 (PUE) - 3 Semester

Pflichtmodule												Anlage B3
M-Kürzel	Modul-Bezeichnung	Art ^M PF/WP	Cr ^M	Gew. ^M	TM-Kürzel	Teilmodul-Bezeichnung	Art TM PF/WP	Arten der Prüfungsleistung	Gew. TM	Sem.	SWS	Cr TM
PUE-301	Produktionsmanagement	PF	6	6	PUE-301-01	Produktionsprozesse	PF	[K] [M] [Pf]	2	1	1,5	2
					PUE-301-02	Fabrikplanung	PF		2	1	1,5	2
					PUE-301-03	Prozessoptimierung	PF		2	1	1	2
PUE-302	Usability-Engineering	PF	6	6	PUE-302-01	Mensch System Interaktion	PF	[Pf] [E] [P]	3	1	2	3
					PUE-302-02	Human Centred Design	PF		3	1	2	3
PUE-303	Fertigung in Industrie 4.0	PF	6	6	PUE-303-01	Fertigungskonzepte	PF	[K] [M] [Pf]	2	1	1,5	2
					PUE-303-02	Cyber-physische Systeme	PF		2	1	1,5	2
					PUE-303-03	Erweiterte Steuerungstechnik	PF		2	1	1	2
PUE-305	Projekt I - Laborfabrik	PF	9	9	PUE-305-01	Projekt I - Laborfabrik	PF	[Pf]	9	1	1	9
PUE-306	Wertschöpfungsmanagement	PF	7	7	PUE-306-01	Produktentwicklungsprozesse	PF	[K] [M] [Pf]	2	2	1,5	2
					PUE-306-02	Geschäftsmodelle 4.0	PF		2	2	1,5	2
					PUE-306-03	Ganzheitliches Change Management	PF		3	2	2	3
PUE-307	Industrial Usability	PF	7	7	PUE-307-01	Arbeitsgestaltung	PF	[Pf] [E] [P]	4	2	3	4
					PUE-307-02	User Requirements Engineering	PF		3	2	2	3
PUE-308	Wandlungsfähige Produktion	PF	7	7	PUE-308-01	Roboter Applikationstechnik	PF	[K] [M] [Pf]	4	2	3	4
					PUE-308-02	Erweiterte Regelungstechnik	PF		3	2	2	3
PUE-309	Projekt II - Unternehmensprojekt	PF	9	9	PUE-309-01	Projekt II - Unternehmensprojekt	PF	[Pf]	9	2	1	9
PUE-310	Masterarbeit	PF	30	30	PUE-310-01	Masterarbeit	PF	[MAA]	25	3	2,5	25
					PUE-310-02	Kolloquium	PF	[Ko]	5	3	2,5	5
Σ=Cr / Pflichtmodule			87	87								

Ergänzungsmodule/Wahlpflichtmodule (hiervon ist ein Teilmodul auszuwählen)												
M-Kürzel	Modul-Bezeichnung	Art ^M PF/WP	Cr ^M	Gew. ^M	TM-Kürzel	Teilmodul-Bezeichnung	Art TM PF/WP	Arten der Prüfungsleistung	Gew. TM	Sem.	SWS	Cr TM
PUE-304	Wahlpflichtmodul	WP	3	3	PUE-304-01	Technisches Englisch	WP	[K] [Pf] [P] [H] [R]	3	3	2	3
					PUE-304-02	Interkulturell Handeln	WP	[P] [R]	3	3	2	3
					PUE-304-03	Projektmanagement	WP	[K]	3	3	2	3
Σ=Cr / Ergänzungsmodule/Wahlpflichtmodul			3	3								

Σ=Cr / Pflichtmodule	87	87										
Σ=Cr / Ergänzungsmodule/Wahlpflichtmodule	3	3										
Σ=Cr / Master-Abschluss	90	90										

Hinweise:**Ein Credit entspricht einem Workload von 25 Stunden**

Gewichtung 0 bedeutet, dass die Prüfungsleistung nicht benotet wird.

Legende der Abkürzungen (Angaben zu Modulen und Teilmodulen, Prüfungsleistung):**Abkürzungen:****Art^M** (Art eines Moduls PF/WP)**Cr^M** (Credits eines Moduls)**Gew.^M** (Gewichtung eines Moduls zur Gesamtnote)**ArtTM** (Art eines Teilmoduls PF/WP)**CrTM** (Credits eines Teilmoduls)**Gew.TM** (Gewichtung der Teilmodule im Modul)**PF** (Pflichtmodul bzw. Pflicht-Teilmodul)**WP** (Wahlpflichtfach)**W** (Wahlfach)**SWS** (Semesterwochenstunden)**Sem.** (Empfohlendes Semester)**Arten der Prüfungsleistungen:****B** (Bericht)**BA** (Bericht (allg.))**BAA** (Bachelor-Arbeit)**BU** (Berufsprak)**BÜ** (Berufspraktische Übung)**E** (Entwurf)**EA** (Experimentelle Arbeit)**EDR** (Erstellung und Dokumentation von Rechnerprogrammen)**FB** (Forschungsbericht)**H** (Hausarbeit)**K** (Klausur)**KO** (Kolloquium)**KX** (Klausur mit exp. Arbeit)**M** (Mündliche Prüfung)**MAA** (Master-Arbeit)**MAP** (Mündliche Abschlussprüfung)**P** (Präsentation)**PA** (Projektarbeit)**PB** (Praxisbericht)**Pf** (Portfolio)**R** (Referat)**Weitere Inhalte und Voraussetzungen entnehmen Sie bitte dem Modulhandbuch.**