

Amtliches Mitteilungsblatt

der Hochschule Harz

**Hochschule für angewandte Wissenschaften
Wernigerode/Halberstadt**

Herausgeber: Der Rektor

Nr. 1/2019

Wernigerode, 30. Januar 2019

Auf der Grundlage des § 55 des Hochschulgesetzes des Landes Sachsen-Anhalt in der Fassung der Bekanntmachung vom 14.12.2010 (GVBl. LSA 2010 Seite 600 ff.), zuletzt geändert am 13. Juni 2018 (GVBl. LSA S. 72, 118) in Verbindung mit § 67 Abs. 3 Nr. 8 HSG LSA sowie § 77 Abs. 2 Nr. 1 HSG LSA, hat der Fachbereich Automatisierung und Informatik der Hochschule Harz Wernigerode am 28.11.2018 folgende Studienordnung beschlossen:

Studienordnung für die Studienvariante

Technology and Innovation Management

des Masterstudienganges Technisches Innovationsmanagement (TIM)

vom 28.11.2018

Inhaltsübersicht

§ 1.....	Geltungsbereich
§ 2.....	Qualifikationsniveau
§ 3.....	Besonderheiten
§ 4.....	Studienaufnahme
§ 5.....	Regelstudienzeit und Studienumfang
§ 6.....	Studienplan
§ 7.....	Masterabschlussprüfung
§ 8.....	Anwendung und Inkrafttreten

Anlage 1: Studienplan ZZZ-YYY Regular Track (120 ECTS)

Anlage 2: Studienplan ZZZ-YYZ Fast Track (90 ECTS)

§ 1 Geltungsbereich

Diese Ordnung regelt auf der Grundlage der zugehörigen Prüfungsordnung der Hochschule Harz in der gültigen Fassung Inhalt und Aufbau des Studiums sowie die Zuordnung von ECTS-Kreditpunkten zu Modulen.

§ 2 Qualifikationsniveau

Nach bestandener Masterabschlussprüfung verleiht die Hochschule Harz den akademischen Grad **“Master of Engineering”** (M.Eng.). Mit dem Studienabschluss wird die Befähigung zu einer auf weiterführenden wissenschaftlichen Grundlagen beruhenden selbständigen Tätigkeit in fächerübergreifenden Kontexten nachgewiesen.

§ 3 Besonderheiten

Die internationale Studienvariante ist auf die Bedürfnisse ausländischer Studienbewerber ohne Deutschkenntnisse zugeschnitten und besteht umfänglich aus englischsprachigen Lehr- und Lernangeboten. An die Stelle der sprachlichen Studierfähigkeit in deutscher Sprache tritt als besondere Zugangsvoraussetzung die Studierfähigkeit in englischer Sprache. Näheres regelt die Zulassungsordnung. Für jene Studierenden ist Deutsch als Fremdsprache curricularer Bestandteil.

Es besteht Durchlässigkeit zwischen dem deutschsprachigen Studiengang Technisches Innovationsmanagement und seiner englischsprachigen Studienvariante Technology and Innovation Management. Module mit gleichen Inhalten und Kompetenzziele werden gemäß der Ordnung für die Anerkennung und Anrechnung von Lernergebnissen auf die Bachelor- und Masterstudiengänge angerechnet.

§ 4 Studienaufnahme

Das Studium kann im Wintersemester oder Sommersemester aufgenommen werden.

§ 5 Regelstudienzeit und Studienumfang

Studienverlauf YYY Regular Track:

Die Regelstudienzeit beträgt einschließlich der Masterabschlussprüfung **vier Semester**. Studierende weisen einen einschlägigen ersten Hochschulabschluss mit Studienleistungen im Umfang von mindestens 180 ECTS-Kreditpunkten nach. Für einen erfolgreichen Masterabschluss sind **120** ECTS-Kreditpunkte zu erreichen. Studienleistungen aus dem 1. Anpassungssemester bleiben unbenotet und gehen nicht in die Abschlussnote ein.

Studienverlauf YYZ Fast Track:

Die Regelstudienzeit beträgt einschließlich der Masterabschlussprüfung **drei Semester**. Studierende weisen einen einschlägigen ersten Hochschulabschluss mit Studienleistungen im Umfang von mindestens 210 ECTS-Kreditpunkten nach. Für einen erfolgreichen **Masterabschluss** sind **90** ECTS-Kreditpunkte zu erreichen.

Das Studium schließt mit der bestandenen Masterabschlussprüfung ab. Unter Einbeziehung eines ersten berufsqualifizierenden erfolgreich abgeschlossenen Hochschulstudiums erfordert ein Masterabschluss insgesamt mindestens 300 ECTS-Kreditpunkte.

§ 6 Studienplan

Der Studienplan (siehe Anlage) regelt die Bestandteile der Module, die Zuordnung der ECTS-Kreditpunkte zu Modulen, Zusammensetzung der Masterprüfung sowie die Bildung der Master-Abschlussnote.

§ 7 Masterabschlussprüfung

Die Masterarbeit kann an der Hochschule Harz und in Kombination mit einem Praktikum in einem Unternehmen oder externen Forschungsinstitut durchgeführt werden. Entscheidet sich der Studierende mit der Anmeldung der Masterarbeit für ein Praktikum, so wird dieses zum Pflichtbestandteil seines/ihrer Studiums. Die Ergebnisse der Masterarbeit werden in einem abschließenden Kolloquium präsentiert.

§ 8 Anwendung und Inkrafttreten

Die Studienordnung findet Anwendung auf Studierende, die ab dem Wintersemester 2019/2020 neu in die Studienvariante immatrikuliert werden. Die Satzung tritt nach Genehmigung durch den Rektor der Hochschule Harz mit ihrer hochschulöffentlichen Bekanntmachung im Amtlichen Mitteilungsblatt in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund der Beschlüsse des Fachbereichsrates des Fachbereichs Automatisierung und Informatik vom 28.11.2018 und des Senats der Hochschule Harz vom 12.12.2018.

Wernigerode, 30.01.2019

Prof. Dr. Folker Roland
Rektor der Hochschule Harz

Anlage 1**Studienplan XXX-YYY – Regular Track**

zur Studienordnung für die Studienvariante Technology and Innovation Management

Studiengang/-variante: Technology and Innovation Management

Abschluss: Master of Engineering (M.Eng.)

Kürzel Studiengang/-variante: TIM

Studiengangsnummer: ZZZ

Studienverlauf: Regular Track

Studienverlaufsnummer: YYY

Prüfungsversion: 2019

Gültig ab: 1.3.2019

Modul	Modulcode	Modul- Nummer	Unit	Unit- nummer	Semester	Präsenz- stunden			SWS	Prüfungsform	Wichtung [%]	Credit Points (ECTS)
						V	Ü	P				
Elective course 1 (business studies) ¹					1	4	0	0	4	HA/RF/PA/K9 0/K60 ⁶	100	5
[laut Angebot für Incomings]												
Elective course 2 (business studies) ¹					1	4	0	0	4	HA/RF/PA/K9 0/K60 ⁶	100	5
[laut Angebot für Incomings]												
Introduction to Industry 4.0	AI_ITIM_19_001		Introduction to Industry 4.0 (lecture)		1	2	1		3	EA/PA/BE ⁶	100	5
			Introduction to Industry 4.0 (lab)					1	1	T	0	
Engineering Project	AI_ITIM_19_002				1			4	4	EA/PA/BE ⁶	100	5
Introduction to Research Fields in Computer Science	AI_ITIM_19_003				1	2	2		4	EA/PA/BE ⁶	100	5
Elective course 3 (foreign language) ⁵					1	4			4	K120/RF+MP/	100	5

[Option 2:] Smart Buildings: Smart Metering and Building Automation	AI_ITIM_18_010				2 ³	2	1	1	4	K90/EA/MP/RF	100	
Digital Business Models and Idea Engineering	AI_ITIM_18_012		Idea Engineering		2 ³	2			2	K120/HA/MP	100	5
			Digital Business Modelling			1	0,5	0,5	2			
Functional Safety	AI_ITIM_18_011		Functional Safety (lecture)		3 ⁴	1	1		2	HA/MP	100	5
			Functional Safety (lab)					2	2		T	
Technology Assessment and Sustainability	AI_ITIM_18_005		Technology Assessment		3 ⁴	1	1		2	HA/RF/PA	100	5
			Sustainability			1	1		2			
Big Data and Geoinformation	AI_ITIM_18_006		Big Data		3 ⁴	2			2	HA/RF/PA/MP	100	5
			Geoinformation			3 ⁴	2					
Research and Development Project (English)	AI_ITIM_18_013		Project Work		3 ⁴			4	4	HA	50	15
			Research Methods and Academic Writing			1	1		2	RF	25	
			Paper Reading Group			2			2	RF	25	
											Zwischen- summe	60
Master's Thesis	AI_ITIM_18_201	8000			4					MA	100	23
Colloquium (Thesis defense)		8010								KO	100	7
											Zwischen- summe	30
Master Degree		9000									Gesamt	120

¹ Aus dem aktuellen Angebot sind Lehrveranstaltungen im Umfang von 4 SWS auszuwählen.

² Aus den Optionen ist **eine** auszuwählen.

³ Lehrveranstaltung wird ausschließlich im Wintersemester angeboten.

⁴ Lehrveranstaltung wird ausschließlich im Sommersemester angeboten.

⁵ Aus den Optionen ist eine auszuwählen. Hat der Studierende Vorkenntnisse in der Fremdsprache, erfolgt die Zuordnung in das Kursniveau durch das Sprachenzentrum entsprechend des Ergebnisses des Eingangstestes.

⁶ Diese Studienleistung bleibt unbenotet und geht nicht in die Abschlussnote ein.

Prüfungsanteile

Die Masterthesis geht mit einer Wichtung von 27 % und das Master-Kolloquium geht mit einer Wichtung von 8 % in die Abschlussnote ein. Alle anderen Modulnoten werden nach CP (ECTS) gewichtet und gehen insgesamt mit 65 % in die Abschlussnote ein.

Zeichenerläuterung

Bei mehreren durch Schrägstrich (/) getrennte Prüfungsleistungen wird nur eine Prüfung durchgeführt. Die durchzuführende Prüfung wird von der Dozentin/dem Dozenten zu Semesterbeginn festgelegt.

Abkürzungen

K60, K90, K120 Klausur 60 Minuten, 90 Minuten, 120 Minuten
HA Hausarbeit (ggf. inklusive Referat)
PA Projektarbeit (ggf. inklusive Referat)
T Testat
MA Masterarbeit
SWS Semesterwochenstunden
V Vorlesung
L Labor

EA Entwurfsübung/ Entwurfsarbeit
RF Referat
MP Mündliche Prüfung
BE Bericht (ggf. inklusive Referat)
KO Kolloquium
CP (ECTS) ECTS-Kreditpunkte
Ü Übung
WiSe/SoSe Wintersemester/ Sommersemester

Anlage 2

Studienplan XXX-YYZ – Fast Track

zur Studienordnung für die Studienvariante Technology and Innovation Management

Studiengang/-variante: Technology and Innovation Management

Abschluss: Master of Engineering (M.Eng.)

Kürzel Studiengang/-variante: iTIM

Studiengangsnummer: ZZZ

Studienverlauf: Fast Track

Studienverlaufsnummer: YYY

Prüfungsversion: 2019

gültig ab 1.3.2019

Modul	Modulcode	Modul-Nummer	Unit	Unit-nummer	Semester	Präsenz-stunden			SWS	Prüfungsform	Wichtung [%]	Credit Points (ECTS)
						V	Ü	P				
Strategic Innovation Management	WW_BWL_16_1 1000		Strategic Planning		1 ³	2			2	K120/ RF / HA	100	5
			Innovation Management			2			2			
Operations Research and IT Security Risk Assessment	AI_ITIM_19_007		Operations Research (English)		1 ³	2			2	K120HA/RF// MP	100	5
			IT Security Risk Assessment			2			2			
Agile Requirements Engineering and Digital Transformation	AI_ITIM_19_008		Agile Requirements Engineering and Digital Transformation (lecture)		1 ³	2	1		3	HA /MP	100	5
			Agile Requirements Engineering and Digital Transformation (lab)					1	1			
Information Retrieval Technology	AI_ITIM_18_009		Information Retrieval Technology (lecture)		1 ³	2	1		3	K120/EA/MP/ RF	100	5
			Information Retrieval Technology (lab)					1	1			
Elective course 4 (current technologies) ²					1							5
[Option 1:] Virtual Reality/Augmented Reality and Mixed Reality Design	[AI_MUSK_]				1 ³	2	1	1	4	EA/RF/PA	100	

[Option 2:] Smart Buildings: Smart Metering and Building Automation	AI_ITIM_18_010				1 ³	2	1	1	4	K90/EA/MP/RF	100	
Digital Business Models and Idea Engineering	AI_ITIM_18_012		Idea Engineering		1 ³	2			2	K 120/ HA / MP	100	5
			Digital Business Modelling			1	0,5	0,5	2			
Functional Safety	AI_ITIM_18_011		Functional Safety (lecture)		2 ⁴	1	1		2	HA / MP	100	5
			Functional Safety (lab)					2	2		T	
Technology Assessment and Sustainability	AI_ITIM_18_005		Technology Assessment		2 ⁴	1	1		2	HA/RF/PA	100	5
			Sustainability			1	1		2			
Big Data and Geoinformation	AI_ITIM_18_006		Big Data		2 ⁴	2			2	HA/RF/PA/MP	100	5
			Geoinformation			2 ⁴	2					
Research and Development Project (English)	AI_ITIM_18_013		Project Work		2 ⁴			4	4	HA	50	15
			Research Methods and Academic Writing			1	1		2	RF	25	
			Paper Reading Group			2			2	RF	25	
											Zwischen- summe	60
Master's Thesis	AI_ITIM_18_201	8000			3					MA	100	23
Colloquium		8010								KO	100	7
											Zwischen- summe	30
Master Degree		9000									Gesamt	90

¹ Aus dem aktuellen Angebot sind Lehrveranstaltungen im Umfang von 4 SWS auszuwählen.

² Aus den Optionen ist **eine** auszuwählen.

³ Lehrveranstaltung wird ausschließlich im Wintersemester angeboten.

⁴ Lehrveranstaltung wird ausschließlich im Sommersemester angeboten.

⁵ Aus den Optionen ist eine auszuwählen. Hat der Studierende Vorkenntnisse in der Fremdsprache, erfolgt die Zuordnung in das Kursniveau durch das Sprachenzentrum entsprechend des Ergebnisses des Eingangstestes.

Prüfungsanteile

Die Masterthesis geht mit einer Wichtung von 27 % und das Master-Kolloquium geht mit einer Wichtung von 8 % in die Abschlussnote ein. Alle anderen Modulnoten werden nach ECTS-Kreditpunkten gewichtet und gehen insgesamt mit 65 % in die Abschlussnote ein.

Lehrangebot

Bestimmte Lehrveranstaltungen werden entweder ausschließlich im Wintersemester oder ausschließlich im Sommersemester angeboten.

Zeichenerläuterung

Bei mehreren durch Schrägstrich (/) getrennte Prüfungsleistungen wird nur **eine** Prüfung durchgeführt.

Die durchzuführende Prüfung wird von der Dozentin/dem Dozenten zu Semesterbeginn festgelegt.

Abkürzungen

K60, K90, K120 Klausur 60 Minuten, 90 Minuten, 120 Minuten

HA Hausarbeit (ggf. inklusive Referat)

PA Projektarbeit (ggf. inklusive Referat)

T Testat

MA Masterarbeit

SWS Semesterwochenstunden

V Vorlesung

L Labor

WiSe Wintersemester

SoSe Sommersemester

EA

Entwurfsübung/ Entwurfsarbeit

RF

Referat

MP

Mündliche Prüfung

BE

Bericht (ggf. inklusive Referat)

KO

Kolloquium

CP (ECTS)

ECTS-Kreditpunkte

Ü

Übung