

▲ Hochschule Harz

Hochschule für angewandte Wissenschaften
Harz University of Applied Sciences

**Amtliches Mitteilungsblatt
der Hochschule Harz**

**Hochschule für angewandte Wissenschaften
Wernigerode/Halberstadt**

Herausgeber: Der Rektor

Nr. 5/2022

Wernigerode, den 3. August 2022

**2. Satzung zur Änderung der Studienordnung
für die Studienvariante „Technology and Innovation Management“
des Masterstudiengangs „Technisches Innovationsmanagement“**

vom 30. Januar 2019

**des Fachbereichs Automatisierung und Informatik der Hochschule Harz,
Hochschule für angewandte Wissenschaften Wernigerode**

Auf der Grundlage der §§ 54 Abs. 1, 67a Abs. 2 Nr. 3a, 77 Abs. 2 S. 5 Nr. 1 des Hochschulgesetzes des Landes Sachsen-Anhalt (HSG LSA) in der Fassung der Bekanntmachung vom 01. Juli 2021 (GVBl. LSA 2021, 368, 369) hat die Hochschule Harz folgende Satzungsänderung der Studienordnung für den Masterstudiengang „Technology and Innovation Management“ des Fachbereichs Automatisierung und Informatik der Hochschule Harz beschlossen:

§ 1

In den Anlagen 1, 2, 3, 4 wird im Modul „Elective Course/option 1 Virtual Reality/Augmented Reality and Mixed Reality Design“ die Prüfungsform „EA/RF/PA“ durch „K90/EA/MP/PA“ ersetzt.

§ 2

§ 3 wird in Absätze unterteilt.

§ 3

§ 3 Abs. 3 wird hinzugefügt:

- (3) Ein ECTS-Leistungspunkt entspricht in diesen Studiengängen einem Arbeitsaufwand von 30 Arbeitsstunden.

§ 4

§ 7 Masterabschlussprüfung

Wird ergänzt durch den Satz „Der Bearbeitungszeitraum für die Masterarbeit beträgt 5 Monate.“.

§ 5

Die Satzungsänderung findet Anwendung auf Studierende, die ab dem Wintersemester 2022/23 neu immatrikuliert werden.

§ 6.

Die Satzungsänderung tritt nach Genehmigung durch den Rektor der Hochschule Harz am Tage nach ihrer hochschulöffentlichen Bekanntmachung im Amtlichen Mitteilungsblatt in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fachbereichsrates des Fachbereichs Automatisierung und Informatik der Hochschule Harz vom 29. Juni 2022 und der Stellungnahme des Senats der Hochschule Harz vom 13. Juli 2022.

Wernigerode, d. 03.08.2022

Prof. Dr. Folker Roland
Rektor der Hochschule Harz

Anlage 1: Studienplan Technology and Innovation Mangement
Fast Track bei Immatrikulation im Sommersemester, 702_231

Modul	Unit	FS	Präsenzstunden			SWS	Prüfungs-/ Studienleistung	Anteil an Modulnote	ECTS Leistungs- punkte	Anteil an Gesamt- note
			V	Ü	P					
Strategic Innovation Management	Strategic Planning	2	2			2	K120/RF/ HA	100%	5	5,4%
	Innovation Management		2			2				
Operations Research and IT Security Risk Assessment	Operations Research (English)	2	2			2	K120/HA/ RF/MP	100%	5	5,4%
	IT Security Risk Assessment		2			2				
Agile Requirements Engineering and Digital Transformation	Agile Requirements Engineering and Digital Transformation (lecture)	2	2	1		3	HA/MP	100%	5	5,4%
	Agile Requirements Engineering and Digital Transformation (lab)				1	1	T	0%		
Information Retrieval Technology	Information Retrieval Technology (lecture)	2	2	1		3	K120/EA/ MP/ RF	100%	5	5,4%
	Information Retrieval Technology (lab)				1	1	T	0%		
Elective Course/option1 Virtual Reality/Augmented Reality and Mixed Reality Design		2	2	1	1	4	K90/EA/MP/PA	100%	5	5,4%
Elective Course/option2 Smart Buildings: Smart Metering and Building Automation		2	2	1	1	4	K90/EA/ MP/RF	100%		
Technology Assessment and Sustainability	Technology Assessment	2	1	1		2	HA/RF/PA/ K90/K60	100%	5	5,4%
	Sustainability		1	1		2				
Digital Business Models and Idea Engineering	Idea Engineering	1	2			2	K120/HA/ MP	100%	5	5,4%
	Digital Business Modelling		1	0,5	0,5	2				

Modul	Unit	FS	Präsenzstunden			SWS	Prüfungs-/ Studienleistung	Anteil an Modulnote	ECTS Leistungs- punkte	Anteil an Gesamt- note
			V	Ü	P					
Functional Safety	Functional Safety (lecture)	1	1	1		2	HA/MP	100%	5	5,4%
	Functional Safety (lab)				2	2	T	0%		
Big Data and Geoinformation	Big Data	1	2			2	HA/RF/PA/MP	100%	5	5,4%
	Geoinformation		2			2				
Research and Development Project (English)	Project Work	1			4	4	HA	50%	15	16,4%
	Research Methods and Academic Writing		1	1		2	RF	25%		
	Paper Reading Group		2			2	RF	25%		
Master final examination	Master Thesis	3					MA		23	27,0%
	Master Colloquium	3					KO		7	8,0%
Gesamt			SUMMEN:			48,0			90,00	100,0%

von 100%

Anlage 2: Studienplan Technology and Innovation Mangement
Fast Track bei Immatrikulation im Wintersemester, 702_232

Modul	Unit	FS	Präsenzstunden			SWS	Prüfungs-/ Studienleistung	Anteil an Modulnote	ECTS Leistungs- punkte	Anteil an Gesamt- note
			V	Ü	P					
Strategic Innovation Management	Strategic Planning	1	2			2	K120/RF/HA	100%	5	5,4%
	Innovation Management		2			2				
Operations Research and IT Security Risk Assessment	Operations Research (English)	1	2			2	K120/HA/RF/MP	100%	5	5,4%
	IT Security Risk Assessment		2			2				
Agile Requirements Engineering and Digital Transformation	Agile Requirements Engineering and Digital Transformation (lecture)	1	2	1		3	HA/MP	100%	5	5,4%
	Agile Requirements Engineering and Digital Transformation (lab)				1	1	T	0%		
Information Retrieval Technology	Information Retrieval Technology (lecture)	1	2	1		3	K120/EA/ MP/ RF	100%	5	5,4%
	Information Retrieval Technology (lab)				1	1	T	0%		
Virtual Reality/Augmented Reality and Mixed Reality Design Elective Course/option1		1	2	1	1	4	K90/EA/MP/PA	100%	5	5,4%
Smart Buildings: Smart Metering and Building Automation Elective Course/option2		1	2	1	1	4	K90/EA/ MP/RF	100%		
Technology Assessment and Sustainability	Technology Assessment	1	1	1		2	HA/RF/PA/K90/K6 0	100%	5	5,4%
	Sustainability		1	1		2				

Modul	Unit	FS	Präsenzstunden			SWS	Prüfungs-/ Studienleistung	Anteil an Modulnote	ECTS Leistungs- punkte	Anteil an Gesamt- note
			V	Ü	P					
Digital Business Models and Idea Engineering	Idea Engineering	2	2			2	K120/HA/MP	100%	5	5,4%
	Digital Business Modelling		1	0,5	0,5	2				
Functional Safety	Functional Safety (lecture)	2	1	1		2	HA/MP	100%	5	5,4%
	Functional Safety (lab)				2	2	T	0%		
Big Data and Geoinformation	Big Data	2	2			2	HA/RF/PA/MP	100%	5	5,4%
	Geoinformation		2			2				
Research and Development Project (English)	Project Work	2			4	4	HA	50%	15	16,4%
	Research Methods and Academic Writing		1	1		2	RF	25%		
	Paper Reading Group		2			2	RF	25%		
Master final examination	Master Thesis	3					MA		23	27,0%
	Master Colloquium	3					KO		7	8,0%
Gesamt			SUMMEN:			48,0			90,00	100,0%

von 100%

Anlage 3: Studienplan Technology and Innovation Mangement
Regular Track bei Immatrikulation im Sommersemester, 702_241

Modul	Unit	FS	Präsenzstunden			SWS	Prüfungs-/ Studienleistung	Anteil an Modulnote	ECTS Leistung- spunkte	Anteil an Gesamt- note
			V	Ü	P					
Introduction to Scientific Communication		1	4			4	HA/RF/PA/ K90/K60	100%	5	0,0%
Environment, Health & Safety		1	2	1	1	4	HA/RF/PA/ K90/K60	100%	5	0,0%
Engineering Project		1			4	4	EA/PA/BE	100%	5	0,0%
Introduction to Research Fields in Computer Science		1	2	2		4	EA/PA/BE	100%	5	0,0%
Elective Course 1 Option 1 German as a Foreign Language		1	2	1	1	4	MP	100%	5	0,0%
Elective Course 1 Option 2 English as a Foreign Language		1	2	1	1	4	MP	100%		0,0%
Introduction to Industry 4.0	Introduction to Industry 4.0 (lecture)	1	2	1		3	EA/PA/BE	100%	5	0,0%
	Introduction to Industry 4.0 (lab)				1	1	T	0%		
Strategic Innovation Management	Strategic Planning	2	2			2	K120/RF/ HA	100%	5	5,4%
	Innovation Management		2			2				
Operations Research and IT Security Risk Assessment	Operations Research (English)	2	2			2	K120/HA/ RF/MP	100%	5	5,4%
	IT Security Risk Assessment		2			2				

Modul	Unit	FS	Präsenzstunden			SWS	Prüfungs-/ Studienleistung	Anteil an Modulnote	ECTS Leistungs- punkte	Anteil an Gesamt- note
			V	Ü	P					
Agile Requirements Engineering and Digital Transformation	Agile Requirements Engineering and Digital Transformation (lecture)	2	2	1		3	HA/MP	100%	5	5,4%
	Agile Requirements Engineering and Digital Transformation (lab)				1	1	T	0%		
Information Retrieval Technology	Information Retrieval Technology (lecture)	2	2	1		3	K120/EA/ MP/RF	100%	5	5,4%
	Information Retrieval Technology (lab)				1	1	T	0%		
Virtual Reality/Augmented Reality and Mixed Reality Design Elective Course/option1		2	2	1	1	4	K90/EA/MP/PA	100%	5	5,4%
Smart Buildings: Smart Metering and Building Automation Elective Course/option2		2	2	1	1	4	K90/EA/MP/ RF	100%		
Technology Assessment and Sustainability	Technology Assessment	2	1	1		2	HA/RF/PA/ K90/K60	100%	5	5,4%
	Sustainability		1	1		2				
Digital Business Models and Idea Engineering	Idea Engineering	3	2			2	K120/ HA / MP	100%	5	5,4%
	Digital Business Modelling		1	0,5	0,5	2				
Functional Safety	Functional Safety (lecture)	3	1	1		2	HA/MP	100%	5	5,4%
	Functional Safety (lab)				2	2	T	0%		

Modul	Unit	FS	Präsenzstunden			SWS	Prüfungs-/ Studienleistung	Anteil an Modulnote	ECTS Leistungs- punkte	Anteil an Gesamt- note
			V	Ü	P					
Big Data and Geoinformation	Big Data	3	2			2	HA/RF/PA/ MP	100%	5	5,4%
	Geoinformation		2			2				
Research and Development Project (English)	Project Work	3			4	4	HA	50%	15	16,4%
	Research Methods and Academic Writing		1	1		2	RF	25%		
	Paper Reading Group		2			2	RF	25%		
Master final examination	Master Thesis	4					MA		23	27,0%
	Master Colloquium	4					KO		7	8,0%
Gesamt			SUMMEN:			76,0			120,00	100,0% von 100%

Anlage 4: Studienplan Technology and Innovation Mangement
Regular Track bei Immatrikulation im Wintersemester, 702_242

Modul	Unit	FS	Präsenzstunden			SWS	Prüfungs-/ Studienleistung	Anteil an Modulnote	ECTS Leistungspu unkte	Anteil an Gesamt- note
			V	Ü	P					
Introduction to Scientific Communication		1	4			4	HA/RF/PA/ K90/K60	100%	5	0,0%
Environment, Health & Safety		1	2	1	1	4	HA/RF/PA/ K90/K60	100%	5	0,0%
Engineering Project		1			4	4	EA/PA/BE	100%	5	0,0%
Introduction to Research Fields in Computer Science		1	2	2		4	EA/PA/BE	100%	5	0,0%
German as a Foreign Language Option 1		1	2	1	1	4	MP	100%	5	0,0%
English as a Foreign Language Option 2		1	2	1	1	4	MP	100%		0,0%
Introduction to Industry 4.0	Introduction to Industry 4.0 (lecture)	1	2	1		3	EA/PA/BE	100%	5	0,0%
	Introduction to Industry 4.0 (lab)				1	1	T	0%		
Strategic Innovation Management	Strategic Planning	3	2			2	K120/RF/ HA	100%	5	5,4%
	Innovation Management		2			2				
Operations Research and IT Security Risk Assessment	Operations Research (English)	3	2			2	K120/HA/ RF/MP	100%	5	5,4%
	IT Security Risk Assessment		2			2				

Modul	Unit	FS	Präsenzstunden			SWS	Prüfungs-/ Studienleistung	Anteil an Modulnote	ECTS Leistungspu- nkte	Anteil an Gesamt- note
			V	Ü	P					
Agile Requirements Engineering and Digital Transformation	Agile Requirements Engineering and Digital Transformation (lecture)	3	2	1		3	HA/MP	100%	5	5,4%
	Agile Requirements Engineering and Digital Transformation (lab)				1	1	T	0%		
Information Retrieval Technology	Information Retrieval Technology (lecture)	3	2	1		3	K120/EA/ MP/RF	100%	5	5,4%
	Information Retrieval Technology (lab)				1	1	T	0%		
Virtual Reality/Augmented Reality and Mixed Reality Design Elective Course/option1		3	2	1	1	4	K90/EA/MP/PA	100%	5	5,4%
Smart Buildings: Smart Metering and Building Automation Elective Course/option2		3	2	1	1	4	K90/EA/ MP/RF	100%		
Technology Assessment and Sustainability	Technology Assessment	3	1	1		2	HA/RF/PA/ K90/K60	100%	5	5,4%
	Sustainability		1	1		2				
Digital Business Models and Idea Engineering	Idea Engineering	2	2			2	K120/HA/ MP	100%	5	5,4%
	Digital Business Modelling		1	0,5	0,5	2				
Functional Safety	Functional Safety (lecture)	2	1	1		2	HA/MP	100%	5	5,4%
	Functional Safety (lab)				2	2	T	0%		

Modul	Unit	FS	Präsenzstunden			SWS	Prüfungs-/ Studienleistung	Anteil an Modulnote	ECTS Leistungspu nkte	Anteil an Gesamt- note
			V	Ü	P					
Big Data and Geoinformation	Big Data	2	2			2	HA/RF/PA/MP	100%	5	5,4%
	Geoinformation		2			2				
Research and Development Project (English)	Project Work	2			4	4	HA	50%	15	16,4%
	Research Methods and Academic Writing		1	1		2	RF	25%		
	Paper Reading Group		2			2	RF	25%		
Master final examination	Master Thesis	4					MA		23	27,0%
	Master Colloquium	4					KO		7	8,0%
Gesamt			SUMMEN:			76,0			120,00	100,0%

von 100%

Erläuterungen zu allen Anlagen:

Bei mehreren durch Schrägstrich (/) getrennte Prüfungsleistungen wird nur eine Prüfung durchgeführt.
Die konkrete Prüfungsleistung wird zu Beginn des jeweiligen Semesters durch die Prüfenden festgelegt und bekannt gegeben.

Abkürzungen:

BA	Bachelorarbeit
BE	Bericht
EA	Entwurfsarbeit / Entwurfsübung (Software)
HA	Hausarbeit
K45 / 60 / 90 / 120 / 240	Klausurarbeit 45 / 60 / 90 / 120 / 240 Minuten
KO	Kolloquium
MA	Masterarbeit
MP	Mündliche Prüfung
PA	Projektarbeit
RF	Referat
SL	Studienleistung
T	Testat (unbenotet)
ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
FS	Fachsemester
SWS	Semesterwochenstunden
SoSe	Sommersemester
WiSe	Wintersemester
V	Vorlesung
Ü	Übung
P	Praktikum (Labor)