

▲ 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. 1/2024

Wernigerode, den 20. Februar 2024

Herausgeber:

Hochschule Harz
Hochschule für angewandte Wissenschaften
Der Rektor
Friedrichstraße 57-59
38855 Wernigerode
Telefon: (0 39 43) 659-100
Telefax: (0 39 43) 659-109

Redaktion:

Rektorat

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 Neufassung der Studienordnung beschlossen:

**Studienordnung für die Studienvariante
„Technology and Innovation Management“
des Studiengangs „Technisches Innovationsmanagement“ (M.Eng.)**

vom 29.11.2023

Inhaltsübersicht

- § 1 Geltungsbereich
- § 2 Ziel des Studiums und Qualifikationsniveau
- § 3 Spezifische Ausgestaltungsmerkmale
- § 4 Regelstudienzeit und Studenumfang
- § 5 Studienplan
- § 6 Masterabschlussprüfung
- § 7 Studienordnungswechsel
- § 8 Anwendung und Inkrafttreten

Anlagen

Anlage 1: Studienplan ITIM – Technology and Innovation Management,
Studienverlauf Regular, 702_243

Anlage 2: Studienplan ITIM - Technology and Innovation Management,
Studienverlauf Fast, 702_233

§ 1 Geltungsbereich

- (1) Diese Studienordnung gilt für das Vollzeitstudium in der Studienvariante „Technology and Innovation Management (M.Eng.)“ des Studiengangs „Technisches Innovationsmanagement (M.Eng.)“ im 3- und 4-semesterigen Studienverlauf.
- (2) Für diesen Studiengang gilt die Prüfungsordnung für die Masterstudiengänge am Fachbereich Automatisierung und Informatik an der Hochschule Harz in der jeweils geltenden Fassung. Auf ihrer Grundlage regelt diese Studienordnung Inhalt und Aufbau des Studiums sowie die Zuordnung von ECTS-Leistungspunkten zu Modulen.

§ 2 Ziel des Studiums und Qualifikationsniveau

- (1) Ziel des Studiengangs, welcher Ingenieurwesen, IT-Management und Betriebswirtschaft kombiniert, ist die Ausbildung von Fach- und Führungskräften, die Innovations- und Veränderungsprozesse unterstützen. Durch die Vermittlung von Managementkompetenzen und Kenntnissen von technischen Innovationen und Informationstechnologien werden auch Grundlagen für eine erfolgreiche Selbstständigkeit gelegt.
- (2) Nach bestandener Masterprüfung 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. Der Abschluss entspricht Stufe 7 des Deutschen und des Europäischen Qualifikationsrahmens sowie Stufe 2 des Qualifikationsrahmens für deutsche Hochschulabschlüsse.

§ 3 Spezifische Ausgestaltungsmerkmale

- (1) Der Studiengang wird als Präsenzstudium in Form eines Vollzeitstudiums angeboten.
- (2) Eine Anrechnung von außerhochschulisch erworbenen Kompetenzen kann gemäß der Ordnung für die Anerkennung und Anrechnung von Lernergebnissen auf die Bachelor- und Masterstudiengänge der Hochschule Harz in der jeweils geltenden Fassung auf Antrag vorgenommen werden.
- (3) Das Lehrangebot besteht vollumfänglich aus englischsprachigen Lehr- und Lernangeboten. Ausnahme bilden Veranstaltungen zur Schulung der Deutschkenntnisse.
- (4) Auslandssemester sind integrierbar.
- (5) Die internationale Studienvariante ist auf die Bedürfnisse ausländischer Studienbewerber ohne Deutschkenntnisse zugeschnitten. Deutsch als Fremdsprache ist curricularer Bestandteil. An die Stelle der sprachlichen Studierfähigkeit in deutscher Sprache tritt als besondere Zugangsvoraussetzung die Studierfähigkeit in englischer Sprache. Näheres ist in der Zulassungsordnung für den Master-Studiengang „Technisches Innovationsmanagement“ und seiner Studienvariante „Technology and Innovation Management“ in der jeweils geltenden Fassung geregelt.

- (6) Es besteht Durchlässigkeit zwischen dem deutschsprachigen Studiengang Technisches Innovationsmanagement und seiner englischsprachigen Studienvariante Technology and Innovation Management. Näheres regelt die Zulassungsordnung für den Master-Studiengang „Technisches Innovationsmanagement“ und seiner Studienvariante „Technology and Innovation Management“ in der jeweils geltenden Fassung.
- (7) Ein ECTS-Leistungspunkt entspricht in diesem Studiengang einem Arbeitsaufwand von 30 Arbeitsstunden.
- (8) Die Teilnahme an Lehrveranstaltungen ist in der unter § 1 Abs. 2 genannten Prüfungsordnung geregelt.
- (9) Soweit die Lehrveranstaltungen und Prüfungs-/Studienleistungen aus anderen Studiengängen der Hochschule Harz stammen, richten sich die Art der Prüfungs-/Studienleistung und die Bildung der Modulnoten nach der Studienordnung des modulverantwortlichen Studiengangs.

§ 4 Regelstudienzeit und Studienumfang

- (1) Die Regelstudienzeit für den Studienverlauf „Regular“ beträgt einschließlich der Masterabschlussprüfung vier Semester. Für einen erfolgreichen Masterabschluss sind 120 ECTS-Leistungspunkte nach Maßgabe des Studienplans zu erreichen.
- (2) Die Regelstudienzeit für den Studienverlauf „Fast“ beträgt einschließlich der Masterabschlussprüfung drei Semester. Für einen erfolgreichen Masterabschluss sind 90 ECTS-Leistungspunkte nach Maßgabe des Studienplans zu erreichen.
- (3) Die Masterarbeit kann an der Hochschule Harz und in Kombination mit einem Praktikum in einem Unternehmen oder externen Forschungsinstitut durchgeführt werden. Entscheiden sich die Studierenden mit der Anmeldung der Masterarbeit für ein Praktikum, so wird dieses zum Pflichtbestandteil ihres Studiums.

§ 5 Studienplan

Die Studienpläne (siehe Anlagen) sind Bestandteile dieser Ordnung und regeln Inhalt und Aufbau des Studiums, insbesondere die Bestandteile der Module, die Zuordnung der ECTS-Leistungspunkte zu Modulen, die Zusammensetzung der Masterprüfung sowie die Bildung der Masterabschlussnote.

§ 6 Masterabschlussprüfung

Der Bearbeitungszeitraum für die Masterarbeit beträgt 5 Monate.

§ 7 Studienordnungswechsel

Der Prüfungsausschuss kann auf Antrag einen Wechsel aus der vorherigen in die aktuelle Studienordnung dieses Studiengangs gestatten. Der Wechsel ist insbesondere zu versagen, wenn eine Fortsetzung des Studiums nach der neuen Ordnung eine längere Studiendauer erwarten ließe. Ein Wechsel in eine frühere Studienordnung ist ausgeschlossen.

§ 8 Anwendung und Inkrafttreten

- (1) Diese Studienordnung findet Anwendung auf Studierende, die ab dem Sommersemester 2024 neu immatrikuliert werden.
- (2) Diese Studienordnung tritt nach Genehmigung durch den Rektor der Hochschule Harz am Tage nach ihrer hochschulöffentlichen Bekanntmachung im Amtlichen Mitteilungsblatt in Kraft.
- (3) Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fachbereichsrates des Fachbereichs Automatisierung und Informatik der Hochschule Harz vom 29.11.2023 und der Stellungnahme des Senats der Hochschule Harz vom 13.12.2023.

Wernigerode, 20.02.2024

Prof. Dr. Folker Roland
Rektor der Hochschule Harz

Anlage 1: Studienplan ITIM – Technology and Innovation Management, Studienverlauf Regular, 702_243

Modul	Unit	FS	Präsenzstunden			SWS	Prüfungs-/ Studienleistung	Anteil an Modulnote	ECTS- Leistungs- punkte	Anteil an Gesamt- note	
			V	Ü	P						
Introduction to Scientific Communication		1	4			4	HA/RF/PA/ K90/K60		5	0%	
Environment, Health & Safety	Environment, Health & Safety (lecture)	1	2	1		3	HA/RF/PA/ K90/K60	100%	5	0%	
	Environment, Health & Safety (lab)				1	1	T	0%			
Engineering Project		1			4	4	EA/PA/BE/ HA/RF		5	0%	
Introduction to Research Fields in Computer Science		1	2	2		4	EA/PA/BE/ HA/RF/MP		5	0%	
Introduction to Industry 4.0	Introduction to Industry 4.0 (lecture)	1	2	1		3	EA/PA/BE/ HA/K90	100%	5	0%	
	Introduction to Industry 4.0 (lab)				1	1	T	0%			
Elective Course (Foreign Language) [1]	Option 1: German as a Foreign Language	German as a Foreign Language 1	1	2	1	1	4	HA/RF/PA/K120/ MP bzw. gemäß § 3 Abs. 9	50%	5	0%
		German as a Foreign Language 2	2	2	1	1	4	HA/RF/PA/K120/ MP bzw. gemäß § 3 Abs. 9	50%		
	Option 2: English as a Foreign Language	English as a Foreign Language 1	1	2	1	1	4	HA/RF/PA/K120/ MP bzw. gemäß § 3 Abs. 9	50%	5	0%
		English as a Foreign Language 2	2	2	1	1	4	HA/RF/PA/K120/ MP bzw. gemäß § 3 Abs. 9	50%		

Studienordnung für die Studienvariante „Technology and Innovation Management“ des Masterstudiengangs „Technisches Innovationsmanagement“ (M.Eng.) vom 29.11.2023
Gültig ab Sommersemester 2024

Strategic Innovation Management	Strategic Planning	2	2			2	K120/RF/ HA/MP	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/K60/ K90/RF	100%	5	5,4%
	Agile Requirements Engineering and Digital Transformation (lab)				1	1		T		
Information Retrieval Technology	Information Retrieval Technology (lecture)	2	2	1		3	K120/EA/ MP/RF/HA	100%	5	5,4%
	Information Retrieval Technology (lab)				1	1		T		
Technology Assessment and Sustainability	Technology Assessment	2	1	1		2	HA/RF/PA/ K90/K60/MP	100%	5	5,4%
	Sustainability		1	1		2				
Elective Course (Current Technologies) [2]	[Elective Course]	2	lt. Angebot			4	lt. Angebot		5	5,4%

Studienordnung für die Studienvariante „Technology and Innovation Management“ des Masterstudiengangs „Technisches Innovationsmanagement“ (M.Eng.) vom 29.11.2023
Gültig ab Sommersemester 2024

Digital Business Models and Idea Engineering	Idea Engineering	3	2			2	K120/HA/MP/PA/RF	100%	5	5,4%
	Digital Business Modelling		1	0,5	0,5	2				
Functional Safety	Functional Safety (lecture)	3	1	1		2	HA/MP/K90/RF	100%	5	5,4%
	Functional Safety (lab)				2	2	T	0%		
Big Data and Geoinformation	Big Data	3	2			2	HA/RF/PA/MP/K120	100%	5	5,4%
	Geoinformation		2			2				
Research and Development Project	Project Work	3			4	4	HA/RF/MP	50%	15	16,4%
	Intercultural Competence		1	1		2	T	0%		
	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%
	Master Colloquium	4					KO		7	8%
Gesamt						74			120	100%

- [1] Studierende mit Deutsch als Erstsprache belegen das Modul „English as a Foreign Language“ (Option 2), alle anderen Studierenden das Modul „German as a Foreign Language“ (Option 1).
- [2] Aus dem Electives-Angebot für ITIM wählen die Studierenden einen Elective Course aus. Das Angebot ist abhängig von Verfügbarkeit und Nachfrage.

Anlage 2: Studienplan ITIM - Technology and Innovation Management, Studienverlauf Fast, 702_233

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/MP	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/K60/ K90/RF	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/HA	100%	5	5,4%
	Information Retrieval Technology (lab)				1	1	T	0%		
Technology Assessment and Sustainability	Technology Assessment	1	1	1		2	HA/RF/PA/ K90/K60/MP	100%	5	5,4%
	Sustainability		1	1		2				
Elective Course (Current Technologies) [1]	[Elective Course]	1	lt. Angebot			4	lt. Angebot		5	5,4%

Studienordnung für die Studienvariante „Technology and Innovation Management“ des Masterstudiengangs „Technisches Innovationsmanagement“ (M.Eng.) vom 29.11.2023
Gültig ab Sommersemester 2024

Digital Business Models and Idea Engineering	Idea Engineering	2	2			2	K120/HA/MP/PA/RF	100%	5	5,4%
	Digital Business Modelling		1	0,5	0,5	2				
Functional Safety	Functional Safety (lecture)	2	1	1		2	HA/MP/K90/RF	100%	5	5,4%
	Functional Safety (lab)				2	2	T	0%		
Big Data and Geoinformation	Big Data	2	2			2	HA/RF/PA/MP/K120	100%	5	5,4%
	Geoinformation		2			2				
Research and Development Project	Project Work	2			4	4	HA/RF/MP	50%	15	16,4%
	Intercultural Competence		1	1		2	T	0%		
	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%
	Master Colloquium	3					KO		7	8%
Gesamt						46			90	100%

[1] Aus dem Electives-Angebot für ITIM wählen die Studierenden einen Elective Course aus. Das Angebot ist abhängig von Verfügbarkeit und Nachfrage.

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

Die Prüfungsleistung wird zu Beginn des jeweiligen Semesters durch die Prüfenden festgelegt und bekannt gegeben.

Abkürzungen:

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
V	Vorlesung
S	Seminar / Seminaristische Vorlesung
Ü	Übung
P	Praktikum (Labor)