

**Studienplan
für den Masterstudiengang Medieninformatik
an der Technischen Hochschule Nürnberg**

vom 01.03.2025

Dieser Studienplan tritt mit Wirkung vom 01.03.2025 in Kraft. Er gilt für alle Studierenden, die ab dem Sommersemester 2025 das Studium im Masterstudiengang Medieninformatik an der Technischen Hochschule Georg Simon Ohm Nürnberg beginnen.

Dieser Studienplan ergänzt die Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Medieninformatik an der Technischen Hochschule Georg Simon Ohm Nürnberg (SPO M-MIN) vom 11.4.2017 in der jeweils gültigen Fassung, und die dort in Bezug genommenen Grundlagen, insbesondere die Rahmenprüfungsordnung für die Fachhochschulen in Bayern (RaPO) und die Allgemeine Prüfungsordnung der Technischen Hochschule Georg Simon Ohm Nürnberg (APO) in der jeweiligen Fassung, auf die ausdrücklich verwiesen wird (siehe

<https://www.th-nuernberg.de/einrichtungen-gesamt/abteilungen/studierendenservice-studienbuero/rechtsgrundlagen>).

Ergänzt wird dieser Studienplan durch das Modulhandbuch für den Masterstudiengang Medieninformatik (<https://www.th-nuernberg.de/fakultaeten/in/studium/masterstudiengang-medieninformatik> -> Inhalt & Ablauf -> Modulhandbuch). Änderungen in Studienplan und Modulhandbuch werden jeweils vor Beginn eines Semesters durch den Fakultätsrat Informatik beschlossen.

Struktur des Studiums, Verteilung der Module über die Semester

Das Studium umfasst drei Semester. Das dritte Semester dient der Anfertigung der Masterarbeit.

lfd. Nr.	Module	SWS	ECTS-LP	Bemerkung
1	Interkulturelle Kommunikation	4	4	1. Sem.
2	Module aus den Modulgruppen 2-4	40	50	1. + 2. Sem.
3	IT-Projekt	4	6	1. Sem.
4	Masterarbeit	-	30	3. Sem.
	Gesamtsumme	48	90	

Zu Nr. 2:

Im ersten und zweiten Semester sind insgesamt 50 Leistungspunkte (LP) mit Modulen aus den in der Anlage der SPO M-MIN definierten Wahlpflichtmodulgruppen 2 – 4 zu erbringen, davon jeweils mindestens 15 Leistungspunkte aus den Modulgruppen ‚Interaktive Medien‘ und ‚Internet und Mobilität‘. Die Zuordnung der Module zu den Modulgruppen ergibt sich aus diesem Studienplan (siehe unten). Die Module umfassen in der Regel 5 Leistungspunkte und 4 SWS, so dass insgesamt 10 Module, davon jeweils mindestens 3 aus den Modulgruppen ‚Interaktive Medien‘ und ‚Internet und Mobilität‘, erfolgreich absolviert werden müssen.

Modulgruppen und Module

Das Lehrangebot in den Modulgruppen wird durch die Fakultät laufend aktualisiert. Die Module werden nicht in jedem Semester in vollem Umfang angeboten. Ein Anspruch, dass alle Wahlpflichtmodule aus dem Modulkatalog tatsächlich angeboten werden, besteht nicht. Im Übrigen werden Lehrveranstaltungen für Wahlpflichtmodule nur bei ausreichender Teilnehmerzahl durchgeführt. Die im nächsten Semester angebotenen Module werden vom Fakultätsrat beschlossen und rechtzeitig vor Semesterbeginn auf <https://www.in-tra.th-nuernberg.de> bekannt gegeben.

Detaillierte Beschreibungen der einzelnen Module (Ziele, Inhalte, Angaben zu Art, Dauer und Umfang der Prüfung, Unterrichtssprache und Teilnahmenachweis) finden sich im Modulhandbuch (<https://www.th-nuernberg.de/fakultaeten/in/studium/masterstudiengang-medieninformatik> -> Inhalt & Ablauf ->

Modulhandbuch). Das Modulhandbuch ist ein gelenktes Dokument (nach DIN EN ISO 9001) der TH Nürnberg und in der aktuellen Fassung an der angegebenen Internetadresse auch als pdf-Dokument verfügbar.

Modulgruppen und Module	SWS	LP
Modulgruppe 2: Interaktive Medien Mindestbelegung: 15 LP		
3D-Echtzeitrendering - Alternative Verfahren	4	5
Advanced HCI	4	5
Analyse und Visualisierung medizinischer Bilddaten	4	5
Automatische Spracherkennung	4	5
Conversational Artificial Intelligence	4	5
Digitale Bildbearbeitung	4	5
Large Language Models	4	5
Massively Multiplayer Online (MMO) Games	4	5
Sequence Learning	4	5
Wissensbasierte Games-Entwicklungstechniken	4	5

Modulgruppe 3: Internet und Mobilität Mindestbelegung: 15 LP		
Algorithmen der Robotik	4	5
Deep Learning	4	5
Geodatenbanken	4	5
Intelligente Maschinen - Strategien, Architekturen und Algorithmen	4	5
Neuromorphic Artificial Intelligence	4	5
Techniken des Pervasive Computings	4	5
TinyML	4	5
Ubiquitäre Informationsdienste	4	5

Modulgruppe 4: Frei wählbare Module der Informatik und Wirtschaftsinformatik Mindestbelegung: 0 LP		
Ausgewählte Themen der Korrektheit und Semantik in Programmiersprachen	4	5
Automotive Software Engineering	4	5
Automotive Systems Modelling	4	5
Bionic Computation in Business	4	5
Business Analytics	4	5
Digital Business Management	4	5
Echtzeitsysteme im Automobil	4	5
Einsatz von ERP-Systemen in KMUs	4	5
Fortgeschrittene Konzepte der funktionalen Programmierung	4	5
Fuzzy Sets und Fuzzy Systeme	4	5
Gamification von Informations- und Anwendungssystemen	4	5
Global Software Engineering	4	5
Information Management Challenge	4	5
IT-Controlling	4	5
IT-Forensik: Hintergründe, Vorgehensweisen und Strategien	4	5
IT-Supplier Relationship Management	4	5
Kryptographische Protokolle	4	5
Logistische Informationssysteme	4	5

Management komplexer Systeme	4	5
Network Information Hiding	4	5
Seminar Informationssicherheit	4	5
Soziale Netzwerkanalysen	4	5
Strategisches IT-Management	4	5
Systementwurf und Systemdokumentation mit UML und SysML	4	5
Systemsicherheit	4	5
Workflow-Systeme	4	5

Masterarbeit

Soweit im Rahmen der Arbeit KI-basierte Software (insbesondere cloudbasierte generative sprach- und textbasierte KI wie z.B. OpenAI ChatGPT, Microsoft Copilot oder Google Gemini) verwendet wurde, ist zu versichern, dass diese unter Beachtung der Bestimmungen des Datenschutzes, des Urheberrechts sowie gemäß der versionsspezifisch einschlägigen AGBs verwendet wurden. Insbesondere ist zu versichern, dass keine personenbezogenen, vertraulichen oder der Geheimhaltung unterliegenden Daten an die KI-Software weitergegeben wurden.

Die Masterarbeit ist in fristgerecht

- in gebundener Form im Format DIN A4 in einfacher Ausfertigung im Studienbüro abzugeben, und
- als PDF/A per Email an beide Prüfer sowie in Kopie (CC) an studienbuero-in@th-nuernberg.de zu senden