

**Studienplan
für den Masterstudiengang Wirtschaftsinformatik
an der Technische Hochschule Nürnberg
vom 01.03.2025**

Der Masterstudiengang Wirtschaftsinformatik umfasst drei Semester mit den folgenden Lehrinhalten:

lfd. Nr.	Module	SWS	ECTS-LP	Bemerkung
1	Interkulturelle Kommunikation	4	4	1. Sem.
2	Lehrveranstaltungen der nachfolgenden Module in den Modulgruppen	40	50	1. + 2. Sem.
3	IT-Projekt	4	6	1. Sem.
4	Wissenschaftliche Anleitung zur Erstellung der Master-Arbeit	-	30	3. Sem.
	Gesamtsumme	48	90	

Die obigen Lehrveranstaltungen (lfd. Nr. 2) verteilen sich auf die folgenden drei Modulgruppen, in denen jeweils die angegebene Mindestzahl an Leistungspunkten (ECTS-LP) zu belegen und erfolgreich zu absolvieren ist. Insgesamt ist mindestens der oben genannte Umfang von 50 Leistungspunkten zu belegen und erfolgreich zu absolvieren

Die Module aus den Modulgruppen werden nicht in jedem Semester in vollem Umfang angeboten.

Jeweils vor Beginn eines neuen Semesters wird das Angebot aktualisiert und geeignet bekannt gegeben. Informationen zu Art und Dauer der Prüfungsleistungen sowie zu den zugelassenen Hilfsmitteln werden vor Beginn des Prüfungszeitraums hochschulöffentlich ausgehängt und können dem Modulhandbuch entnommen werden, das auch die Beschreibungen der Lehrinhalte der Module enthält.

Modulgruppen und Module	SWS	LP
Modulgruppe 1: IT und Management Mindestbelegung: 15 LP		
Bionic Computation in Business	4	5
Digital Business Management	4	5
Global Software Engineering	4	5
IT-Controlling	4	5
IT-Supplier Relationship Management	4	5
Management komplexer Systeme	4	5
Soziale Netzwerkanalysen	4	5
Strategisches IT-Management	4	5

Modulgruppe 2: Betriebliche Anwendungssysteme Mindestbelegung: 15 LP	SWS	LP
Business Analytics	4	5
Einsatz von ERP-Systemen in KMUs	4	5
Fuzzy Sets und Fuzzy Systeme	4	5
Gamification von Informations- und Anwendungssystemen	4	5
Information Management Challenge	4	5
Logistische Informationssysteme	4	5
Scheduling	4	5
Workflow-Systeme	4	5

Modulgruppe 3: Frei wählbare Module der Wirtschaftsinformatik und Informatik Keine Mindestbelegung		
Advanced HCI	4	5
Algorithmen der Robotik	4	5
Analyse und Visualisierung medizinischer Bilddaten	4	5
Ausgewählte Themen der Korrektheit und Semantik in Programmiersprachen	4	5
Automatische Spracherkennung	4	5
Automotive Software Engineering	4	5
Automotive Systems Modelling	4	5
Conversational Artificial Intelligence	4	5
Deep Learning	4	5
Digitale Bildverarbeitung	4	5
Echtzeitsysteme im Automobil	4	5
Fortgeschrittene Konzepte der Funktionalen Programmierung	4	5
Geodatenbanken	4	5
Intelligente Maschinen – Strategien, Architekturen und Algorithmen	4	5
IT-Forensik: Hintergründe, Vorgehensweisen und Strategien	4	5
Kryptographische Protokolle	4	5
Large Language Models	4	5
Massively Multiplayer Online (MMO) Games: Technologie und Design	4	5
Network Information Hiding	4	5
Neuromorphic Artificial Intelligence	4	5
Sequence Learning	4	5
Seminar Informationssicherheit	4	5
Systementwurf und Systemdokumentation mit UML und SysML	4	5
Systemsicherheit	4	5
Techniken des Pervasive Computings	4	5
TinyML	4	5
Ubiquitäre Informationsdienste	4	5
Verteilt-kooperative Informationsverarbeitung	4	5
Wissensbasierte Game-Entwicklungstechniken	4	5
3D- Echtzeitrendering – Alternative Verfahren	4	5

Masterarbeit

Soweit im Rahmen der Arbeit KI-basierte Software (insbesondere cloudbasierte generative sprach- und text-basierte 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 versionspezifisch 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.