



Übersicht über die Lehrveranstaltungen im Master-Studiengang Wirtschaftsinformatik inklusive Informationen zu den Leistungspunkten, den Dozenten und dem Semester-Turnus.

Gebiet Wirtschaftsinformatik

2 Orientierung und die dazugehörigen Spezialisierungen nach Wahl sowie
Ausgewählte vertiefte Themen der Wirtschaftsinformatik

Data-Driven Enterprise

	Orientierung	Spezialisierung
Veranstaltungen	Digital Business Engineering (VÜ, Möller, 5 LP, SS)	Digitale Geschäftsmodelle und Nachhaltigkeit (VÜ, Möller, 5 LP, WS)
Belegungslogik	Alles Pflicht	Alles Pflicht
Anmerkungen		

Decision Support

	Orientierung	Spezialisierung
Veranstaltungen	Intelligent Data Analysis (V, Klawonn, 2,5 LP, WS)	Data Driven Decision Making (V, Mattfeld, 2,5 LP, SS)
	Planning for Mobility and Transportation Purposes (V, Mattfeld, 2,5 LP, WS)	Data Driven Decision Making (Ü Mattfeld, 2,5 LP, SS)
Belegungslogik	Alles Pflicht	Alles Pflicht
Anmerkungen		Übungen = Studienleistung

Service-Informationssysteme

	Orientierung	Spezialisierung
Veranstaltungen	Digitale Transformation: Kooperationen (V, Robra-Bissantz, 2,5 LP, WS)	Innovationsprojekt (Pro, Robra-Bissantz, 5 LP, JS)
	Digitale Transformation: Services (V, Robra-Bissantz, 2,5 LP, SS)	
Belegungslogik	Alles Pflicht	Alles Pflicht
Anmerkungen		Vor dem Projekt sollte die Orientierung abgeschlossen werden

Ausgewählte vertiefte Themen der Wirtschaftsinformatik

Ausgewählte vertiefte Themen der Wirtschaftsinformatik	
Veranstaltungen	Medizinische Informationssysteme B (VÜ, Deserno, 5 LP, SS)
	sowie die obigen Orientierungen und Spezialisierungen, die noch nicht gewählt worden sind.
Belegungslogik	Eine der obigen LV oder eines der nicht gewählten Module der obigen 3 Gebiete
Anmerkungen	

Gebiet Wirtschaftswissenschaften

2 Orientierungen und die dazugehörigen Spezialisierungen nach Wahl sowie optional
 1 Orientierung nach Wahl.

Controlling

Es ist Variante A oder B zu wählen.

Variante A	Orientierung	Spezialisierung
Veranstaltungen	Koordinationsinstrumente des Controllings (V+Ü, Ahn, 3,75 LP, SS)	Aktuelle Themen des Controlling (VR, Ahn, 3,75 LP, WS)
	Performance Analytics (V, Ahn, 1,25 LP, SS)	Advanced Performance Analytics (V, Ahn, 1,25 LP, WS)
Belegungslogik	Alles Pflicht	Alles Pflicht
Anmerkungen		Aktuelle Themen = Studien- oder ggf. Prüfungsleistung

Variante B	Orientierung	Spezialisierung
Veranstaltungen	Koordinationsinstrumente des Controllings (V+Ü, Ahn, 3,75 LP, SS)	Projekte zur Performance Analyse (VR, Ahn, 5 LP, WS) – nicht im WiSe 25/26
	Performance Analytics (V, Ahn, 1,25 LP, SS)	
Belegungslogik	Alles Pflicht	Alles Pflicht
Anmerkungen		

Dienstleistungsmanagement

	Orientierung	Spezialisierung
Veranstaltungen	Business Model Innovation: Concepts and Applications (VÜ, Woisetschläger, 5 LP, WS)	Business Model Innovation: Concepts and Applications (VÜ, Woisetschläger, 5 LP, WS)
	Strategy Brand Management: Concepts and Applications (VÜ, Woisetschläger, 5 LP, WS)	Strategy Brand Management: Concepts and Applications (VÜ, Woisetschläger, 5 LP, WS)
	Customer Relationship Management: Concepts and Applications (VÜ, Woisetschläger, 5 LP, SS)	Customer Relationship Management: Concepts and Applications (VÜ, Woisetschläger, 5 LP, SS)
Belegungslogik	1 Veranstaltung nach Wahl	1 Veranstaltung nach Wahl
Anmerkungen		

Finanzwirtschaft

	Orientierung	Spezialisierung
Veranstaltungen	Risikomanagement und Nachhaltigkeit (V+Ü, Gürtler, 5 LP, WS)	Maschinelles Lernen und Data Science in der Finanzwirtschaft (V+Ü, Gürtler, 5 LP, SS)
Belegungslogik	Alles Pflicht	Alles Pflicht
Anmerkungen		

Marketing

	Orientierung	Spezialisierung
Veranstaltungen	Konsumentenverhalten (V, Backhaus, 2,5 LP, WS)	Sustainability Transformation Management (V, Backhaus, 2,5 LP, SS)
	Vertriebsmanagement. (V, Backhaus, 2,5 LP, WS)	Übung Sustainability Transformation Management (Ü, Backhaus/Mitarbeiter, 2,5 LP, JS)
Belegungslogik	Alles Pflicht	Alles Pflicht
Anmerkungen		Übung = Studienleistung

Produktion und Logistik

Es ist Variante A oder B zu wählen!

Variante A	Orientierung	Spezialisierung
Veranstaltungen	Supply Chain Management (V, Schmidt, 2,5 LP, WS)	Anlagenmanagement (V, Spengler, 2,5 LP, SS)
	Operations Management in the Automotive Industry (V, Weckenborg, 2,5 LP, WS)	Nachhaltigkeit in Produktion und Logistik (V, Weckenborg, 2,5 LP, SS)
Belegungslogik	Alles Pflicht	Alles Pflicht
Anmerkungen		

Variante B	Orientierung	Spezialisierung
Veranstaltungen	Anlagenmanagement (V, Spengler, 2,5 LP, SS)	Supply Chain Management (V, Schmidt, 2,5 LP, WS)
	Nachhaltigkeit in Produktion und Logistik (V, Weckenborg, 2,5 LP, SS)	Operations Management in the Automotive Industry (V, Weckenborg, 2,5 LP, WS)
Belegungslogik	Alles Pflicht	Alles Pflicht
Anmerkungen		

Recht

	Orientierung Zivilrecht	Spezialisierung Zivilrecht
Veranstaltungen	IT- und Datenrecht (V, Paschke, 2,5 LP, SS)	Patent - und Markenrecht (V, Friedrich, 2,5 LP, WS)
	Recht für StartUps (V, Paschke, 2,5 LP; SS)	IT-Sicherheitsrecht (V, Rachut, 2,5 LP; WS)
		Vergaberecht (V, Bode, 2,5 LP, WS)
	Orientierung Öffentl. Recht	Spezialisierung Öffentl. Recht
	Umweltrecht (V, Paschke., 2,5 LP, SS)	Energierrecht 1 (V, Helmes, 2,5 LP, WS)
	Technikrecht (V, Paschke, 2,5 LP, SS)	Energierrecht 2 (V, Helmes, 2,5 LP, SS)
Belegungslogik	Einer der beiden Schwerpunkte ist zu wählen.	Veranstaltungen im Umfang von 5 LP aus dem gleichen Schwerpunkt wie die Orientierung
Anmerkungen		

Unternehmensethik (auf Antrag)

	Orientierung	Spezialisierung
Veranstaltungen	Strategic Business Ethics (VÜ, Nienaber, 5 LP, WS)	Strategic Business Ethics (VÜ, Nienaber, 5 LP, WS)
	Innovation and Societal Change (VÜ, Nienaber, 5 LP, SS)	Innovation and Societal Change (VÜ, Nienaber, 5 LP, SS)
Belegungslogik	1 Veranstaltung nach Wahl	1 Veranstaltung nach Wahl
Anmerkungen		

Unternehmensführung & Organisation

	Orientierung	Spezialisierung
Veranstaltungen	Organisation und Wandel (VÜ, von der Oelsnitz, 5 LP, WS)	Team- und Allianzmanagement (VÜ, von der Oelsnitz, 5 LP, SS)
Belegungslogik	Alles Pflicht	Alles Pflicht
Anmerkungen		

Unternehmensgründung und -nachfolge (auf Antrag)

	Orientierung	Spezialisierung
Veranstaltungen	Principles of Strategy & Entrepreneurship (VÜ, Kindermann, 5 LP, WS)	Principles of Strategy & Entrepreneurship (VÜ, Kindermann, 5 LP, WS)
	Strategic Innovation Management (VÜ, Kindermann, 5 LP, SS)	Strategic Innovation Management (VÜ, Kindermann, 5 LP, SS)
Belegungslogik	1 Veranstaltung nach Wahl	1 Veranstaltung nach Wahl
Anmerkungen		

Volkswirtschaftslehre

	Orientierung	Spezialisierung
Veranstaltungen	Stadt- und Regionalökonomik (VÜ, Rösel, 5 LP, WS) – nicht im WiSe 25/26	Empirische Wirtschaftsforschung 2 (VÜ, Ludwig, 5 LP, SS)
	Kosten-Nutzen-Analyse (VÜ, Rösel, 5 LP, SS)	
Belegungslogik	1 Veranstaltung nach Wahl	Alles Pflicht
Anmerkungen		

Gebiet Informatik

In der Informatik müssen mindestens 20 LP gesammelt werden. Davon müssen mind. 10 LP aus einem der folgenden 8 Vertiefungsgebiete belegt werden. Die restlichen LP können frei bzw. vertiefungsübergreifend gewählt werden. Ergänzend können weitere 5 LP in der Informatik frei gewählt werden (ansonsten in den Wirtschaftswissenschaften Pflicht). Insgesamt darf höchstens eine unbenotete Leistung bzw. Studienleistung eingebracht werden.

Die Module in der Informatik bestehen in der Regel immer aus einer Vorlesung + einer Übung oder aus einem Praktikum + einem Kolloquium.

• Algorithmik

- Combinatorial Algorithms (V+Ü, Fekete, 5 LP, unregelm.)
- Geometric Algorithms (V+Ü, Fekete, 5 LP, SS (alle 2 Jahre))
- Algorithm Engineering (V+Ü, Fekete, 5 LP, SS (alle 2 Jahre))
- Approximation Algorithms (V+Ü, Fekete, 5 LP, WS (alle 2 Jahre)) – **nicht im WiSe 25/26**
- Mathematische Methoden der Algorithmik (V+Ü, Fekete, 5 LP, WS)
- Verteilte Algorithmen (V+Ü, Fekete, 5 LP, SS (alle 2 Jahre))
- Online Algorithms (V+Ü, Fekete, 5 LP, SS (alle 2 Jahre))
- Computational Geometry (Alg. Geometrie) (V+Ü, Fekete, 5 LP, WS)
- Ausgewählte Themen der Graphenalgorithmen (V+Ü, Kleist, 5 LP, unregelm.)
 - Graphs, Geometry and Algorithms
- Ausgewählte Themen der Algorithmik (V+Ü, Fekete, 5 LP, unregelm.)

• Anwendungssicherheit

- Anwendungssicherheit (VÜ, Johns, 5 LP, SS)
- Websicherheit (VÜ, Johns, 5 LP, SS)
- Praktikum IT-Sicherheit 2 (P, Johns, 5 LP, WS)
- Softwaretechnisches Industriepraktikum (P, Johns, 5 LP; WS)

• Informationssysteme

- Information Retrieval und Web Search Engines (V+Ü, Balke, 5 LP, WS)
- Data Warehousing und Data-Mining-Techniken (V+Ü, Balke, 5 LP, WS) – **nicht im WiSe 25/26**
- Relationale Datenbanksysteme 2 (V+Ü, Balke, 5 LP, SS)
- Wissensbasierte Systeme und deduktive Datenbanksysteme (V+Ü, Balke, 5 LP, WS) – **nicht im WiSe 25/26**
- XML-Datenbanken (V+Ü, Balke, 5 LP, WS) – **nicht im WiSe 25/26**
- Multimedia-Datenbanken (V+Ü, Balke, 5 LP, WS) – **nicht im WiSe 25/26**
- Distributed Data Management (V+Ü, Balke, 5 LP, WS)

- **Kommunikation & multimediale Systeme**

- Computernetze 2 (VÜ, Wolf, 5 LP, WS)
- Mobilkommunikation (VÜ, Wolf, 5 LP, SS)
- Praktikum Computernetze Administration (P, Wolf, 5 LP, SS)
- Praktikum Computernetze (P, Wolf, 5 LP, WS)
- Recent Topics in Computer Networking (VÜ, Wolf, 5 LP, WS)
- Advanced Networking I (VÜ, Wolf, 5 LP, WS)
- Advanced Networking 2 (VÜ, Wolf, 5 LP, SS)
- Mensch-Computer-Interaktion (VÜ, Büsching, 5 LP, SS)
- Management von Informationssicherheit (VÜ, Ransom, 5 LP, SS)
- Mobile Computing Lab (P+Koll, Wolf, 5 LP, JS)
- Wireless Networking Lab (P+Koll, Wolf, 5 LP, JS) – **nicht im WiSe 25/26**

- **Medizinische Informatik**

- Assistierende Gesundheitstechnologien A (VÜ, Deserno, 6 LP, WS)
- Assistierende Gesundheitstechnologien B (VÜ, Deserno, 5 LP, SS)
- Ausgewählte Themen der Medizinischen Informationssysteme
 - Internationale Perspektiven in eHealth (V, Al-Shorbaji, 5 LP, SS)
- Ausgewählte Themen der Repräsentation und Analyse medizinischer Daten (VÜ, N.N., 5 LP, WS) – **nicht im WiSe 25/26**
- Ausgewählte Themen der virtuellen Medizin (VÜ, Wolf, 5 LP, WS)
- Ausgewählte Themen des Medizinischen Informationsmanagements (1 Veranstaltung ist zu wählen)
 - Partizipatives medizinisches Informationsmanagement (V, Knaup, 5 LP, WS) – **nicht im WiSe 25/26**
 - Entscheidungsunterstützung in der Medizin (V, Krefting, 5 LP, WS) – **nicht im WiSe 25/26**
- Biomedical Image and Signal Analysis (VÜ, Deserno, 5 LP, WS)
- Klinisches Vertiefungsfach 2
 - Roboter-basierte Chirurgie (VÜ, Deserno, 5 LP, SS)
- Medizinisch-methodologisches Fach I (5 LP, WS)
 - Methodologie der Klinischen Forschung (VÜ, Leistner, 5 LP, WS)
- Medizinisch-methodologisches Fach II (5 LP, WS)
 - Smart Living (VÜ, Schwartze)
- Netzwerkbiologie (VÜ, Kacprowski, 5 LP, SS)
- Ringvorlesung Medizinische Informatik (S+Koll, Deserno, 5 LP, JS) – **nicht im WiSe 25/26**
- Unfallinformatik (VÜ, Deserno, 5 LP; SS)
- Virtuelle Medizin (VÜ, K.-H. Wolf, 5 LP, SS)

- **Software Engineering und Fahrzeuginformatik**

- Softwarearchitektur (V+Ü, Thüm, 5 LP, WS) – **nicht im WiSe 25/26**
- Softwarequalität 1 (V+Ü, Schulze, 5 LP, SS)
- Softwarequalität 2 (V+Ü, N.N., 5 LP, WS) – **nicht im WiSe 25/26**
- Softwaretechnik, vertiefendes Praktikum (P, N.N., 5 LP, JS) – **nicht im SoSe 2025**
- Industrielles Software-Entwicklungsmanagement (V+Ü, Axmann, 5 LP, SS)
- Software in sicherheitsrelevanten Systemen (V+Ü, Pinger, 5 LP, SS)
- Praktikum Fahrzeuginformatik (P+Koll, Schulze, 5 LP, SS)
- Software Product Lines (V+Ü, Thüm, 5 LP, JS)
- Modellbasierte Softwareentwicklung (V+Ü, N.N., 5 LP, SS)
- Fahrzeuginformatik (VÜ, N.N., 5 LP, WS) – **nicht im WiSe 25/26**

Auf Antrag:

- Constraint Solving (VÜ, Thüm, 5 LP, WS)

Das Modulprogramm wird aktuell überarbeitet!

- **Systemsicherheit**

- Schwachstellen und Exploits (V+Ü, N.N., 5 LP, unregelm.)
- Maschinelles Lernen in der IT-Sicherheit (V+Ü, N.N., 5 LP, SS) – **nicht im SoSe 2025**
- IT-Sicherheit Master (VÜ, Johns, 5 LP, WS)
- Fortgeschrittene IT-Sicherheit (VÜ, N.N., 5 LP, unregelm.)
- Kryptologie 1 (VÜ, Löwe, 5 LP, SS)
- Kryptologie 2 (VÜ, Löwe, 5 LP, WS)
- Praktikum Intelligente Systemsicherheit (P, N.N., 5 LP; WS) – **nicht im WiSe 25/26**
- Praktikum IT-Sicherheit (P, Johns, 5 LP, SS)

- **Verteilte Systeme**

Nur auf Antrag:

- Betriebssystembau 1 (VÜ, Dietrich, 5 LP, SS)
- Praktikum Betriebssystembau für Mehrkernsysteme (P, Dietrich, 5 LP, SS)

Weitere Module aus dem Master Informatik können auf Antrag belegt werden, wenn diese dort dem Wahlpflichtbereich zugeordnet sind.

Gebiet Professionalisierung

Die folgenden 3 Module müssen im Bereich Professionalisierung absolviert werden.

- **Modul Methoden der Wirtschaftsinformatik (5 LP)**

- Einführung in die numerische Mathematik für Informatiker (V+Ü, Bollhöfer, 5 LP, WS)
- Einführung in die Stochastik für Informatiker (V+Ü, Kreiß/Palkowski, 5 LP, SS)
- Algebra für Informatiker (V+Ü, Eick, 5 LP, SS)
- Praxisprojekt (P, Dozenten des Studienganges, 5 LP, JS)
- Studiengang nahes Praktikum (Robra-Bissantz, 5 LP, JS)

Anmerkung: Eine Veranstaltung ist zu belegen.

- **Modul Wissenschaftliches Arbeiten - Seminar (2 mal 4 LP, 8 LP)**

Anmerkung: Es sind zwei Seminare a 4 LP oder eines a 8 LP zu belegen. Zu den Seminaren in der Wirtschaftsinformatik sowie den Wirtschaftswissenschaften muss auch die entsprechende Orientierung + Spezialisierung vorhanden sein. Von einem Lehrstuhl darf maximal 1 Seminar belegt werden. Aus der Informatik dürfen maximal 4 LP belegt werden.

- **Modul Überfachliche Qualifikationen Master Wirtschaftsinformatik (7 LP)**

<https://www.tu-braunschweig.de/wirtschaftsinformatik-master/das-studium#c555872>