

Änderungen Modulangebot - Grundlagenlehre



Auslaufende Module	Neue Module
Gdl-Mfl-1, Gdl-GTI-B	Inf-LBR-B Logik und Berechenbarkeit (9 ECTS)
	Inf-DM-B Diskrete Modellierung (9 ECTS)
PSI-EiRBS-B	Inf-GRABS-B Grundlagen der Rechnerarchitektur und Betriebssysteme (9 ECTS)
DSG-EiAPS-B	Inf-Einf-B Einführung in die Informatik (9 ECTS)
KTR-Mfl-2	WiMa-B-001 Lineare Algebra (6 ECTS)
	EESYS-SaD-B Statistik und Data Science (9 ECTS)

→ **Neufassungen** der Bachelorstudiengänge ISoSySc (→ neu: Informatik) & AI

Modulgruppenänderungen – A1 Mathe



Studiengang	Bisher	Neu
I & AI	30 ECTS	21 ECTS
	Gdl-Mfl-1	--
	KTR-Mfl-2	WiMa-B-001
	WiMa-B-002	WiMa-B-002
	Stat-B-01	EESYS-SaD-B (Statistik und Data Science) 9 ECTS
	Stat-B-02	

Modulgruppenänderungen – A2 Informatik



Studiengang	Bisher	Neu
AI	48 ECTS	51 ECTS
	DSG-EiAPS-B	Inf-Einf-B
	GdI-GTI-B	Inf-DM-B
	PSI-EiRBS-B	Inf-GRABS-B
	Weitere Module bleiben weiterhin Pflicht (AI-AuD-B, MOBI-DBS-B, PSI-IntroSP-B, SWT-FSE-B)	

Modulgruppenänderungen – A2 Informatik



Studiengang	Bisher	Neu
I	48 ECTS	36 ECTS
	DSG-EiAPS-B DSG-JaP-B	Inf-Einf-B
	Gdl-GTI-B	Inf-DM-B
	PSI-EiRBS-B	Inf-GRABS-B
		Inf-LBR-B
	Weitere Module (AI-AuD-B, MOBI-DBS-B, PSI-IntroSP-B) bleiben weiterhin Pflicht, wandern aber in Modulgruppe A3; SWT-FPS-B wird zum Wahlpflichtmodul	



Weitere Änderungen

- Informatik
 - Bisherige Modulgruppe A3 & A4 verschmelzen zu Modulgruppe A3 mit einem Pflicht- und Wahlpflichtbereich;
 - Modulgruppengrenzen A1 bis A6 ändern sich
- Angewandte Informatik:
 - neues Modul Einführung in die Angewandte Informatik
 - es sind bis zu drei Projekte einbringbar
 - weitere Modulgruppengrenzen A1 – A3 und A5 – A6 ändern sich
- Beide Studiengänge:
 - Neue, detailliertere Regelung für die Einbringung von Fremdsprachenmodulen
 - A5: in den Wahlpflichtbereich können auch Module des Zentrums für Schlüsselkompetenzen eingebracht werden
 - **neue Studienfortschrittskontrolle** (siehe nächste Folie)

BSc Informatik

Studiengangsstruktur

	Modulgruppe	ECTS
A1	Fachstudium Mathematische Grundlagen – Pflichtbereich	21
A2	Fachstudium Informatische Grundlagen – Pflichtbereich	36
A3	Fachstudium Informatik – Pflichtbereich – Wahlpflichtbereich	42 18 - 33
A4	Anwendungskontext Informatik – Wahlpflichtbereich	5 - 18
A5	Überfachliche Qualifikationen – Pflichtbereich – Wahlpflichtbereich	7 0 - 6
A6	Seminare und Projekte – Pflichtbereich – Wahlpflichtbereich	6 9 - 15
A7	Bachelorarbeit (Themengebiete gemäß Anhang 2)	12
	Summe	180



Änderungen markiert

	Modulgruppe	ECTS
A1	Fachstudium Mathematische Grundlagen – Pflichtbereich	<u>21</u> 30
A2	Fachstudium Allgemeine Informatik <u>Informatische</u> Grundlagen – Pflichtbereich	<u>36</u> 42
A3	Fachstudium Programmierung und Softwaretechnik <u>Informatik</u> – Pflichtbereich – Wahlpflichtbereich	<u>42</u> 18 <u>18</u> 26 - <u>33</u> 27 <u>18</u> 26 <u>33</u> 27 <u>18</u> 26
A4	Fachstudium Komplexe und Verteilte Systeme – Pflichtbereich – Wahlpflichtbereich	15 0 - 12
A 4 <u>5</u>	Anwendungskontext Informatik <u>Software Systems Science</u> – Wahlpflichtbereich	<u>58</u> - <u>186</u>
A 5 <u>6</u>	Überfachliche Qualifikationen – Pflichtbereich – Wahlpflichtbereich	<u>7</u> 6 0 - <u>6</u> 12
A 6 <u>7</u>	Seminare und Projekte – Pflichtbereich – Wahlpflichtbereich	6 <u>9</u> 12 - <u>15</u> 18
A 7 <u>8</u>	Bachelorarbeit (Themengebiete gemäß Anhang 2)	12
	Summe	180

BSc Angewandte Informatik



Studiengangsstruktur

	Modulgruppe	ECTS
A1	Fachstudium Mathematische Grundlagen – Pflichtbereich	21
A2	Fachstudium Informatik – Pflichtbereich – Wahlpflichtbereich	51 0-12
A3	Fachstudium Angewandte Informatik – Pflichtbereich – Wahlpflichtbereich	9 30-42
A4	Anwendungskontext Angewandte Informatik – Wahlpflichtbereich	18-30
A5	Überfachliche Qualifikationen – Pflichtbereich – Wahlpflichtbereich	7 0-6
A6	Seminare und Projekte	18-24
A7	Bachelorarbeit (Themengebiete gem. § 35 Abs. 2)	12
	Summe	180

Änderungen markiert

	Modulgruppe	ECTS
A1	Fachstudium Mathematische Grundlagen – Pflichtbereich	<u>21</u> 30
A2	Fachstudium Informatik – Pflichtbereich – Wahlpflichtbereich	<u>51</u> 48 <u>0-12</u> 9
A3	Fachstudium Angewandte Informatik – Pflichtbereich – Wahlpflichtbereich	<u>9</u> 6 <u>30-42</u> 36
A4	Anwendungskontext Angewandte Informatik – Wahlpflichtbereich	18-30
A5	Überfachliche Qualifikationen – Pflichtbereich – Wahlpflichtbereich	<u>7</u> 6 0-6
A6	Seminare und Projekte	<u>18-24</u>
A7	Bachelorarbeit (Themengebiete gem. § 35 Abs. 2)	12
	Summe	180

Studienfortschrittskontrolle



Neues Pflichtmodul **Inf-Ment-B** Studieneinstiegsmentoring für Bachelorstudierende

- jeweils in A5 Überfachliche Qualifikationen mit 1 ECTS
- Ziele: Unterstützung für eigenständige Organisation und Planung des Studiums, Entwicklung von Lernstrategien etc.

Studiengang	Frist	Bisher	Neu
AI	Bis Ende des 2. FS:	12 ECTS A1 – A3	18 ECTS A1 – A3, sowie Inf-Ment-B
	Bis Ende des 4. FS	50 ECTS A1 – A6	50 ECTS A1 – A6
I	Bis Ende des 2. FS	12 ECTS A1 – A4	18 ECTS A2 (Grundlagen Inf) , sowie Inf-Ment-B
	Bis Ende des 4. FS	50 ECTS A1 – A6	36 ECTS A2 (Grundlagen Inf)

Neufassung der Studiengänge – was heißt das?



- Studierende, die das Bachelorstudium Angewandte Informatik vor dem Wintersemester 2024/25 aufgenommen haben, können bis zum 30. September 2026 in die neue Ordnung übertreten:
 - Es wird die **gesamte** Ordnung (neue Modulgruppengrenzen, Regelung für SFK etc) gewechselt.
 - Anerkennungen von bisher erbrachten Leistungen sind möglich, einschließlich der Anerkennung von neuen 9 ECTS-Modulen gemäß Übergangsregelung (nächste Folie)
 - Der Übertritt erfolgt durch schriftliche Erklärung der bzw. des Studierenden an den Prüfungsausschuss (pa.inf-ai@uni-bamberg.de).
- Erfolgt kein Übertritt, schließen die Studierenden ihr Studium nach der bisherigen Ordnung (Stand Sommersemester 2024) ab.
 - Das Lehrangebot für auslaufende Pflichtmodule steht jedoch nicht weiter in der bisherigen Form zur Verfügung.
 - Es muss auf die Lehrveranstaltungen und auch Prüfungen zu den neuen Pflichtmodulen gemäß Übergangsregelung (nächste Folie) zurückgegriffen werden.

Übergangsregelung für auslaufende Pflichtmodule



Auslaufende Module	Fall 1: Studierende wechseln in die neue Satzung und haben bereits alte 6-ECTS Pflichtmodule bestanden	Fall 2: Studierende wechseln nicht in die neue Satzung, haben alte 6-ECTS-Module z.T. noch nicht abgelegt
Gdi-GTI-B	<ul style="list-style-type: none"> – GTI + Mfl (12) anrechenbar auf Inf-LBR-B (9) – Falls nur GTI (6): anteiliger Besuch und mündliche Zusatzprüfung (3) -> Inf-DM-B (9) 	Anteiliger Besuch von Inf-DM-B mit inhaltlich „gestreckter“ Klausur
Gdi-Mfl-1	<ul style="list-style-type: none"> – GTI + Mfl (12) anrechenbar auf Inf-LBR-B (9) – Falls nur Mfl (6): anteiliger Besuch und mündliche Zusatzprüfung (3) -> Inf-LBR-B (9) 	Anteiliger Besuch von Inf-LBR-B mit inhaltlich „gestreckter“ Klausur
DSG-EiAPS-B	<ul style="list-style-type: none"> – EiAPS + JaP (9) anrechenbar auf Inf-Einf-B (9) – Falls nur JaP (3): Option 1 = zusätzlich DT-CPP-B (6) -> Inf-Einf-B (9) Option 2 = anteiliger Besuch von Inf-Einf-B mit inhaltlich gestreckter Klausur -> Inf-Einf-B (9) 	Anteiliger Besuch von Inf-Einf-B mit inhaltlich „gestreckter“ Klausur
PSI-EiRBS-B	anteiliger Besuch und mündliche Zusatzprüfung (3) -> Inf-GRABS-B (9)	Anteiliger Besuch von Inf-GRABS-B mit inhaltlich „gestreckter“ Klausur
KTR-Mfl-2	Anerkennung von WiMa-B-001 (6)	Belegung von WiMa-B-001

Übergangsregelung für neue Pflichtmodule



Neue Module	Fall 1: Studierende wechseln in die neue Satzung und haben bereits alte 6-ECTS Pflichtmodule bestanden	Fall 2: Studierende wechseln nicht in die neue Satzung, haben alte 6-ECTS-Module z.T. noch nicht abgelegt
EESYS-SaD-B	<ul style="list-style-type: none">– Stat-B-01 + Stat-B-02 -> EESYS-SaD-B– Falls nur eines der beiden Stat-B-Module: Belegung des jeweils anderen Moduls	Stat-B-01 und Stat-B-02 werden weiterhin angeboten, Belegung dieser Fächer
Inf-Ment-B	<ul style="list-style-type: none">– Kann anerkannt werden, wenn alte Pflichtmodule im Umfang von mindestens 18 ECTS erfolgreich absolviert wurden	--



Änderungen MSc AI

- Keine Neufassung! Änderungen gelten für alle Studierende
- Erweiterungen im Modulangebot; Wegfall einzelner Module (DSG, KTR), bzw Umwandlung von Master- in Bachelormodule
- Neuer Schwerpunkt „Language Technology“, getragen von
 - Lehrstuhl für Sprachgenerierung und Dialogsysteme (DS) und
 - Lehrstuhl für Grundlagen der Sprachverarbeitung (NLProc).
- Wegfall §36 Abs 2:
 - „Soweit das nach ECTS-Punkten gewichtete arithmetische Mittel der gemäß Abs. 1 zu erbringenden benoteten Prüfungsleistungen mindestens die Note 1,5 ergibt, erfolgt die Ausweisung mit dem Zusatz „mit Auszeichnung“.“ wird gestrichen
 - Zusatz „mit Auszeichnung“ nur noch gem. APO (Gesamtdurchschnitt im Studiengang bis 1,2)

Changes MSc ISoSySc

- admission requirements (irrelevant for already enrolled students)
- Changes in module group A1: SWT-SWQ-M cannot be offered as of WS24/25
- No specific compulsory modules anymore, but you need one module from each focus area:
 - S1: Distributed and Mobile Systems
 - S2: Software Analysis and Verification
 - S3: Service-oriented Architectures
 - S4: Communication Systems and Protocols

Case 1: You change into the new regulations

- Modules you already passed can be recognized
- you may have to take another module / various modules in A1 to reach 6 ECTS in each focus area

Case 2: You complete your studies according to the regulations of this semester

- If you have already passed all compulsory modules: nothing changes for you
- If you have not yet passed SWT-SWQ-M: this module is replaced by GdI-IFP-M as compulsory module in A1

Changes MSc ISoSySc: new structure A1



Elective Area S1: 6 - 36 ECTS		
DT-DBCPU-M	Datenbanksysteme für moderne CPU	6
<u>GdI-FPRS-M</u>	Functional Programming of Reactive Systems	6
MOBI-DSC-M	Data Streams and Complex Event Processing	6
PSI-AdvaSP-M	Advanced Information Security and Privacy	6
<u>PSI-DiffPriv-M</u>	Introduction to Differential Privacy	6
SWT-ASV-M	Applied Software Verification	6

Elective Area S2: 6 - 30 ECTS		
AISE-UL	Universelle Logik & Universelles Schließen	6
AISE-Auto	Automation of Logical Reasoning	6
<u>GdI-FPRS-M</u>	Functional Programming of Reactive Systems	6
<u>GdI-IFP-M</u>	Introduction to Functional Programming	6
SWT-ASV-M	Applied Software Verification	6

Elective Area S3: 6 - 24 ECTS		
<u>AlgoK-Algo</u>	Algorithmen	6
MOBI-ADM-M	Advanced Data Management	6
SYSNAP-OSE-M	Operating Systems Engineering	6
<u>SYSNAP-Virt-M</u>	Virtualisierung	6

Elective Area S4: 6 - 36 ECTS		
DT-DBCPU-M	Datenbanksysteme für moderne CPU	6
MOBI-DSC-M	Data Streams and Complex Event Processing	6
PSI-AdvaSP-M	Advanced Information Security and Privacy	6
<u>PSI-DiffPriv-M</u>	Introduction to Differential Privacy	6
SWT-ASV-M	Applied Software Verification	6
SYSNAP-OSE-M	Operating Systems Engineering	6
<u>SYSNAP-Virt-M</u>	Virtualisierung	6