

# INFORMATIK LEHРАMT GYMNASIUM (110-115 LP)

				BILDUNGSWISSENSCHAFTEN (50-60 LP)		FACH 2 (110-115 LP)								
WiSe - 1. FS	FMI-IN0025*	SoSe - 2. FS	FMI-IN0184*	WiSe - 3. FS	FMI-IN3004 Mathematik für LA Informatik (V/Ü) 6 LP	SoSe - 4. FS	FMI-IN0144* Fortgeschrittenes Programmierprakt. (P) 3 LP	FMI-IN2000* Datenbanken und Informationssysteme (V/Ü) 6 LP	FMI-IN0013 Diskrete Strukturen I (V/Ü) 6 LP	FMI-IN0014 Diskrete Strukturen II (V/Ü) 6 LP	FMI-IN4001* Didaktik der Informatik I (Gym) (V/Ü) 6 LP	L1GR*	Bildungswissenschaftliche Grundlagen (V) 10 LP	Module laut Musterstudienplan des Fachs  (inkl. Fachdidaktik, Praxissemester, Vorbereitungsmodule)

## Praxissemester im 5. Semester (PS im 6. Semester – siehe andere Seite)

Anmeldung (i.d.R. zu Beginn 3. Fachsemester bei regulärem Studium) unter:  
<https://www.zlb.uni-jena.de/praxisphasen/praxissemester/anmeldung>

WiSe - 5. FS	FMI-IN0001* Algorithmen und Datenstrukturen (V/Ü) 9 LP	SoSe - 6. FS	FMI-IN4002* Didaktik der Informatik II (S) 5 LP	Wahlpflichtmodul*Gemäß Modulkatalog 6 LP	L3GR Schulpraktische Studien	RSP Reflektion schulischer Praxis	Begleitseminar Fachdidaktik 2

WiSe - 7. FS	FMI-IN0170* Technische Informatik (V/Ü) 9 LP	SoSe - 8. FS	FMI-IN0005* Automaten und Berechenbarkeit (V/Ü) 9 LP	Wahlpflichtmodul*Gemäß Modulkatalog 6 LP	L4G* Vertiefung in die bildungswissenschaftlichen Handlungsfelder und Sprechwissenschaft	L5G-W-1 bis W-3 Wahlpflichtbereich Bildungswissenschaften und Prüfungsfach** (V/S/P/Ü) 0-10 LP	Wahlpflichtbereich Bildungswissen- schaften und Fach 2** Module laut Musterstudien- plan des Fachs
WiSe - 9. FS	FMI-IN3003* Seminar (S) 3 LP	SoSe - 10. FS	FMI-IN5001* Vorbereitungsmodul 1 5 LP	Wahlpflichtbereich Bildungswissenschaften und Informatik** 0-5 LP	L6G* Vorbereitungsmodul I (S) 5 LP	L7G* Vorbereitungsmodul II (S) 5 LP	Vorbereiungs- module Fach 2 15 LP

## Wissenschaftliche Hausarbeit

(kann in einer Fachwissenschaft, einer Fachdidaktik oder in den Bildungswissenschaften angefertigt werden)

20 LP

- Pflichtmodule Fachwissenschaft (69 LP)
- Wahlpflichtbereich Fachwissenschaft (15 LP)
- Wahlpflichtbereich Bildungswissenschaften und Informatik (0-5 LP)
- Pflichtmodule Fachdidaktik (11 LP)
- Vorbereitungsmodule Fachwissenschaft/Fachdidaktik (15 LP)

\* Endnotenrelevante Module (nähere Erläuterungen siehe 2. Seite)

\*\* Belegungshinweis zum Wahlpflichtbereich Bildungswissenschaften und Informatik: Gewählt werden können 1. je 5 LP aus den zwei Prüfungsfächern **oder** 2. je 5 LP aus einem Prüfungsfach und den Bildungswissenschaften **oder** 3. 10 LP aus den Bildungswissenschaften

V - Vorlesung | S - Seminar | P - Praktikum | Ü - Übung

# INFORMATIK LEHРАMT GYMNASIUM (110-115 LP)

# BILDUNGSWISSENSCHAFTEN (50-60 LP)

# FACH 2 (110-115 LP)

WSe - 1. FS	<b>FMI-IN0025*</b> Grdl. inf. Problemlösung (V/Ü/P) 9 LP					
SoSe - 2. FS	<b>FMI-IN0184*</b> Objektorientierte Programmierung (V/Ü) 6 LP		<b>FMI-IN3004</b> Mathematik für LA Informatik (V/Ü) 6 LP		<b>L1GR*</b> Bildungswissenschaftliche Grundlagen (V) 10 LP	
WSe - 3. FS	<b>FMI-IN0144*</b> Fortschrittenes Programmierprakt. (P) 3 LP	<b>FMI-IN2000*</b> Datenbanken und Informationssysteme (V/Ü) 6 LP	<b>FMI-IN0013</b> Diskrete Strukturen I (V/Ü) 6 LP		<b>L2G*</b> Einführung in die bildungswissenschaftlichen Handlungsfelder (V/S) 5 LP	Module laut Musterstudienplan des Fachs  (inkl. Fachdidaktik, Praxissemester, Vorbereitungsmodule)
SoSe - 4. FS			<b>FMI-IN0014</b> Diskrete Strukturen II (V/Ü) 6 LP	<b>FMI-IN4001*</b> Didaktik der Informatik I (Gym) (V/Ü) 6 LP		
WSe - 5. FS	<b>FMI-IN0005*</b> Automaten und Berechenbarkeit (V/Ü) 9 LP			<b>Wahlpflichtmodul*</b> Gemäß Modulkatalog 6 LP	<b>L3GR</b> Schulpraktische Studien	<b>RSP</b> Reflektion schulischer Praxis
SoSe - 6. FS				<b>FMI-IN4002*</b> Didaktik der Informatik II (S) 5 LP	(S) 10 LP	(S) 10 LP

## Praxissemester im 6. Semester (PS im 5. Semester – siehe andere Seite)

Anmeldung (i.d.R. zu Beginn 3. Fachsemester bei regulärem Studium) unter:  
<https://www.zlb.uni-jena.de/praxisphasen/praxissemester/anmeldung>

WSe - 7. FS	<b>FMI-IN0170*</b> Technische Informatik (V/Ü) 9 LP			<b>Wahlpflichtmodul*</b> Gemäß Modulkatalog 6 LP	<b>L4G*</b> Vertiefung in die bildungswissenschaftlichen Handlungsfelder und Sprechwissenschaft	<b>L5G-W-1 bis W-3</b> Wahlpflichtbereich Bildungswissenschaften und Prüfungsfach** (V/S/P/Ü) 0-10 LP	<b>Wahlpflichtbereich Bildungswissenschaften und Fach 2**</b>	Module laut Musterstudienplan des Fachs
SoSe - 8. FS	<b>FMI-IN0001*</b> Algorithmen und Datenstrukturen (V/Ü) 9 LP	<b>FMI-IN3003*</b> Seminar (S) 3 LP						
WSe - 9. FS	<b>FMI-IN5001*</b> Vorbereitungsmodul 1 5 LP	<b>FMI-IN5003*</b> Vorbereitungsmodul (Didaktik) 5 LP	<b>Wahlpflichtbereich Bildungswissenschaften und Informatik**</b> 0-5 LP		<b>L6G*</b> Vorbereitungsmodul I (S) 5 LP	<b>L7G*</b> Vorbereitungsmodul II (S) 5 LP		Vorbereitungsmodule Fach 2 15 LP
SoSe - 10. FS	<b>FMI-IN002*</b> Vorbereitungsmodul 2 5 LP							

**Wissenschaftliche Hausarbeit**  
(kann in einer Fachwissenschaft, einer Fachdidaktik oder in den Bildungswissenschaften angefertigt werden)

20 LP

- [Dark Blue Box] Pflichtmodule Fachwissenschaft (69 LP)
- [Light Brown Box] Wahlpflichtbereich Fachwissenschaft (15 LP)
- [Medium Brown Box] Wahlpflichtbereich Bildungswissenschaften und Informatik (0-5 LP)
- [Green Box] Pflichtmodule Fachdidaktik (11 LP)
- [Light Tan Box] Vorbereitungsmodule Fachwissenschaft/Fachdidaktik (15 LP)

\* Endnotenrelevante Module (nähtere Erläuterungen siehe 2. Seite)

\*\* Belegungshinweis zum Wahlpflichtbereich Bildungswissenschaften und Informatik: Gewählt werden können 1. je 5 LP aus den zwei Prüfungsfächern **oder** 2. je 5 LP aus einem Prüfungsfach und den Bildungswissenschaften **oder** 3. 10 LP aus den Bildungswissenschaften

V - Vorlesung | S - Seminar | P - Praktikum | Ü - Übung

Pflichtmodule Fachwissenschaft Informatik Gymnasium				WiSe	SoSe	LP	LP gesamt	Endnote
FMI-IN0025	Grundlagen informatischer Problemlösung		X			9		Fachwissenschaft
FMI-IN0184	Objektorientierte Programmierung			X		6		Fachwissenschaft
FMI-IN0144	Fortgeschrittenes Programmierpraktikum		X			3		Fachwissenschaft
FMI-IN3004	Mathematik für das Lehramt Informatik			X		6		-
FMI-IN0013	Diskrete Strukturen I		X			6	69	-
FMI-IN0014	Diskrete Strukturen II			X		6		-
FMI-IN0170	Technische Informatik		X			9		Fachwissenschaft
FMI-IN2000	Datenbanken und Informationssysteme		X			6		Fachwissenschaft
FMI-IN0001	Algorithmen und Datenstrukturen		X			9		Fachwissenschaft
FMI-IN0005	Automaten und Berechenbarkeit		X			9		Fachwissenschaft
Pflichtmodule Fachdidaktik Informatik Gymnasium				WiSe	SoSe	LP	LP gesamt	Endnote
FMI-IN4001	Didaktik der Informatik I (Gym)			X		6	11	Fachdidaktik
FMI-IN4002	Didaktik der Informatik II (Praxissemester)		X	X		5		Fachdidaktik
Wahlpflichtmodule Informatik Gymnasium				WiSe	SoSe	LP	LP gesamt	Endnote
FMI-IN3003	Seminar		X	X		3		Fachwissenschaft
*	Gemäß Modulkatalog		X	X		6	15	(B) Fachwissenschaft
*	Gemäß Modulkatalog		X	X		6		(B) Fachwissenschaft
Von den zwei mit (B) gekennzeichneten Wahlpflichtmodulen geht das Modul mit der besten Note in die Endnote Fachwissenschaft Informatik ein.								
Wahlpflichtbereich Bildungswissenschaften und Informatik Gymnasium				WiSe	SoSe	LP	LP gesamt	Endnote
*	Gemäß Modulkatalog					5	0-5	-
Staatsprüfung im Fach Informatik Gymnasium				WiSe	SoSe	LP	LP gesamt	Endnote
FMI-IN5001	Vorbereitungsmodul Fachwissenschaft, schriftliche Prüfung		X			5		Fachwissenschaft
FMI-IN5002	Vorbereitungsmodul Fachwissenschaft, mündliche Prüfung		X	X		5	15	Fachwissenschaft
FMI-IN5003	Vorbereitungsmodul Fachdidaktik, mündliche Prüfung		X			5		Fachdidaktik
FMI-IN5004	Wissenschaftliche Hausarbeit (in einer Fachwissenschaft, einer Fachdidaktik oder in den Bildungswissenschaften zu erbringen)					20		eigene Endnote

## Weiterführende Informationen zum Musterstudienplan Informatik Lehramt Gymnasium

Durch die Wahl der Module im Wahlpflichtbereich (ggf. auch im Wahlpflichtbereich Bildungswissenschaften und Informatik) und durch die Wahl des Vorbereitungsmoduls 2 müssen mindestens zwei der folgenden fünf Bereiche abgedeckt werden:

1. Algorithmik
2. Intelligente Systeme
3. Software- und Informationssysteme
4. Paralleles Rechnen
5. Informatik und Gesellschaft

Dabei kann der Bereich Informatik und Gesellschaft nicht als Vorbereitungsmodul 2 gewählt werden.

Die Zuordnung der Module in die Bereiche können Sie dem jeweils gültigen Modulkatalog entnehmen.

Wir das Modul FMI-IN3004 Mathematik für das Lehramt Informatik durch Leistungen aus dem zweiten Unterrichtsfach anerkannt, so sind zusätzliche Module im Umfang von 6 LP aus Mathematik und Informatik (ohne Notenrelevanz) zu belegen.

Diese Version des Musterstudienplans ist gültig für alle Studierenden **ab Immatrikulation 2025**, bis sie von einer neuen Version abgelöst wird.

Aktuelle Informationen zu Ihrem Studiengang finden Sie jederzeit hier: [fmi.uni-jena.de/ilag](http://fmi.uni-jena.de/ilag)