



Studienfachübersicht: Lehramt Gymnasien Informatik (Gymnasium)

Fachspezifische Bestimmungen mit Beschluss vom 22.05.2026 (Modulversionstand vom 31.08.2026)

Erstes Lehramtsfach

Pflichtmodule

ID	Modultitel	Teilnahme- voraus- setzung	Kontakt- studium (in SWS)	LP	Studien- leistung	Modul- vorlei- stung	Modulleistung	Anteil an Abschluss- note	Empfehlung Studien- semester
INF.00882.09	Automaten und Berechenbarkeit	Ja	6	10	Ja	Nein	mündl. Prüfung	examens- relevant	4. oder 6.
INF.00679.09	Datenstrukturen und Effiziente Algorithmen I	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	examens- relevant	2. oder 4.
INF.06483.06	Einführung in Datenbanken	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Open-Book-Prüfung	examens- relevant	3. oder 5.
INF.05179.06	Einführung in Rechnerarchitektur	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Open-Book-Prüfung	examens- relevant	3.
INF.08812.01	Fachdidaktik Informatik I: Basismodul	Nein	4	5	Nein	Ja	mündl. Prüfung oder Klausur	examens- relevant	2.
INF.08813.01	Fachdidaktik Informatik II: Praxismodul	Ja	4	5	Nein	Ja	Praxisbericht	erfolg- reicher Abschluss	3.
INF.08814.01	Fachdidaktik Informatik III: Vertiefungs- und Forschungsmodul	Ja	4	5	Ja	Ja	mündliche Prüfung	examens- relevant	4.

ID	Modultitel	Teilnahme- voraus- setzung	Kontakt- studium (in SWS)	LP	Studien- leistung	Modul- vorlei- stung	Modulleistung	Anteil an Abschluss- note	Empfehlung Studien- semester
INF.03776.08	Informatik und Gesellschaft	Nein	2	5	Ja	Nein	Hausarbeit (20-30 Seiten)	examens- relevant	6. oder 8.
INF.00685.12	Konzepte der Programmierung	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	erfolg- reicher Abschluss	3.
INF.05173.08	Mathematische Grundlagen der Informatik und Konzepte der Modellierung	Nein	8	15	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	erfolg- reicher Abschluss	1. und 2.
INF.00677.09	Objektorientierte Programmierung	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	examens- relevant	1.
INF.08792.01	Schulpraktikum Informatik	Ja	2	10	Nein	Nein	Praktikumsbericht lt. Vorgaben des Fachs	erfolg- reicher Abschluss	4. und 5. oder 5. und 6.
INF.05177.05	Softwaretechnik (Lehramt)	Ja	4	5	Ja	Nein	mündliche Prüfung	examens- relevant	5.
INF.05187.04	Technische Informatik, Betriebssysteme und Rechnernetze (Lehramt)	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	erfolg- reicher Abschluss	5.

Wahlpflichtmodule

Wahlmodule Lehramt (Gymnasium)

INF.00893.09	Algorithmen auf Sequenzen I	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	erfolg- reicher Abschluss	6. oder 8.
--------------	-----------------------------	----	---	---	----	------	--------------------------	---------------------------------	------------

ID	Modultitel	Teilnahme- voraus- setzung	Kontakt- studium (in SWS)	LP	Studien- leistung	Modul- vorlei- stung	Modulleistung	Anteil an Abschluss- note	Empfehlung Studien- semester
INF.06484.04	Datenbank-Programmierung	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Hausarbeit (15-20 Seiten) oder Anwendungsprojekt (Projektbericht 15-20 Seiten)	erfolg- reicher Abschluss	6. oder 8.
INF.00885.07	Datenstrukturen und Effiziente Algorithmen II	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	erfolg- reicher Abschluss	5. oder 7.
INF.06485.06	Einführung in Data Science	Nein	4	5	Ja	Nein	schriftl./elektr. Prüfung	erfolg- reicher Abschluss	5. oder 7.
INF.02362.09	Einführung in die Bildverarbeitung	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	erfolg- reicher Abschluss	6. oder 8.
INF.08688.02	Einführung in die IT-Sicherheit	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	erfolg- reicher Abschluss	6. oder 8.
INF.02506.09	Einführung in die Künstliche Intelligenz	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	erfolg- reicher Abschluss	5. oder 7.
INF.00896.08	Grundlagen des World Wide Web	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Hausarbeit (15-20 Seiten) oder Anwendungsprojekt (Projektbericht 15-20 Seiten)	erfolg- reicher Abschluss	5. oder 6. oder 7. oder 8.

ID	Modultitel	Teilnahme- voraus- setzung	Kontakt- studium (in SWS)	LP	Studien- leistung	Modul- vorlei- stung	Modulleistung	Anteil an Abschluss- note	Empfehlung Studien- semester
INF.05175.11	Komponenten- und Service-Orientierte Software	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	erfolgreicher Abschluss	6. oder 8.
INF.08027.01	Rechnernetze und verteilte Systeme	Nein	3	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Open-Book-Prüfung	erfolgreicher Abschluss	5. oder 7.
INF.01091.08	Theorie der Datensicherheit	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	erfolgreicher Abschluss	6. oder 8.

T1 = Modulleistung 1

T2 = Modulleistung 2

T3 = ...