



Studienfachübersicht: Lehramt Gymnasien Informatik (Gymnasium)

Fachspezifische Bestimmungen mit Beschluss vom 21.02.2013 (Modulversionstand vom 10.10.2024)

Erstes Lehramtsfach

Pflichtmodule

ID	Modultitel	Teilnahmevoraussetzung	Kontaktstudium (in SWS)	LP	Studienleistung	Modulvorleistung	Modulleistung	Anteil an Abschlussnote	Empfehlung Studiensemester
INF.00882.08	Automaten und Berechenbarkeit	Ja	6	10	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	examensrelevant	4. oder 6.
INF.00678.09	Datenbanken I	Nein	7	10	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung; mündl. Prüfung oder Klausur	examensrelevant	3. und 4. oder 5. und 6. oder 7. und 8.
INF.00679.07	Datenstrukturen und Effiziente Algorithmen I	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	examensrelevant	2. oder 4.
INF.05179.06	Einführung in Rechnerarchitektur	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Open-Book-Prüfung	examensrelevant	1.
INF.03776.07	Informatik und Gesellschaft	Nein	2	5	Ja	Nein	Hausarbeit (20-30 Seiten)	erfolgreicher Abschluss	6. oder 8.
INF.03777.08	Informatikdidaktik AB	Nein	4	5	Nein	Ja	Belegarbeit oder Klausur	examensrelevant	3. oder 4.

ID	Modultitel	Teilnahmevoraussetzung	Kontaktstudium (in SWS)	LP	Studienleistung	Modulvorleistung	Modulleistung	Anteil an Abschlussnote	Empfehlung Studiensemester
INF.03778.10	Informatikdidaktik CDE	Ja	4	5	Nein	Ja	Belegarbeit	erfolgreicher Abschluss	4. oder 5.
INF.03779.09	Informatikdidaktik FG	Ja	4	5	Ja	Ja	mündliche Prüfung	examensrelevant	5. oder 6.
INF.00685.10	Konzepte der Programmierung	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	erfolgreicher Abschluss	3.
INF.05173.08	Mathematische Grundlagen der Informatik und Konzepte der Modellierung	Nein	8	15	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	erfolgreicher Abschluss	1. und 2.
INF.00677.09	Objektorientierte Programmierung	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	examensrelevant	1.
INF.05177.04	Softwaretechnik (Lehramt)	Ja	4	5	Nein	Nein	mündliche Prüfung	examensrelevant	5.
INF.05187.03	Technische Informatik, Betriebssysteme und Rechnernetze (Lehramt)	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	erfolgreicher Abschluss	3.

Wahlpflichtmodule

Wahlmodule Informatik

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

ID	Modultitel	Teilnahmevoraussetzung	Kontaktstudium (in SWS)	LP	Studienleistung	Modulvorleistung	Modulleistung	Anteil an Abschlussnote	Empfehlung Studiensemester
INF.00885.06	Datenstrukturen und Effiziente Algorithmen II	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	erfolgreicher Abschluss	5. oder 7.
INF.00684.07	Einführung in Rechnernetze und verteilte Systeme	Nein	3	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Open-Book-Prüfung	erfolgreicher Abschluss	5. oder 7.
INF.02362.08	Einführung in die Bildverarbeitung	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	erfolgreicher Abschluss	6. oder 8.
INF.00887.05	Einführung in die Computergrafik	Nein	5	5	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	6. oder 8.
INF.02506.08	Einführung in die Künstliche Intelligenz	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	erfolgreicher Abschluss	5. oder 6. oder 7. oder 8.
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)	erfolgreicher Abschluss	5. oder 6. oder 7. oder 8.
INF.05175.10	Komponenten- und Service-Orientierte Software	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	erfolgreicher Abschluss	5. oder 6. oder 7. oder 8.
INF.01091.08	Theorie der Datensicherheit	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	erfolgreicher Abschluss	6. oder 8.

Weiteres 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.00882.08	Automaten und Berechenbarkeit	Ja	6	10	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	examens- relevant	4. oder 6.
INF.00678.09	Datenbanken I	Nein	7	10	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung; mündl. Prüfung oder Klausur	examens- relevant	3. und 4. oder 5. und 6. oder 7. und 8.
INF.00679.07	Datenstrukturen und Effiziente Algorithmen I	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	examens- relevant	2. oder 4.
INF.05179.06	Einführung in Rechnerarchitektur	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Open-Book-Prüfung	examens- relevant	1.
INF.03776.07	Informatik und Gesellschaft	Nein	2	5	Ja	Nein	Hausarbeit (20-30 Seiten)	erfolg- reicher Abschluss	6. oder 8.
INF.03777.08	Informatikdidaktik AB	Nein	4	5	Nein	Ja	Belegarbeit oder Klausur	examens- relevant	3. oder 4.
INF.03778.10	Informatikdidaktik CDE	Ja	4	5	Nein	Ja	Belegarbeit	erfolg- reicher Abschluss	4. oder 5.
INF.03779.09	Informatikdidaktik FG	Ja	4	5	Ja	Ja	mündliche Prüfung	examens- relevant	5. oder 6.

ID	Modultitel	Teilnahmevoraussetzung	Kontaktstudium (in SWS)	LP	Studienleistung	Modulvorleistung	Modulleistung	Anteil an Abschlussnote	Empfehlung Studiensemester
INF.00685.10	Konzepte der Programmierung	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	erfolgreicher Abschluss	3.
INF.05173.08	Mathematische Grundlagen der Informatik und Konzepte der Modellierung	Nein	8	15	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	erfolgreicher Abschluss	1. und 2.
INF.00677.09	Objektorientierte Programmierung	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	examensrelevant	1.
INF.05177.04	Softwaretechnik (Lehramt)	Ja	4	5	Nein	Nein	mündliche Prüfung	examensrelevant	5.
INF.05187.03	Technische Informatik, Betriebssysteme und Rechnernetze (Lehramt)	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	erfolgreicher Abschluss	3.

Wahlpflichtmodule

Wahlmodule Informatik

INF.00893.09	Algorithmen auf Sequenzen I	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	6. oder 8.
INF.00885.06	Datenstrukturen und Effiziente Algorithmen II	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	erfolgreicher Abschluss	5. oder 7.
INF.00684.07	Einführung in Rechnernetze und verteilte Systeme	Nein	3	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Open-Book-Prüfung	erfolgreicher Abschluss	5. oder 7.

ID	Modultitel	Teilnahme- voraus- setzung	Kontakt- studium (in SWS)	LP	Studien- leistung	Modul- vorlei- stung	Modulleistung	Anteil an Abschluss- note	Empfehlung Studien- semester
INF.02362.08	Einführung in die Bildverarbeitung	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	erfolgreicher Abschluss	6. oder 8.
INF.00887.05	Einführung in die Computergrafik	Nein	5	5	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	6. oder 8.
INF.02506.08	Einführung in die Künstliche Intelligenz	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	erfolgreicher Abschluss	5. oder 6. oder 7. oder 8.
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)	erfolgreicher Abschluss	5. oder 6. oder 7. oder 8.
INF.05175.10	Komponenten- und Service-Orientierte Software	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	erfolgreicher Abschluss	5. oder 6. oder 7. oder 8.
INF.01091.08	Theorie der Datensicherheit	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	erfolgreicher Abschluss	6. oder 8.