



Studienfachübersicht: Lehramt Gymnasien Informatik (Gymnasium)
(FStPO: 1. Version 2007) Beschluss vom 31.07.2013

Erstes Lehramtsfach

Pflichtmodule

ID	Modultitel	Teilnahmevoraussetzung	Kontaktstudium (in SWS)	LP	Studienleistung	Modulvorleistung	Modulleistung	Anteil an Abschlussnote	Empfehlung Studiensemester
INF.00882.04	Automaten und Berechenbarkeit	Ja	6	10	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	examensrelevant	4. oder 6.
INF.00678.05	Datenbanken I	Nein	7	10	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	examensrelevant	3. oder 5. oder 7.
INF.00679.04	Datenstrukturen und Effiziente Algorithmen I	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	examensrelevant	2. oder 4.
INF.00683.03	Einführung in Rechnerarchitektur und Betriebssysteme	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	examensrelevant	1. oder 3.
INF.00883.04	Einführung in die Technische Informatik	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	2. oder 4.
INF.03776.02	Informatik und Gesellschaft	Nein	2	5	Nein	Nein	schriftliche Ausarbeitung; Seminarvortrag	erfolgreicher Abschluss	5. oder 6. oder 7. oder 8.
INF.03777.03	Informatikdidaktik AB	Nein	4	5	Nein	Ja	Klausur oder Belegarbeit	examensrelevant	3. oder 4.

ID	Modultitel	Teilnahmevoraussetzung	Kontaktstudium (in SWS)	LP	Studienleistung	Modulvorleistung	Modulleistung	Anteil an Abschlussnote	Empfehlung Studiensemester
INF.03778.04	Informatikdidaktik CDE	Ja	4	5	Nein	Ja	Belegarbeit Gestalten von Unterrichtsstunden	erfolgreicher Abschluss	4. und 5. oder 5. und 6.
INF.03779.03	Informatikdidaktik FG	Ja	4	5	Nein	Ja	mündliche Prüfung	examensrelevant	5. oder 6.
INF.00686.04	Konzepte der Modellierung	Ja	3,5	5	Nein	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	3.
INF.00685.05	Konzepte der Programmierung	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	examensrelevant	3.
INF.02511.03	Mathematische Grundlagen der Informatik	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	1.
INF.05173.02	Mathematische Grundlagen der Informatik und Konzepte der Modellierung	Nein	12	15	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	erfolgreicher Abschluss	1. und 2.
INF.00677.04	Objektorientierte Programmierung	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	examensrelevant	1.

Wahlpflichtmodule

Wahlmodule Informatik

INF.00893.05	Algorithmen auf Sequenzen I	Ja	8	5	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung; mündl./schriftl. 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.00897.04	Betriebssystem- und Netzwerkadministration	Ja	3	5	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	5. oder 6. oder 7. oder 8.
INF.00885.04	Datenstrukturen und Effiziente Algorithmen II	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	5. oder 7.
INF.02362.03	Einführung in die Bildverarbeitung	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	6. oder 8.
INF.00887.04	Einführung in die Computergrafik	Nein	5	5	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	5. oder 7.
INF.02506.04	Einführung in die Künstliche Intelligenz	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	erfolgreicher Abschluss	6. oder 8.
INF.00684.04	Einführung in Rechnernetze und verteilte Systeme	Nein	3	5	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	5. oder 7.
INF.00896.03	Grundlagen des World Wide Web	Ja	3	5	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	5. oder 6. oder 7. oder 8.
INF.00886.03	Rechnerarchitektur und Betriebssysteme II	Ja	3	5	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	6. oder 8.
INF.00682.04	Softwaretechnik	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	erfolgreicher Abschluss	5. oder 7.

ID	Modultitel	Teilnahmevoraussetzung	Kontaktstudium (in SWS)	LP	Studienleistung	Modulvorleistung	Modulleistung	Anteil an Abschlussnote	Empfehlung Studiensemester
INF.00681.03	Softwaretechnik in der Praxis	Ja	4	5	Nein	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	6. oder 8.
INF.02498.03	Statistische Datenanalyse in der Bioinformatik I	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	5. oder 7.
INF.01091.05	Theorie der Datensicherheit	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	5. oder 7.

Mathematik (Modul muss erbracht werden, wenn als zweites Studienfach nicht Mathematik oder Physik gewählt ist)

MAT.02372.02	Mathematik B	Nein	10	15	Ja	Nein	Klausur I; Klausur II	erfolgreicher Abschluss	1. und 2. oder 3. und 4.
--------------	--------------	------	----	----	----	------	-----------------------	-------------------------	--------------------------

Weiteres Lehramtsfach

Pflichtmodule

ID	Modultitel	Teilnahmevoraussetzung	Kontaktstudium (in SWS)	LP	Studienleistung	Modulvorleistung	Modulleistung	Anteil an Abschlussnote	Empfehlung Studiensemester
INF.00882.04	Automaten und Berechenbarkeit	Ja	6	10	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	examensrelevant	4. oder 6.

ID	Modultitel	Teilnahme- voraus- setzung	Kontakt- studium (in SWS)	LP	Studien- leistung	Modul- vorlei- stung	Modulleistung	Anteil an Abschluss- note	Empfehlung Studien- semester
INF.00678.05	Datenbanken I	Nein	7	10	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	examens- relevant	3. oder 5. oder 7.
INF.00679.04	Datenstrukturen und Effiziente Algorithmen I	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	examens- relevant	2. oder 4.
INF.00683.03	Einführung in Rechnerarchitektur und Betriebssysteme	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	examens- relevant	1. oder 3.
INF.00883.04	Einführung in die Technische Informatik	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	erfolg- reicher Abschluss	2. oder 4.
INF.03776.02	Informatik und Gesellschaft	Nein	2	5	Nein	Nein	schriftliche Ausarbeitung; Seminarvortrag	erfolg- reicher Abschluss	5. oder 6. oder 7. oder 8.
INF.03777.03	Informatikdidaktik AB	Nein	4	5	Nein	Ja	Klausur oder Belegarbeit	examens- relevant	3. oder 4.
INF.03778.04	Informatikdidaktik CDE	Ja	4	5	Nein	Ja	Belegarbeit Gestalten von Unterrichtsstunden	erfolg- reicher Abschluss	4. und 5. oder 5. und 6.
INF.03779.03	Informatikdidaktik FG	Ja	4	5	Nein	Ja	mündliche Prüfung	examens- relevant	5. oder 6.
INF.00686.04	Konzepte der Modellierung	Ja	3,5	5	Nein	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	erfolg- reicher Abschluss	3.
INF.00685.05	Konzepte der Programmierung	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	examens- relevant	3.
INF.02511.03	Mathematische Grundlagen der Informatik	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	erfolg- reicher Abschluss	1.

ID	Modultitel	Teilnahmevoraussetzung	Kontaktstudium (in SWS)	LP	Studienleistung	Modulvorleistung	Modulleistung	Anteil an Abschlussnote	Empfehlung Studiensemester
INF.05173.02	Mathematische Grundlagen der Informatik und Konzepte der Modellierung	Nein	12	15	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	erfolgreicher Abschluss	1. und 2.
INF.00677.04	Objektorientierte Programmierung	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	examensrelevant	1.

Wahlmodule Informatik

INF.00893.05	Algorithmen auf Sequenzen I	Ja	8	5	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung; mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	5. oder 7.
INF.00897.04	Betriebssystem- und Netzwerkadministration	Ja	3	5	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	5. oder 6. oder 7. oder 8.
INF.00885.04	Datenstrukturen und Effiziente Algorithmen II	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	5. oder 7.
INF.02362.03	Einführung in die Bildverarbeitung	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	6. oder 8.
INF.00887.04	Einführung in die Computergrafik	Nein	5	5	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	5. oder 7.
INF.02506.04	Einführung in die Künstliche Intelligenz	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	erfolgreicher Abschluss	6. oder 8.
INF.00684.04	Einführung in Rechnernetze und verteilte Systeme	Nein	3	5	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	5. oder 7.

ID	Modultitel	Teilnahmevoraussetzung	Kontaktstudium (in SWS)	LP	Studienleistung	Modulvorleistung	Modulleistung	Anteil an Abschlussnote	Empfehlung Studiensemester
INF.00896.03	Grundlagen des World Wide Web	Ja	3	5	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	5. oder 6. oder 7. oder 8.
INF.00886.03	Rechnerarchitektur und Betriebssysteme II	Ja	3	5	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	6. oder 8.
INF.00682.04	Softwaretechnik	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	erfolgreicher Abschluss	5. oder 7.
INF.00681.03	Softwaretechnik in der Praxis	Ja	4	5	Nein	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	6. oder 8.
INF.02498.03	Statistische Datenanalyse in der Bioinformatik I	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	5. oder 7.
INF.01091.05	Theorie der Datensicherheit	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	5. oder 7.

Mathematik (Modul muss erbracht werden, wenn als zweites Studienfach nicht Mathematik oder Physik gewählt ist)

MAT.02372.02	Mathematik B	Nein	10	15	Ja	Nein	Klausur I; Klausur II	erfolgreicher Abschluss	1. und 2. oder 3. und 4.
--------------	--------------	------	----	----	----	------	-----------------------	-------------------------	--------------------------