



**Studienfachübersicht: Lehramt Gymnasien Informatik (Gymnasium)**  
**(FStPO: 1. Version 2012) Beschluss vom 21.02.2013**

**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.00678.04	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.05179.01	Einführung in Rechnerarchitektur	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	examensrelevant	1.
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.
INF.03778.04	Informatikdidaktik CDE	Ja	4	5	Nein	Ja	Belegarbeit Gestalten von Unterrichtsstunden	erfolgreicher Abschluss	4. und 5. oder 5. und 6.

ID	Modultitel	Teilnahmevoraussetzung	Kontaktstudium (in SWS)	LP	Studienleistung	Modulvorleistung	Modulleistung	Anteil an Abschlussnote	Empfehlung Studiensemester
INF.03779.03	Informatikdidaktik FG	Ja	4	5	Nein	Ja	mündliche Prüfung	examensrelevant	5. oder 6.
INF.00685.04	Konzepte der Programmierung	Ja	4	5	Nein	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	4.
INF.05173.01	Mathematische Grundlagen der Informatik und Konzepte der Modellierung	Nein	12	15	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	erfolgreicher Abschluss	1. und 2.
INF.00677.03	Objektorientierte Programmierung	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	examensrelevant	1.
INF.05177.01	Softwaretechnik (Lehramt)	Ja	4	5	Nein	Nein	mündliche Prüfung	examensrelevant	5.
INF.05187.01	Technische Informatik, Betriebssysteme und Rechnernetze (Lehramt)	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	erfolgreicher Abschluss	3.

## Wahlpflichtmodule

### Wahlmodule Informatik

INF.00893.04	Algorithmen auf Sequenzen I	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	6. oder 8.
INF.00885.03	Datenstrukturen und Effiziente Algorithmen II	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	5. oder 7.

<b>ID</b>	<b>Modultitel</b>	<b>Teilnahme- voraus- setzung</b>	<b>Kontakt- studium (in SWS)</b>	<b>LP</b>	<b>Studien- leistung</b>	<b>Modul- vorlei- stung</b>	<b>Modulleistung</b>	<b>Anteil an Abschluss- note</b>	<b>Empfehlung Studien- semester</b>
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.00684.03	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.05175.01	Komponenten- und Service-Orientierte Software	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	erfolgreicher Abschluss	6. oder 8.
INF.01091.04	Theorie der Datensicherheit	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	5. oder 7.

## 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.
INF.00678.04	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.05179.01	Einführung in Rechnerarchitektur	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	examensrelevant	1.
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.
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.00685.04	Konzepte der Programmierung	Ja	4	5	Nein	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	4.

ID	Modultitel	Teilnahmevoraussetzung	Kontaktstudium (in SWS)	LP	Studienleistung	Modulvorleistung	Modulleistung	Anteil an Abschlussnote	Empfehlung Studiensemester
INF.05173.01	Mathematische Grundlagen der Informatik und Konzepte der Modellierung	Nein	12	15	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	erfolgreicher Abschluss	1. und 2.
INF.00677.03	Objektorientierte Programmierung	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	examensrelevant	1.
INF.05177.01	Softwaretechnik (Lehramt)	Ja	4	5	Nein	Nein	mündliche Prüfung	examensrelevant	5.
INF.05187.01	Technische Informatik, Betriebssysteme und Rechnernetze (Lehramt)	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	erfolgreicher Abschluss	3.

### Wahlmodule Informatik

INF.00893.04	Algorithmen auf Sequenzen I	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	6. oder 8.
INF.00885.03	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.

<b>ID</b>	<b>Modultitel</b>	<b>Teilnahme- voraus- setzung</b>	<b>Kontakt- studium (in SWS)</b>	<b>LP</b>	<b>Studien- leistung</b>	<b>Modul- vorlei- stung</b>	<b>Modulleistung</b>	<b>Anteil an Abschluss- note</b>	<b>Empfehlung Studien- semester</b>
INF.00684.03	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.05175.01	Komponenten- und Service-Orientierte Software	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	erfolgreicher Abschluss	6. oder 8.
INF.01091.04	Theorie der Datensicherheit	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	5. oder 7.