



**Studienfachübersicht: Lehramt Gymnasien Informatik (Gymnasium)**  
**(FStPO: 1. Version 2007) Beschluss vom 20.07.2012**

**Erstes Lehramtsfach**

**Pflichtmodule**

ID	Modultitel	Teilnahmevoraussetzung	Kontaktstudium (in SWS)	LP	Studienleistung	Modulvorleistung	Modulleistung	Anteil an Abschlussnote	Empfehlung Studiensemester
INF.00882.02	Automaten und Berechenbarkeit	Ja	6	10	Nein	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	examensrelevant	4. oder 6.
INF.00678.02	Datenbanken I	Nein	7	10	Nein	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	examensrelevant	3. oder 7.
INF.00679.03	Datenstrukturen und Effiziente Algorithmen I	Ja	4	5	Nein	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	examensrelevant	2. oder 4.
INF.00683.02	Einführung in Rechnerarchitektur und Betriebssysteme	Nein	4	5	Nein	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	examensrelevant	1. oder 3.
INF.00883.02	Einführung in die Technische Informatik	Nein	4	5	Nein	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	2. oder 4.
INF.03776.01	Informatik und Gesellschaft	Nein	2	5	Nein	Nein	schriftliche Ausarbeitung; Seminarvortrag	erfolgreicher Abschluss	5. oder 6. oder 7. oder 8.
INF.03777.01	Informatikdidaktik AB	Nein	4	5	Nein	Ja	Klausur oder Belegarbeit	examensrelevant	5. und 6.

ID	Modultitel	Teilnahmevoraussetzung	Kontaktstudium (in SWS)	LP	Studienleistung	Modulvorleistung	Modulleistung	Anteil an Abschlussnote	Empfehlung Studiensemester
INF.03778.01	Informatikdidaktik CDE	Ja	4	5	Nein	Ja	Belegarbeit `Gestalten von Unterrichtsstunden`	erfolgreicher Abschluss	4.
INF.03779.01	Informatikdidaktik FG	Ja	4	5	Nein	Ja	mündliche Prüfung	examensrelevant	6.
INF.00686.02	Konzepte der Modellierung	Ja	3,5	5	Nein	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	3.
INF.00685.03	Konzepte der Programmierung	Ja	4	5	Nein	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	examensrelevant	4.
INF.02511.01	Mathematische Grundlagen der Informatik	Nein	4	5	Nein	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	1.
INF.00677.01	Objektorientierte Programmierung	Nein	4	5	Nein	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	examensrelevant	1.

## Wahlpflichtmodule

Wahlmodule Informatik									
INF.00897.02	Betriebssystem- und Netzwerkadministration	Ja	3	5	Nein	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	5. oder 6. oder 7. oder 8.
INF.00885.01	Datenstrukturen und Effiziente Algorithmen II	Ja	4	5	Nein	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	5. oder 7.

ID	Modultitel	Teilnahmevoraussetzung	Kontaktstudium (in SWS)	LP	Studienleistung	Modulvorleistung	Modulleistung	Anteil an Abschlussnote	Empfehlung Studiensemester
INF.00684.02	Einführung in Rechnernetze und verteilte Systeme	Nein	3	5	Nein	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	5. oder 7.
INF.02362.02	Einführung in die Bildverarbeitung	Ja	4	5	Nein	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	6. oder 8.
INF.00887.02	Einführung in die Computergrafik	Ja	5	5	Nein	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	5. oder 7.
INF.02506.02	Einführung in die Künstliche Intelligenz	Ja	4	5	Nein	Ja	mündl. Prüfung oder Klausur; mündl. Prüfung oder Klausur	erfolgreicher Abschluss	6. oder 8.
INF.02506.02	Einführung in die Künstliche Intelligenz	Ja	4	5	Nein	Ja	mündl. Prüfung oder Klausur; mündl. Prüfung oder Klausur	erfolgreicher Abschluss	6. oder 8.
INF.00896.01	Grundlagen des World Wide Web	Ja	4	5	Nein	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	
INF.00886.02	Rechnerarchitektur und Betriebssysteme II	Ja	3	5	Nein	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	6. oder 8.
INF.00682.02	Softwaretechnik	Ja	4	5	Nein	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	6.
INF.00681.03	Softwaretechnik in der Praxis	Ja	4	5	Nein	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	6. oder 8.

ID	Modultitel	Teilnahmevoraussetzung	Kontaktstudium (in SWS)	LP	Studienleistung	Modulvorleistung	Modulleistung	Anteil an Abschlussnote	Empfehlung Studiensemester
INF.02498.02	Statistische Datenanalyse in der Bioinformatik I	Ja	4	5	Nein	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	5. oder 7.
INF.01091.02	Theorie der Datensicherheit	Ja	4	5	Nein	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	6. oder 8.

## Weiteres Lehramtsfach

### Pflichtmodule

ID	Modultitel	Teilnahmevoraussetzung	Kontaktstudium (in SWS)	LP	Studienleistung	Modulvorleistung	Modulleistung	Anteil an Abschlussnote	Empfehlung Studiensemester
INF.00882.02	Automaten und Berechenbarkeit	Ja	6	10	Nein	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	examensrelevant	4. oder 6.
INF.00678.02	Datenbanken I	Nein	7	10	Nein	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	examensrelevant	3. oder 7.
INF.00679.03	Datenstrukturen und Effiziente Algorithmen I	Ja	4	5	Nein	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	examensrelevant	2. oder 4.
INF.00683.02	Einführung in Rechnerarchitektur und Betriebssysteme	Nein	4	5	Nein	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	examensrelevant	1. oder 3.
INF.00883.02	Einführung in die Technische Informatik	Nein	4	5	Nein	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	2. oder 4.

ID	Modultitel	Teilnahmevoraussetzung	Kontaktstudium (in SWS)	LP	Studienleistung	Modulvorleistung	Modulleistung	Anteil an Abschlussnote	Empfehlung Studiensemester
INF.03776.01	Informatik und Gesellschaft	Nein	2	5	Nein	Nein	schriftliche Ausarbeitung; Seminarvortrag	erfolgreicher Abschluss	5. oder 6. oder 7. oder 8.
INF.03777.01	Informatikdidaktik AB	Nein	4	5	Nein	Ja	Klausur oder Belegarbeit	examensrelevant	5. und 6.
INF.03778.01	Informatikdidaktik CDE	Ja	4	5	Nein	Ja	Belegarbeit `Gestalten von Unterrichtsstunden`	erfolgreicher Abschluss	4.
INF.03779.01	Informatikdidaktik FG	Ja	4	5	Nein	Ja	mündliche Prüfung	examensrelevant	6.
INF.00686.02	Konzepte der Modellierung	Ja	3,5	5	Nein	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	3.
INF.00685.03	Konzepte der Programmierung	Ja	4	5	Nein	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	examensrelevant	4.
INF.02511.01	Mathematische Grundlagen der Informatik	Nein	4	5	Nein	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	1.
INF.00677.01	Objektorientierte Programmierung	Nein	4	5	Nein	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	examensrelevant	1.

### Wahlmodule Informatik

INF.00897.02	Betriebssystem- und Netzwerkadministration	Ja	3	5	Nein	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	5. oder 6. oder 7. oder 8.
INF.00885.01	Datenstrukturen und Effiziente Algorithmen II	Ja	4	5	Nein	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	5. oder 7.

ID	Modultitel	Teilnahmevoraussetzung	Kontaktstudium (in SWS)	LP	Studienleistung	Modulvorleistung	Modulleistung	Anteil an Abschlussnote	Empfehlung Studiensemester
INF.00684.02	Einführung in Rechnernetze und verteilte Systeme	Nein	3	5	Nein	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	5. oder 7.
INF.02362.02	Einführung in die Bildverarbeitung	Ja	4	5	Nein	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	6. oder 8.
INF.00887.02	Einführung in die Computergrafik	Ja	5	5	Nein	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	5. oder 7.
INF.02506.02	Einführung in die Künstliche Intelligenz	Ja	4	5	Nein	Ja	mündl. Prüfung oder Klausur; mündl. Prüfung oder Klausur	erfolgreicher Abschluss	6. oder 8.
INF.02506.02	Einführung in die Künstliche Intelligenz	Ja	4	5	Nein	Ja	mündl. Prüfung oder Klausur; mündl. Prüfung oder Klausur	erfolgreicher Abschluss	6. oder 8.
INF.00896.01	Grundlagen des World Wide Web	Ja	4	5	Nein	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	
INF.00886.02	Rechnerarchitektur und Betriebssysteme II	Ja	3	5	Nein	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	6. oder 8.
INF.00682.02	Softwaretechnik	Ja	4	5	Nein	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	erfolgreicher Abschluss	6.
INF.00681.03	Softwaretechnik in der Praxis	Ja	4	5	Nein	Ja	mündl./schriftl. Prüfung	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>
<b>INF.02498.02</b>	<b>Statistische Datenanalyse in der Bioinformatik I</b>	<b>Ja</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>Nein</b>	<b>Ja</b>	<b>mündl./schriftl. Prüfung</b>	<b>erfol- reicher Abschluss</b>	<b>5. oder 7.</b>
<b>INF.01091.02</b>	<b>Theorie der Datensicherheit</b>	<b>Ja</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>Nein</b>	<b>Ja</b>	<b>mündl./schriftl. Prüfung</b>	<b>erfol- reicher Abschluss</b>	<b>6. oder 8.</b>