



Studienfachübersicht: Lehramt Gymnasien Informatik (Gymnasium)
(FStPO: 1. Version 2012) Beschluss vom 27.08.2012

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.00685.05 | Konzepte der Programmierung | Ja | 4 | 5 | Ja | Nein | mündl./schriftl. Prüfung | erfolgreicher Abschluss | 3. |
| 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.00893.03 | 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. |

| ID | Modultitel | Teilnahmevoraussetzung | Kontaktstudium (in SWS) | LP | Studienleistung | Modulvorleistung | Modulleistung | Anteil an Abschlussnote | Empfehlung Studiensemester |
|--------------|--|------------------------|-------------------------|----|-----------------|------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------|
| INF.00684.03 | Einführung in Rechnernetze und verteilte Systeme | Nein | 3 | 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.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.00685.05 | Konzepte der Programmierung | Ja | 4 | 5 | Ja | Nein | mündl./schriftl. Prüfung | erfolgreicher Abschluss | 3. |
| 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. |

| ID | Modultitel | Teilnahmevoraussetzung | Kontaktstudium (in SWS) | LP | Studienleistung | Modulvorleistung | Modulleistung | Anteil an Abschlussnote | Empfehlung Studiensemester |
|--------------|---|------------------------|-------------------------|----|-----------------|------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------|
| INF.05187.01 | Technische Informatik, Betriebssysteme und Rechnernetze (Lehramt) | Nein | 4 | 5 | Ja | Nein | mündl. Prüfung oder Klausur | erfolgreicher Abschluss | 3. |

Wahlmodule Informatik

| | | | | | | | | | |
|--------------|--|------|---|---|----|------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------|
| INF.00893.03 | 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.00684.03 | Einführung in Rechnernetze und verteilte Systeme | Nein | 3 | 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.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. |

| ID | Modultitel | Teilnahme- voraus- setzung | Kontakt- studium (in SWS) | LP | Studien- leistung | Modul- vorlei- stung | Modulleistung | Anteil an Abschluss- note | Empfehlung Studien- semester |
|---------------------|------------------------------------|---|--|-----------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--|---|
| INF.01091.04 | Theorie der Datensicherheit | Ja | 4 | 5 | Ja | Nein | mündl./schriftl. Prüfung | erfolg- reicher Abschluss | 5. oder 7. |