

**Sozial- und Bildungswissenschaftliche Fakultät**

**Zentrum für Lehrerbildung und Fachdidaktik (ZLF)**

**Fachstudien- und -prüfungsordnung für das Fach Informatik im Studium eines Lehramts an der Universität Passau – FStuPO LA Informatik**

**vom 1. Oktober 2024**

**Bitte beachten:**

**Rechtlich verbindlich ist ausschließlich der amtliche,**

**im offiziellen Amtsblatt veröffentlichte Text.**

**Fachstudien- und -prüfungsordnung für das Fach Informatik im Studium eines Lehramts an der Universität Passau – FStuPO LA Informatik**

**Vom 1. Oktober 2024**

Aufgrund von Art. 9 Satz 1 in Verbindung mit Art. 80 Abs. 1 Satz 1 und Art. 84 Abs. 2 Satz 1 des Bayerischen Hochschulinnovationsgesetzes (BayHIG) vom 5. August 2022 (GVBl. S. 414, BayRS 2210-1-3-WK), das zuletzt durch § 3 des Gesetzes vom 23. Juni 2023 (GVBl. S. 251) und durch § 2 des Gesetzes vom 24. Juli 2023 (GVBl. S. 455) geändert worden ist, erlässt die Universität Passau folgende Satzung:

**Inhaltsübersicht**

§ 1 Geltungsbereich

§ 2 Modulaufbau

§ 3 Informatik als Unterrichtsfach für das Lehramt an Mittelschulen

§ 4 Informatik als Unterrichtsfach für das Lehramt an Realschulen

§ 5 Informatik als vertieft studiertes Fach für das Lehramt an Gymnasien.

§ 6 Informatik als Erweiterungsfach für das Lehramt an Mittel- und Realschulen

§ 7 Informatik als Erweiterungsfach für das Lehramt an Gymnasien

§ 8 Inkrafttreten

# § 1 Geltungsbereich

1Diese Fachstudien- und -prüfungsordnung (FStuPO) ergänzt die Allgemeine Studien- und Prüfungsordnung für das Studium eines Lehramts an der Universität Passau (AStuPO LA) in der jeweils geltenden Fassung. 2Ergibt sich, dass eine Bestimmung dieser Satzung mit einer Bestimmung der AStuPO LA nicht vereinbar ist, so hat die Vorschrift der AStuPO LA Vorrang.

# § 2 Modulaufbau

1Studierende, die Informatik als Unterrichtsfach bzw. Erweiterungsfach im Rahmen des Lehramts an Mittelschulen gewählt haben, absolvieren die Module nach § 3 bzw. § 6. 2Studierende, die Informatik als Unterrichtsfach bzw. Erweiterungsfach im Rahmen des Lehramts an Realschulen gewählt haben, absolvieren die Module nach § 4 bzw. § 6. 3Studierende, die Informatik als vertieft studiertes Fach bzw. Erweiterungsfach im Rahmen des Lehramts an Gymnasien gewählt haben, absolvieren die Module nach § 5 bzw. § 7. 4Mit einem Stern (\*) gekennzeichnete Module gehen nicht in die Berechnung der Fachnote nach § 24 AStuPO LA ein.

# § 3 Informatik als Unterrichtsfach für das Lehramt an Mittelschulen

1. Fachwissenschaft Informatik

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehr-form** | **Modulbezeichnung** | **Prüfungsform** | **SWS** | **ECTS- LP** |
| **Grundlagen der Informatik** | | | | |
| V+Ü | Grundlagen der Informatik | Klausur oder  mündliche Prüfung | 5 | 7 |
| **Programmierung I** | | | | |
| V+Ü | Programmierung I | Klausur oder  mündliche Prüfung | 4 | 6 |
| **Algorithmen und Datenstrukturen** | | | | |
| V+Ü | Einführung in Algorithmen und Datenstrukturen | Klausur oder  mündliche Prüfung | 5 | 7 |
| **Programmierung II** | | | | |
| V+Ü | Programmierung II | mündliche Prüfung  oder Portfolio | 4 | 6 |
| **Software Engineering** | | | | |
| V+Ü | Software Engineering | Klausur oder mündliche Prüfung | 3 | 5 |
| **Rechnernetze** | | | | |
| V+Ü | Rechnernetze | Klausur oder mündliche Prüfung | 5 | 7 |
| **Theoretische Informatik I** | | | | |
| V+Ü | Einführung in Theoretische Informatik | Klausur oder mündliche Prüfung | 3 | 5 |
| **Datenbanken und Informationssysteme I** | | | | |
| V+Ü | Datenbanken und Informationssysteme I | Klausur oder mündliche Prüfung | 3 | 5 |
| **Datenbanken und Informationssysteme II** | | | | |
| V+Ü | Datenbanken und Informationssysteme II | Klausur oder mündliche Prüfung | 3 | 5 |
| **Wahlpflichtmodul Informatik**  *Geeignete Module werden spätestens zu Beginn des jeweiligen Semesters im Modulkatalog gemäß AStuPO LA festgelegt und anschließend auf der Webseite der Fakultät für Informatik und Mathematik bekannt gegeben. Es sind nur Module wählbar, die im Rahmen des Studiengangs nicht verpflichtend zu absolvieren sind.* | | | | |
| Wahlpflichtmodul Informatik | | Klausur oder mündliche Prüfung oder Portfolio | 2 | 3 |
| **Insgesamt: zehn Module** | | | **37** | **56** |

1. Fachdidaktik Informatik

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehr-form** | **Modulbezeichnung** | **Prüfungsform** | **SWS** | **ECTS- LP** |
| **Basismodul Didaktik der Informatik** | | | | |
| V+Ü | Grundfragen der Didaktik der Informatik | mündliche Prüfung oder Portfolio | 4 | 4 |
| **Vertiefungsmodul Praxis der Informatikdidaktik I\***  *Das Modul wird mit „bestanden“ oder „nicht bestanden“ bewertet.* | | | | |
| V+Ü | Praxis der Informatikdidaktik (PID) | mündliche Prüfung oder Portfolio | 5 | 4 |
| **Vertiefungsmodul Didaktik der Informatik II** | | | | |
| V+Ü | Didaktik der Informatik | mündliche Prüfung oder Portfolio | 4 | 4 |
| **Insgesamt: drei Module** | | | **13** | **12** |

# § 4 Informatik als Unterrichtsfach für das Lehramt an Realschulen

1. Fachwissenschaft Informatik

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehr-form** | **Modulbezeichnung** | **Prüfungsform** | **SWS** | **ECTS- LP** |
| **Grundlagen der Informatik** | | | | |
| V+Ü | Grundlagen der Informatik | Klausur oder  mündliche Prüfung | 5 | 7 |
| **Programmierung I** | | | | |
| V+Ü | Programmierung I | Klausur oder  mündliche Prüfung | 4 | 6 |
| **Algorithmen und Datenstrukturen** | | | | |
| V+Ü | Algorithmen und Datenstrukturen | Klausur oder  mündliche Prüfung | 6 | 9 |
| **Programmierung II** | | | | |
| V+Ü | Programmierung II | mündliche Prüfung  oder Portfolio | 4 | 6 |
| **Software Engineering** | | | | |
| V+Ü | Software Engineering | Klausur oder mündliche Prüfung | 3 | 5 |
| **Rechnernetze** | | | | |
| V+Ü | Rechnernetze | Klausur oder mündliche Prüfung | 5 | 7 |
| **Theoretische Informatik I** | | | | |
| V+Ü | Theoretische Informatik | Klausur oder mündliche Prüfung | 5 | 7 |
| **Datenbanken und Informationssysteme I** | | | | |
| V+Ü | Datenbanken und Informationssysteme I | Klausur oder mündliche Prüfung | 3 | 5 |
| **Datenbanken und Informationssysteme II** | | | | |
| V+Ü | Datenbanken und Informationssysteme II | Klausur oder mündliche Prüfung | 3 | 5 |
| **Wahlpflichtmodul Informatik**  *Geeignete Module werden spätestens zu Beginn des jeweiligen Semesters im Modulkatalog gemäß AStuPO LA festgelegt und anschließend auf der Webseite der Fakultät für Informatik und Mathematik bekannt gegeben. Es sind nur Module wählbar, die im Rahmen des Studiengangs nicht verpflichtend zu absolvieren sind.* | | | | |
| Wahlpflichtmodul(e) Informatik | | Klausur oder mündliche Prüfung oder Portfolio | 2 | 3 |
| **Insgesamt: mind. zehn Module** | | | **40** | **60** |

1. Fachdidaktik Informatik

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehr-form** | **Modulbezeichnung** | **Prüfungsform** | **SWS** | **ECTS- LP** |
| **Basismodul Didaktik der Informatik** | | | | |
| V+Ü | Grundfragen der Didaktik der Informatik | mündliche Prüfung oder Portfolio | 4 | 4 |
| **Vertiefungsmodul Praxis der Informatikdidaktik I\***  *Das Modul wird mit „bestanden“ oder „nicht bestanden“ bewertet.* | | | | |
| V+Ü | Praxis der Informatikdidaktik (PID) | mündliche Prüfung oder Portfolio | 5 | 4 |
| **Vertiefungsmodul Didaktik der Informatik II** | | | | |
| V+Ü | Didaktik der Informatik | mündliche Prüfung oder Portfolio | 4 | 4 |
| **Insgesamt: drei Module** | | | **13** | **12** |

# § 5 Informatik als vertieft studiertes Fach für das Lehramt an Gymnasien

1. Fachwissenschaft Informatik

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehr-form** | **Modulbezeichnung** | **Prüfungsform** | **SWS** | **ECTS- LP** |
| **Grundlagen der Informatik** | | | | |
| V+Ü | Grundlagen der Informatik | Klausur oder  mündliche Prüfung | 5 | 7 |
| **Programmierung I** | | | | |
| V+Ü | Programmierung I | Klausur oder  mündliche Prüfung | 4 | 6 |
| **Algorithmen und Datenstrukturen** | | | | |
| V+Ü | Algorithmen und Datenstrukturen | Klausur oder  mündliche Prüfung | 6 | 9 |
| **Programmierung II** | | | | |
| V+Ü | Programmierung II | mündliche Prüfung  oder Portfolio | 4 | 6 |
| **Software Engineering** | | | | |
| V+Ü | Software Engineering | Klausur oder mündliche Prüfung | 3 | 5 |
| **Rechnerarchitektur** | | | | |
| V+Ü | Rechnerarchitektur | Klausur oder mündliche Prüfung | 3 | 5 |
| **Software Testing** | | | | |
| V+Ü | Software Testing | mündliche Prüfung  oder Portfolio | 4 | 6 |
| **Rechnernetze** | | | | |
| V+Ü | Rechnernetze | Klausur oder mündliche Prüfung | 5 | 7 |
| **Theoretische Informatik** | | | | |
| V+Ü | Theoretische Informatik | Klausur oder mündliche Prüfung | 5 | 7 |
| **Datenbanken und Informationssysteme I** | | | | |
| V+Ü | Datenbanken und Informationssysteme I | Klausur oder mündliche Prüfung | 3 | 5 |
| **Datenbanken und Informationssysteme II** | | | | |
| V+Ü | Datenbanken und Informationssysteme II | Klausur oder mündliche Prüfung | 3 | 5 |
| **Software Engineering (SEP)** | | | | |
| PT | Software Engineering (SEP) | Portfolio und  Präsentation | 6 | 13 |
| **Wahlpflichtmodul Informatik**  *Geeignete Module werden spätestens zu Beginn des jeweiligen Semesters im Modulkatalog gemäß AStuPO LA festgelegt und anschließend auf der Webseite der Fakultät für Informatik und Mathematik bekannt gegeben. Es sind nur Module wählbar, die im Rahmen des Studiengangs nicht verpflichtend zu absolvieren sind.* | | | | |
| Wahlpflichtmodul(e) Informatik | | Klausur oder mündliche Prüfung oder Portfolio | 6 | 11 |
| **Insgesamt: mind. fünfzehn Module** | | | **57** | **92** |

1. Fachdidaktik Informatik

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehr-form** | **Modulbezeichnung** | **Prüfungsform** | **SWS** | **ECTS- LP** |
| **Basismodul Didaktik der Informatik** | | | | |
| V+Ü | Grundfragen der Didaktik der Informatik | mündliche Prüfung oder Portfolio | 4 | 4 |
| **Vertiefungsmodul Praxis der Informatikdidaktik\***  *Das Modul wird mit „bestanden“ oder „nicht bestanden“ bewertet.* | | | | |
| V+Ü | Praxis der Informatikdidaktik (PID) | mündliche Prüfung oder Portfolio | 5 | 4 |
| **Vertiefungsmodul Didaktik der Informatik** | | | | |
| V+Ü | Didaktik der Informatik | mündliche Prüfung oder Portfolio | 4 | 4 |
| **Insgesamt: drei Module** | | | **13** | **12** |

# § 6 Informatik als Erweiterungsfach für das Lehramt an Mittel- oder Realschulen

Die Anforderungen gemäß § 49 Abs. 4 LPO I werden durch das folgende Modul erfüllt:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehr-form** | **Modulbezeichnung** | **Prüfungsform** | **SWS** | **ECTS- LP** |
| **Programmierung II** | | | | |
| PT | Programmierung II | mündliche Prüfung  oder Portfolio | 4 | 6 |
| **Insgesamt: ein Modul** | | | **4** | **6** |

# § 7 Informatik als Erweiterungsfach für das Lehramt an Gymnasien

Die Anforderungen gemäß § 69 Abs. 4 LPO I werden durch die folgenden Module erfüllt:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehr-form** | **Modulbezeichnung** | **Prüfungsform** | **SWS** | **ECTS- LP** |
| **Rechnerarchitektur** | | | | |
| V+Ü | Rechnerarchitektur | Klausur oder mündliche Prüfung | 3 | 5 |
| **Rechnernetze** | | | | |
| V+Ü | Rechnernetze | Klausur oder mündliche Prüfung | 5 | 7 |
| **Entwicklungspraktikum** | | | | |
| PT | Entwicklungspraktikum (EP) | Portfolio und  Präsentation | 6 | 10 |
| **Insgesamt: drei Module** | | | **14** | **22** |

# § 8 Inkrafttreten

1Diese Satzung tritt am 1. Oktober 2024 in Kraft. 2Sie findet erstmals Anwendung auf Studierende, die ihr Studium für ein Lehramt an der Universität Passau zum Wintersemester 2024/2025 aufgenommen haben.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Universität Passau vom 10. Juli 2024, des mit Schreiben des Bayerischen Staatsministeriums für Unterricht und Kultus vom 30.09.2024, AZ: V.5-BS4067.8/3/36 erteilten Einvernehmens und nach Genehmigung durch den Präsidenten der Universität Passau, vertreten durch den Vizepräsidenten Prof. Dr. Jan Hendrik Schumann vom 1. Oktober 2024 (Aktenzeichen V/S.I-10.3970/2024).

1­­Passau, den 1. Oktober 2024

UNIVERSITÄT PASSAU

Vizepräsident

Professor Dr. Jan Hendrik Schumann

Die Satzung wurde am 1. Oktober 2024 in der Hochschule niedergelegt; die Niederlegung wurde am 1. Oktober 2024 durch Anschlag in der Hochschule bekannt gegeben.

Tag der Bekanntmachung ist der 1. Oktober 2024