

## V.15.A. Pflichtmodule Hauptfach **Mathematik**:

Es sind insgesamt **78** Leistungspunkte (CP) für erfolgreich absolvierte studienbegleitende Prüfungen in Pflichtmodulen nach Anlage A der Gymnasiallehrerprüfungsordnung I zu erwerben. Im Bereich Fachdidaktik sind in **2** Modulen **10** Leistungspunkte zu erwerben (§ 5 Absätze 3 und 4 GymPO I).

Kürzel	Module	Art	Prüfungsleistung	CP
P01	Lineare Algebra I	V, Ü	K	9
P02	Lineare Algebra II	V, Ü	K	9
P03	Analysis I	V, Ü	K	9
P04	Analysis II	V, Ü	K	9
P05	Fachdidaktik I	V, Ü	K	5
	<b>Summe:</b>			<b>41</b>
P06	Stochastik	V, Ü	K	9
P07	Funktionentheorie (Analysis IV)	V, Ü	K	6
P08	Numerik	V, Ü	K	12
P09	Algebra	V, Ü	K	9
P10	Geometrie	V, Ü	K	6
P11	Fachdidaktik II	S	V, H	5
	<b>Summe:</b>			<b>47</b>
	<b>Gesamt:</b>			<b>88</b>

**Nachweis der Orientierungsprüfung: ein Modul aus P01-P04**

**Nachweis der Zwischenprüfung: siehe 15.B**

### **Anmerkungen:**

- Modulprüfungen, die nicht bestanden wurden, können wiederholt werden, so lange der Prüfungsanspruch besteht
- Für den Zugang zu Modulprüfungen können einschlägige Studienleistungen verlangt werden
- Die Module Lineare Algebra I/II und Analysis I/II können in der Reihenfolge vertauscht werden
- Die Module P06-P11 sind im 6. bis 9. Semester in frei wählbarer Reihenfolge zu absolvieren
- P01-P04, P06 und P09 sind 4-stündige Vorlesungen mit 2-stündigen Übungen pro Woche
- P05 und P10 sind 2-stündige Vorlesungen mit 2-stündigen Übungen
- P07 ist eine 2-stündige Vorlesung mit einer 1-stündigen Übung
- P08 ist eine 4-stündige Vorlesung mit 2-stündigen Übungen und 2-stündigen Programmierübungen
- P11 ist ein 2-stündiges Seminar

## V.15.B. Wahlmodule Hauptfach **Mathematik**:

Es sind insgesamt **16** Leistungspunkte (CP) für studienbegleitende Modulprüfungen in fachwissenschaftlichen Veranstaltungen, die nicht mit den vorgegebenen Fachcurricula (Anlage A GymPO I) korrespondieren müssen, zu erwerben (§ 5 Absätze 3 und 4 GymPO I).

Kürzel	Module	Art	Prüfungsleistung	CP
W1	Proseminar	S	V	3
W2	Wahlvorlesung	V, Ü	K	9
W3	Seminar	S	V	4
	<b>Gesamt:</b>			<b>16</b>

**Nachweis der Zwischenprüfung: drei Module aus P01-P04, dazu P05 und W1**

### **Anmerkungen:**

- Modulprüfungen, die nicht bestanden wurden, können wiederholt werden, so lange der Prüfungsanspruch besteht
- Für den Zugang zu Modulprüfungen können einschlägige Studienleistungen verlangt werden
- W1 ist ein 2-stündiges Proseminar
- W2 ist eine 4-stündige Vorlesung mit 2-stündigen Übungen. Sie kann durch 2-stündige Vorlesungen (mit Übungen) ersetzt werden, die zusammen mit (mindestens) 9 CP bewertet sind
- W3 ist ein 2-stündiges Seminar

## V.15.C. Pflichtmodule Erweiterungsfach **Mathematik** als Hauptfach:

Gem. § 30 Abs. 3 GymPO I sind für studienbegleitende Prüfungen in Pflichtmodulen gemäß den in Anlage A vorgegebenen Fachcurricula **78** Leistungspunkte zu erwerben. Des Weiteren sind für studienbegleitende Prüfungen in Fachdidaktikmodulen insgesamt **10** Leistungspunkte zu erwerben. Hinzu kommen **6** Leistungspunkte für ergänzende Module (Fachwissenschaft, Fachdidaktik oder Personale Kompetenz).

Kürzel	Module	Art	Prüfungsl eistung	CP
P01	Lineare Algebra I	V, Ü	K	9
P02	Lineare Algebra II	V, Ü	K	9
P03	Analysis I	V, Ü	K	9
P04	Analysis II	V, Ü	K	9
P05	Fachdidaktik I	V, Ü	K	5
P06	Stochastik	V, Ü	K	9
P07	Funktionentheorie (Analysis IV)	V, Ü	K	6
P08	Numerik	V, Ü	K	12
P09	Algebra	V, Ü	K	9
P10	Geometrie	V, Ü	K	6
P11	Fachdidaktik II	S	V, H	5
P12	Ergänzende Module (Fachwissenschaft, Fachdidaktik oder Personale Kompetenz)			6
	<b>Summe:</b>			<b>94</b>

### Anmerkung:

- Modulprüfungen, die nicht bestanden wurden, können wiederholt werden, so lange der Prüfungsanspruch besteht
- Für den Zugang zu Modulprüfungen können einschlägige Studienleistungen verlangt werden
- P01-P04, P06 und P09 sind 4-stündige Vorlesungen mit 2-stündigen Übungen pro Woche
- P05 und P10 sind 2-stündige Vorlesungen mit 2-stündigen Übungen
- P07 ist eine 2-stündige Vorlesung mit 1-stündigen Übungen
- P08 ist eine 4-stündige Vorlesung mit 2-stündigen Übungen und 2-stündigen Programmierübungen
- P11 ist ein 2-stündiges Seminar
- P12 ist eine Veranstaltung, die wahlweise in der Fachwissenschaft, Fachdidaktik oder in Personaler Kompetenz gewählt werden kann

### V.15.D. Wahlmodule Erweiterungsfach **Mathematik** als Hauptfach:

Es sind insgesamt **16** Leistungspunkte für studienbegleitende Modulprüfungen in fachwissenschaftlichen Veranstaltungen, die nicht mit den vorgegebenen Fachcurricula (Anlage A GymPO I) korrespondieren müssen, zu erwerben (§ 30 Absatz 3 GymPO I).

Kürzel	Module	Art	Prüfungsleistung	CP
W1	Proseminar	S	V	3
W2	Wahlvorlesung	V, Ü	K	9
W3	Seminar	S	V	4
	<b>Gesamt:</b>			<b>16</b>

#### Anmerkungen:

- Modulprüfungen, die nicht bestanden wurden, können wiederholt werden, so lange der Prüfungsanspruch besteht
- Für den Zugang zu Modulprüfungen können einschlägige Studienleistungen verlangt werden
- W1 ist ein 2-stündiges Proseminar
- W2 ist eine 4-stündige Vorlesung mit 2-stündigen Übungen. Sie kann durch 2-stündige Vorlesungen (mit Übungen) ersetzt werden, die zusammen mit (mindestens) 9 CP bewertet sind
- W3 ist ein 2-stündiges Seminar

## V.15.E. Pflichtmodule Erweiterungsfach **Mathematik** als Beifach:

Gem. § 30 Abs. 3 GymPO I sind für studienbegleitende Prüfungen in Pflichtmodulen gemäß den in Anlage A vorgegebenen Fachcurricula **60** Leistungspunkte zu erwerben. Des Weiteren sind für studienbegleitende Prüfungen in Fachdidaktikmodulen insgesamt **5** Leistungspunkte zu erwerben. Hinzu kommen **6** Leistungspunkte für ergänzende Module (Fachwissenschaft, Fachdidaktik oder Personale Kompetenz).

Kürzel	Module	Art	Prüfungsleistung	CP
P01	Lineare Algebra I	V, Ü	K	9
P02	Lineare Algebra II	V, Ü	K	9
P03	Analysis I	V, Ü	K	9
P04	Analysis II	V, Ü	K	9
P05	Fachdidaktik I	V, Ü	K	5
P06	Stochastik	V, Ü	K	9
P09	Algebra	V, Ü	K	9
P10	Geometrie	V, Ü	K	6
P12	Ergänzende Module (Fachwissenschaft, Fachdidaktik oder Personale Kompetenz)			6
			<b>Summe</b>	<b>71</b>

### Anmerkung:

- Modulprüfungen, die nicht bestanden wurden, können wiederholt werden, so lange der Prüfungsanspruch besteht
- Für den Zugang zu Modulprüfungen können einschlägige Studienleistungen verlangt werden
- P01-P04, P06 und P09 sind 4-stündige Vorlesungen mit 2-stündigen Übungen
- P05 und P10 sind 2-stündige Vorlesungen mit 2-stündigen Übungen
- P12 ist eine Veranstaltung, die wahlweise in der Fachwissenschaft, Fachdidaktik oder in Personaler Kompetenz gewählt werden kann

## V.15.F. Wahlmodule Erweiterungsfach **Mathematik** als Beifach:

Es sind insgesamt **9** Leistungspunkte für studienbegleitende Modulprüfungen in fachwissenschaftlichen Veranstaltungen, die nicht mit den vorgegebenen Fachcurricula (Anlage A GymPO I) korrespondieren müssen, zu erwerben (§ 30 Absatz 3 GymPO I).

Kürzel	Module	Art	Prüfungsleistung	CP
W1	Proseminar	S	V	3
W2	Wahlvorlesung	V, Ü	K	6
	<b>Gesamt:</b>			<b>9</b>

### Anmerkungen:

- Modulprüfungen, die nicht bestanden wurden, können wiederholt werden, so lange der Prüfungsanspruch besteht
- Für den Zugang zu Modulprüfungen können einschlägige Studienleistungen verlangt werden
- W1 ist ein 2-stündiges Proseminar
- W2 ist eine 2-stündige Vorlesung mit 2-stündigen Übungen. Sie kann durch eine 4-stündige Vorlesung mit 2-stündiger Übung ersetzt werden (die mit mindestens 6 CP bewertet ist)