

## V.16.A. Pflichtmodule Hauptfach Naturwissenschaft und Technik:

Es sind insgesamt 80 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
NWT01	Biologie	VÜ	K/M Ü	6
NWT02	Chemie	VÜ	K/M Ü	6
NWT03	Physik	VÜ	K/M Ü	6
NWT04	Physische Geographie	VÜE	K/M Ü	6
NWT05	Technik: Energie, Umweltschutz und Technikfolgen	VÜPS	K/M,Ü,X,V	11
NWT06	Messtechnik und Technische Mathematik	VÜPS	K/M,Ü,X,V	11
NWT07	Fachdidaktik 1	VS	M,X	5
	<b>Zwischenprüfung</b>		<b>Summe</b>	<b>45</b>
NWT08	Fachdidaktik 2	VS	M,X	5
NWT09	Stoff- und Energieflüsse	VÜPS	K/M,Ü,X,V	10
NWT10	Informations- und Energieflüsse	VÜPS	K/M,Ü,X,V	10
NWT11	Bautechnik und Gestaltung	VÜPS	K/M,Ü,X,V	10
NWT12	Mikrosystemtechnik	VÜPS	K/M,Ü,X,V	10
NWT13	Medizintechnik	VÜPS	K/M,Ü,X,V	10
NWT14	Steuerungs- und Regeltechnik	VÜPS	K/M,Ü,X,V	10
NWT15	Bionik und Biotechnik	VÜPS	K/M,Ü,X,V	10
NWT16	Luft- und Raumfahrttechnik	VÜPS	K/M,Ü,X,V	10
NWT17	Arbeitswissenschaft	VÜPS	K/M,Ü,X,V	10
			<b>Summe</b>	<b>45</b>
			<b>Gesamt</b>	<b>90</b>

Als **Studienvoraussetzung** wird ein gleichzeitiges oder vorausgehendes Studium mindestens eines der Fächer Biologie, Chemie, Physik oder Geographie mit Schwerpunkt Physische Geographie verlangt.

Nachweis der **Orientierungsprüfung**: ein Modul aus NWT01 bis NWT04

Nachweis der **Zwischenprüfung**:

(a) 3 Module aus NWT01 bis NWT04,

(b) NWT05 bis NWT07

### Anmerkungen:

Die drei Module aus NWT01 bis NWT04 sind so zu wählen, dass das erste Hauptfach hier nicht wiederholt wird.

Aus den 3 Modulen NWT09 bis NWT11 sind 2 zu wählen.

Aus den 6 Modulen NWT12 bis NWT17 sind 2 zu wählen.

## V.16.B. Wahlmodule Hauptfach Naturwissenschaft und Technik:

Es sind insgesamt 14 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
NWT18	nicht gewählte Pflichtmodule oder Module aus dem Modulhandbuch der 4 Fächer	VÜPS	K/M,Ü,X,V	14

### Anmerkungen:

Es sind Wahlmodule auszuwählen, die nicht dem ersten Hauptfach zugeordnet werden.

## V.16.C. Pflichtmodule Erweiterungsfach Naturwissenschaft und Technik als Hauptfach:

Gem. § 30 Abs. 3 GymPO I sind für studienbegleitende Prüfungen in Pflichtmodulen gemäß den in Anlage A vorgegebenen Fachcurricula 80 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	Prüfungsleistung	CP
NWT01	Biologie	VÜ	K/M Ü	6
NWT02	Chemie	VÜ	K/M Ü	6
NWT03	Physik	VÜ	K/M Ü	6
NWT04	Physische Geographie	VÜE	K/M Ü	6
NWT05	Technik: Energie, Umweltschutz und Technikfolgen	VÜPS	K/M,Ü,X,V	11
NWT06	Messtechnik und Technische Mathematik	VÜPS	K/M,Ü,X,V	11
NWT07	Fachdidaktik 1	VS	M,X	5
NWT08	Fachdidaktik 2	VS	M,X	5
NWT09	Stoff- und Energieflüsse	VÜPS	K/M,Ü,X,V	10
NWT10	Informations- und Energieflüsse	VÜPS	K/M,Ü,X,V	10
NWT11	Bautechnik und Gestaltung	VÜPS	K/M,Ü,X,V	10
NWT12	Mikrosystemtechnik	VÜPS	K/M,Ü,X,V	10
NWT13	Medizintechnik	VÜPS	K/M,Ü,X,V	10
NWT14	Steuerungs- und Regeltechnik	VÜPS	K/M,Ü,X,V	10
NWT15	Bionik und Biotechnik	VÜPS	K/M,Ü,X,V	10
NWT16	Luft- und Raumfahrttechnik	VÜPS	K/M,Ü,X,V	10
NWT17	Arbeitswissenschaft	VÜPS	K/M,Ü,X,V	10
			<b>Summe</b>	<b>90</b>

Als **Studienvoraussetzung** wird ein gleichzeitiges oder vorausgehendes Studium mindestens eines der Fächer Biologie, Chemie, Physik oder Geographie mit Schwerpunkt Physische Geographie verlangt.

### Anmerkungen:

Die drei Module aus NWT01 bis NWT04 sind so zu wählen, dass das erste Hauptfach hier nicht wiederholt wird.

Aus den 3 Modulen NWT09 bis NWT11 sind 2 zu wählen.

Aus den 6 Modulen NWT12 bis NWT17 sind 2 zu wählen.

## **V.16.D. Wahlmodule Erweiterungsfach Naturwissenschaft und Technik als Hauptfach:**

Es sind insgesamt 14 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).

<b>Kürzel</b>	<b>Module</b>	<b>Art</b>	<b>Prüfungsleistung</b>	<b>CP</b>
NWT18	nicht gewählte Pflichtmodule oder Module aus dem Modulhandbuch der 4 Fächer	VÜP S	K/M,Ü,X,V	14

### **Anmerkungen:**

--

## V.16.E. Pflichtmodule Erweiterungsfach Naturwissenschaft und Technik 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 5 Leistungspunkte für ergänzende Module (Fachwissenschaft, Fachdidaktik oder Personale Kompetenz).

Kürzel	Module	Art	Prüfungsleistung	CP
NWT01	Biologie	VÜ	K/M Ü	6
NWT02	Chemie	VÜ	K/M Ü	6
NWT03	Physik	VÜ	K/M Ü	6
NWT04	Physische Geographie	VÜE	K/M Ü	6
NWT05	Technik: Energie, Umweltschutz und Technikfolgen	VÜPS	K/M,Ü,X,V	11
NWT06	Messtechnik und Technische Mathematik	VÜPS	K/M,Ü,X,V	11
NWT07	Fachdidaktik 1	VS	M,X	5
NWT09	Stoff- und Energieflüsse	VÜPS	K/M,Ü,X,V	10
NWT10	Informations- und Energieflüsse	VÜPS	K/M,Ü,X,V	10
NWT11	Bautechnik und Gestaltung	VÜPS	K/M,Ü,X,V	10
NWT12	Mikrosystemtechnik	VÜPS	K/M,Ü,X,V	10
NWT13	Medizintechnik	VÜPS	K/M,Ü,X,V	10
NWT14	Steuerungs- und Regeltechnik	VÜPS	K/M,Ü,X,V	10
NWT15	Bionik und Biotechnik	VÜPS	K/M,Ü,X,V	10
NWT16	Luft- und Raumfahrttechnik	VÜPS	K/M,Ü,X,V	10
NWT17	Arbeitswissenschaft	VÜPS	K/M,Ü,X,V	10
			<b>Summe</b>	<b>65</b>

Als **Studienvoraussetzung** wird ein gleichzeitiges oder vorausgehendes Studium mindestens eines der Fächer Biologie, Chemie, Physik oder Geographie mit Schwerpunkt Physische Geographie verlangt.

### Anmerkungen:

Die drei Module aus NWT01 bis NWT04 sind so zu wählen, dass das erste Hauptfach hier nicht wiederholt wird.

Aus den 3 Modulen NWT09 bis NWT11 ist 1 zu wählen.

Aus den 6 Modulen NWT12 bis NWT17 ist 1 zu wählen.

## V.16.F. Wahlmodule Erweiterungsfach Naturwissenschaft und Technik als Beifach:

Es sind insgesamt 10 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
NWT19	nicht gewählte Pflichtmodule oder Module aus dem Modulhandbuch der 4 Fächer	VÜPS	K/M,Ü,X,V	10

### Anmerkungen:

--