

## Studienverlaufsplan nach empfohlenen Semestern

### Staatsexamen Höheres Lehramt an Gymnasien Physik

<i>Semester</i>	<i>Modul-Nr.</i>	<i>Modultitel</i>	<i>Dauer</i>	<i>Modulform</i>	<i>LP</i>
1./2./3./4./5./6./7./8./9.		Platzhalter Fach 2	1 Semester	Pflicht	105
1.	12-PHY-LA-EP1	Experimentalphysik und ihre mathematischen Methoden EP1 - Mechanik	1 Semester	Pflicht	10
2./3./4./5./6./7./8./9.		Bildungswissenschaften 1-5	1 Semester	Pflicht	40
2.	12-PHY-LA-EP2	Experimentalphysik und ihre mathematischen Methoden EP2 - Elektrodynamik & Optik	1 Semester	Pflicht	10
3.		Körper - Stimme - Kommunikation	2 Semester	Pflicht	5
3.	12-PHY-LA-EP3	Experimentalphysik EP3 - Thermodynamik	1 Semester	Pflicht	5
3.	12-PHY-L-TP1	Theoretische Physik 1 - Theoretische Mechanik	1 Semester	Pflicht	5
4.		Ergänzungsstudium 1	1 Semester	Pflicht	5
4.	12-PHY-LA-EP4	Experimentalphysik EP4 - Quantenoptik und Atomphysik	1 Semester	Pflicht	5
4.	12-PHY-L-TP2	Theoretische Physik 2 - Elektrodynamik	1 Semester	Pflicht	5
5.	12-PHY-L-FD1	Fachdidaktik 1 - Grundlagen der Physikdidaktik	1 Semester	Pflicht	5
5.	12-PHY-L-TP3	Theoretische Physik 3 - Quantenmechanik 1/Thermodynamik und Statistik 1	1 Semester	Pflicht	5
6.	12-PHY-L-EP5	Experimentalphysik 5 - Molekül- und Festkörperphysik I	1 Semester	Pflicht	5
6.	12-PHY-L-FD2	Fachdidaktik 2 - Grundlagen des Unterrichtens von Physik	1 Semester	Pflicht	5
6.	12-PHY-L-FD31	Physikunterricht in der Sekundarstufe 1	1 Semester	Pflicht	5
7.	12-PHY-L-EP6	Experimentalphysik 6 - Molekülphysik II und Festkörperphysik II	1 Semester	Pflicht	5
7.	12-PHY-L-FD32G	Physikunterricht in der Sekundarstufe 2	1 Semester	Pflicht	5
7.	12-PHY-L-TP4	Theoretische Physik 4 - Quantenmechanik 2/Thermodynamik und Statistik 2 (Gymnasium)	1 Semester	Pflicht	5
8.		Wahlpflichtplatzhalter 1 (1 aus 12-PHY-BW1C, 12-PHY-BW1MA, 12-PHY-BW3MP, 12-PHY-BW3SU1, 12-PHY-L-WAS)	1 Semester	Pflicht	5
8.	12-PHY-L-FD4	Fachdidaktik 4 - Physik lernen und lehren	1 Semester	Pflicht	5
8.	12-PHY-L-FP	Fortgeschrittenen-Praktikum für Lehramt	1 Semester	Pflicht	5
9.		Ergänzungsstudium 2	1 Semester	Pflicht	10
9.		Wahlpflichtplatzhalter 2 (1 aus 12-PHY-BW3CS1, 12-PHY-BW3MO1, 12-PHY-BW3NF1, 12-PHY-BW3XAS1, 12-PHY-BW3XE1)	1 Semester	Pflicht	5
9.	12-PHY-L-EP7	Experimentalphysik 7 - Kern- und Teilchenphysik	1 Semester	Pflicht	5
10.		Staatsprüfung	1 Semester	Pflicht	30

## Wahlpflichtmodule

<i>Semester</i>	<i>Modul-Nr.</i>	<i>Modultitel</i>	<i>Dauer</i>	<i>Modulform</i>	<i>LP</i>
8.	12-PHY-BW1C	Chemie für Physiker	1 Semester	Wahlpflicht	6
8.	12-PHY-BW1MA	Einführung in Mathematica	1 Semester	Wahlpflicht	6
8.	12-PHY-BW3MP	Angewandte Molekülphysik	1 Semester	Wahlpflicht	5
8.	12-PHY-BW3SU1	Supraleitung I	1 Semester	Wahlpflicht	5
8.	12-PHY-L-WAS	Astrophysik und Schulastronomie	1 Semester	Wahlpflicht	5
9.	12-PHY-BW3CS1	Einführung in die Computersimulation I	1 Semester	Wahlpflicht	5
9.	12-PHY-BW3MO1	Einführung in die Photonik I	1 Semester	Wahlpflicht	5
9.	12-PHY-BW3NF1	Ionenstrahlen I	1 Semester	Wahlpflicht	5
9.	12-PHY-BW3XAS1	Astrophysik I - Sternphysik	1 Semester	Wahlpflicht	5
9.	12-PHY-BW3XE1	Elektronik I	1 Semester	Wahlpflicht	5