

Darüber hinaus wird der Besuch technisch-physikalischer Vorlesungen und Übungen dringend empfohlen. Ein wesentlicher Teil der Ausbildung erfolgt in 2 Seminaren. Das eine, das Seminar für Physik, wird als Verbindung von experimenteller und theoretischer Physik durchgeführt, während das andere die Fortsetzung des von Studienbeginn an stattfindenden technisch-physikalischen Seminars ist, der umfassenden Ausbildung in technischer Physik dient und gleichzeitig in die Aufgabengebiete der Praxis einführt. Nach dem 7. Semester müssen sämtliche Teilsfächer abgeschlossen und bewertet sein. Erst danach wird die Diplom-Arbeit auf einem Gebiet der experimentellen, theoretischen oder technischen Physik in Angriff genommen. Für deren Durchführung stehen 6 Monate zur Verfügung.

Die Diplom-Hauptprüfung setzt sich aus der Bewertung der Diplom-Arbeit, der Seminar-Tätigkeit und der Betätigung in den Sondergebieten zusammen. Die Einzelsfächer (Pflicht- und Wahlfächer) werden getrennt davon einzeln gewertet.

1. Semester

	Berl.	lib.
Grundlagen der Physik I	4	—
Mathematik I	2	3
Technische Mathematik I	3	2
Einführung in die Chemie und chemische Technologie	4	—
Einführung in den Maschinenbau	—	4
Technisch-physikalisches Seminar	—	1
Ringvorlesung	2	—
	15	10

2. Semester

Grundlagen der Physik II	4	—
Mathematik II	3	2
Technische Mechanik II	3	2
Grundlagen der Elektrotechnik	2	—
Praktikum in anorganischer Chemie	—	8
Technisch-physikalisches Seminar	—	1
Ringvorlesung	2	—
	14	13

3. Semester

Mathematik III	3	2
Mathematik IV	2	1
Technische Mechanik III	3	2
Physikalische Chemie I	2	—
Elektrische Messtechnik I	2	5
Einführung in die Technische Physik	2	—
Physikalisches Praktikum	—	3
Technisch-physikalisches Seminar	—	1
	14	14

4. Semester

Technische Mechanik IV	3	2
Physikalische Chemie II	2	—
Physikalisches Praktikum	—	3
Graphische und numerische Methoden	1	1
Technisch-physikalische Messmethoden I mit Praktikum	2	3
Einführungspraktikum in die physikalische Chemie für Physiker	—	4
Technisch-physikalisches Seminar	—	1
	8	14