



Technische  
Universität  
Braunschweig



# 1-Fach-Bachelor Physik an der TU Braunschweig

Thomas Laux, 14.03.2024

# Muster-Studienverlaufsplan 1-Fach-Bachelor Physik

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
<b>Mechanik und Wärme</b> 10 Physik I: Mechanik und Wärme (VL + Ü) Grundpraktikum I: Mechanik und Wärme			<b>Festkörperphysik</b> 6 Physik IV: Einführung in die Festkörperphysik (VL + Ü)	<b>Geo- und Astrophysik</b> 6 Physik V: Geo- und Astrophysik (VL + Ü)	
	<b>Elektromagnetismus und Optik</b> 10 Physik II: Elektromagnetismus und Optik (VL + Ü) Grundpraktikum II: Elektromagnetismus und Optik				
		<b>Atome, Moleküle, Kerne</b> 10 Physik III: Atome, Moleküle, Kerne (VL + Ü) Aufbaupraktikum: Atome, Moleküle, Kerne		<b>Fortgeschrittenen-Praktikum</b> 8	
			<b>Fundierte Diskussion in der Experimentalphysik</b> 5* Experimentalphysik (S)		
	<b>Theoretische Mechanik</b> 8 (VL + Ü)	<b>Quantenmechanik</b> 8 (VL + Ü)	<b>Elektrodynamik</b> 8 (VL + Ü)	<b>Thermodynamik und Quantenstatistik</b> 8 (VL + Ü)	
<b>Physikalische Rechenmethoden</b> 14 Physikalische Rechenmethoden I (VL + Ü)   Physikalische Rechenmethoden II (VL + Ü)			<b>Fundierte Diskussion in der Theoretischen Physik</b> 5* Theoretische Physik (S)		
		<b>Programmierung physikalischer Probleme</b> 5 (VL + Ü)		<b>Fächerübergreifende und handlungsbezogene Angebote (Fügra)</b> 10	
<b>Analysis</b> 20 Analysis I (VL + Ü)   Analysis II (V+Ü)					
		<b>Nebenfach</b> 15		<b>Fortgeschrittene Physik</b> 9	
				<b>Abschlussmodul Bachelor</b> 15 Bachelorarbeit + Kolloquium	

Experimentalphysik	55 LP
Theoretische Physik	51 LP
Mathematik	20 LP
Wahlbereich	24 LP
Professionalisierung	15 LP
Abschlussmodul	15 LP
	180 LP

\* = 4-fach gewichtet

# 1. Semester

- 3 Fächer + Praktikum :
  - Physikalische Rechenmethoden
  - Analysis
  - Physik I : Mechanik und Wärme
- Kaum Vorlesungen
- Hausaufgaben

	Mo	Di	Mi	Do	Fr
08:00	8:00 - 9:30, (4202.00.007 - UP 3.007) 1511089 Physik I: Mechanik und Wärme (Blum)	8:00 - 9:30, (4202.00.007 - UP 3.007) 1511089 Physik I: Mechanik und Wärme (Blum)			8:00 - 9:30, Analysis Große Übung
09:00					
10:00	9:45 - 11:15, (2415.00.009 - MS 3.2) 1520092 Physik I: Mechanik und Wärme (Blum, Bürger)				
11:00					
12:00		11:30 - 13:00, (2415.00.045 - MS 3.1) 1512075 Physikalische Rechenmethoden I (Karrasch)		11:30 - 13:00, (2415.00.045 - MS 3.1) 1512075 Physikalische Rechenmethoden I (Karrasch)	11:30 - 13:00, Rechenmethoden kleine Übung
13:00			13:15 - 14:45, (3205.01.128 - PK 11.2) 1299125 Analysis 1 (Sonnet)	13:15 - 14:45, (3205.01.128 - PK 11.2) 1299125 Analysis 1 (Sonnet)	13:15 - 14:15, Physik Große Übung
14:00	14:00 - 18:00 1511030 Grundpraktikum: Mechanik und Wärme (auch I: Mathe, LG, RL) (Söllow, Schröder)				
15:00		15:00 - 16:30, Analysis kleine Übung			
16:00					
17:00					
18:00					
19:00					

# Stundenplan 1. Semester

	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
08:00	8:00 - 9:30, (4202.00.007 - UP 3.007) 1511089 Physik I: Mechanik und Wärme (Blum)	8:00 - 9:30, (4202.00.007 - UP 3.007) 1511089 Physik I: Mechanik und Wärme (Blum)			8:00 - 9:30, Analysis Große Übung		
09:00							
10:00	9:45 - 11:15, (2415.00.009 - MS 3.2) 1520092 Physik I: Mechanik und Wärme (Blum, Bürger)						
11:00							
12:00		11:30 - 13:00, (2415.00.045 - MS 3.1) 1512075 Physikalische Rechenmethoden I (Karrasch)		11:30 - 13:00, (2415.00.045 - MS 3.1) 1512075 Physikalische Rechenmethoden I (Karrasch)	11:30 - 13:00, Rechenmethoden kleine Übung		
13:00			13:15 - 14:45, (3205.01.128 - PK 11.2) 1299125 Analysis 1 (Sonar)	13:15 - 14:45, (3205.01.128 - PK 11.2) 1299125 Analysis 1 (Sonar)	13:15 - 14:15, Physik Große Übung		
14:00	14:00 - 18:00 1511030 Grundpraktikum: Mechanik und Wärme (auch f. Mathe, LG, RL) (Süllow, Schröder)						
15:00		15:00 - 16:30, Analysis kleine Übung					
16:00							
17:00							
18:00							
19:00							

# Stundenplan 1. Semester (effektiv)

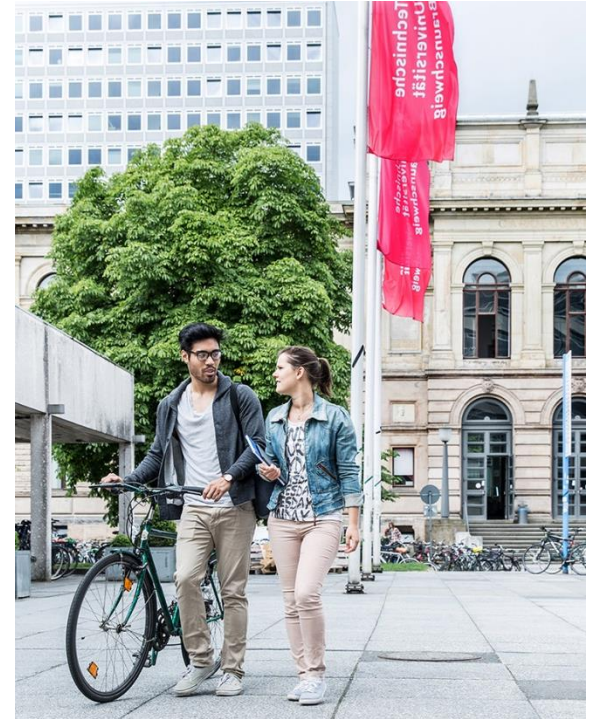
	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
08:00	8:00 - 9:30, (4202.00.007 - UP 3.007) ↻ 1511089 Physik I: Mechanik und Wärme (Blum)	8:00 - 9:30, (4202.00.007 - UP 3.007) ↻ 1511089 Physik I: Mechanik und Wärme (Blum)			8:00 - 9:30, Analysis Große Übung		
09:00							
10:00	9:45 - 11:15, (2415.00.009 - MS 3.2) ↻ 1520092 Physik I: Mechanik und Wärme (Blum, Bürger)	9:45 - 11:15, Ana Hausaufgaben	10:00 - 11:30, Ana Hausaufgaben				
11:00							
12:00	12:00 - 13:30, ReMe Hausaufgaben	11:30 - 13:00, (2415.00.045 - MS 3.1) ↻ 1512075 Physikalische Rechenmethoden I (Karrasch)		11:30 - 13:00, (2415.00.045 - MS 3.1) ↻ 1512075 Physikalische Rechenmethoden I (Karrasch)	11:30 - 13:00, Rechenmethoden kleine Übung		
13:00		13:15 - 14:45, Ana Hausaufgaben	13:15 - 14:45, (3205.01.128 - PK 11.2) ↻ 1299125 Analysis 1 (Sonar)	13:15 - 14:45, (3205.01.128 - PK 11.2) ↻ 1299125 Analysis 1 (Sonar)	13:15 - 14:15, Physik Große Übung		
14:00	14:00 - 16:30, Praktikum						
15:00		15:00 - 16:30, Analysis kleine Übung	15:00 - 19:00, Physik Hausaufgaben				
16:00							
17:00	16:30 - 19:00, ReMe Hausaufgaben	16:30 - 19:00, Ana Hausaufgaben					
18:00							
19:00					19:00 - 23:00, Protokoll	19:00 - 23:00, Protokoll	19:00 - 23:00, Protokoll



# Studium an der TU

# TU-Campus

- Mehrere Campus (Nextbikes)
- Mensa billig
- Viele Orte zum Lernen
- Sehr gutes Sportangebot
- Nah an Wolfsburg



# Wichtige Portale:

## Tu-Connect

- Anmeldung fürs Studium
- Formelles
- Leistungen

The screenshot shows the TuConnect portal for TU Braunschweig. The header includes the university logo and navigation links: Startseite, Mein Studium, Studienangebot, Organisation, and Service. The main content area is titled 'TUconnect - Ihr Hochschulportal an der TU Braunschweig' and features a 'Startseite' button and a 'Layout' dropdown set to 'Zwei Spalten'. There are three main sections: 'Neuigkeiten' (News) with a link to 'Stud.IP' and a 'Leitfaden für Studierende'; 'Zuletzt verwendet' (Recently used) with icons for Leistungen, Studienplanner mit Modulplan, Angemeldete Prüfungen und belegte Veranstaltungen, Stundenplan, Studienservice, and Praktikum Online; and 'Meine Meldungen' (My messages) with two notifications about exam status and a 'Meine Meldungen' link. At the bottom, there are links for 'Verlauf löschen' and 'Alle Nachrichten entfernen'.



# Wichtige Portale:

## Stud-IP

- Eintragen für Kurse
- Erhalt der Hausaufgaben
- Stundenplan
- Kontakt mit Professoren

The screenshot displays the Stud.IP interface for TU Braunschweig. The top navigation bar includes the university logo, a search bar, and the 'STUD.IP' logo. Below the navigation bar, there are tabs for 'Meine Veranstaltungen' and 'Meine Einrichtungen'. The main content area is titled 'WiSe 2023/24' and shows a list of courses. The left sidebar contains various filters and actions, including 'Aktuelle Veranstaltungen', 'Semesterfilter', 'Aktionen', 'Gruppierung', 'Ansichten', and 'Einstellungen'. The main table lists courses with columns for 'Name' and 'Inhalt'. The courses listed are:

Name	Inhalt
Study group: Studiengang Physik	
Vorlesung: Übung: Analysis 1	
Praktikum: Grundpraktikum: Mechanik und Wärme (auch f. Mathe, LG, RL)	
Colloquium: Klausur Analysis 1 - WiSe 2023/24	
Meine Übung: Physik I: Mechanik und Wärme	
Vorlesung: Physik I: Mechanik und Wärme	
Übung: Physik I: Mechanik und Wärme	
Study group: Physik LaTeX-Vorkurs	
Vorlesung: Physikalische Rechenmethoden I	

# Quellen:

- TU [Folien]