



**Universität Stuttgart**

## **Amtliche Bekanntmachung Nr. 47/2022**

Herausgegeben im Auftrag des Rektorats der Universität Stuttgart

**Hochschulkommunikation**

Keplerstraße 7  
70174 Stuttgart

**Sekretariat**

Susanne Schupp  
T 0711 685-82211  
hkom@uni-stuttgart.de  
www.uni-stuttgart.de

25.07.2022

## **Zweite Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung der Universität Stuttgart für den Bachelorstudiengang Materialwissenschaften**

Vom 11. Juli 2022

## Zweite Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung der Universität Stuttgart für den Bachelorstudiengang Materialwissenschaften

Vom 11. Juli 2022

Aufgrund von § 19 Abs. 1 Nr. 9 und § 32 Abs. 3 Satz 1 des Landeshochschulgesetzes vom 01.01.2005 (GBl. 2005, S. 1), zuletzt geändert durch Gesetz vom 21.12.2021 (GBl. S. 1) hat der Senat der Universität Stuttgart am ... die nachstehende Zweite Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Materialwissenschaften vom 05. August 2016 (Amtliche Bekanntmachung Nr. 54/2016), zuletzt geändert durch Satzung vom 25. Juli 2019 (Amtliche Bekanntmachung Nr. 49/2019) beschlossen.

Der Rektor der Universität Stuttgart hat dieser Satzung gemäß § 32 Abs. 3 Satz 1 des Landeshochschulgesetzes am 11. Juli 2022, Az. 7831.176-M-03 zugestimmt.

### Artikel 1

#### 1. § 23 Abs. 1 wird wie folgt gefasst:

„(1) Die Orientierungsprüfung besteht aus dem Module „Einführung in die Materialwissenschaft I“.“

#### 2. Die Anlage „Übersicht über die Modulprüfungen“ wird wie folgt gefasst:

##### „Anlage: Übersicht über die Modulprüfungen

Nr.	Modul	Pflicht/ Wahl (1)	Semester <sup>(2)</sup>						Studien- leistung (1)	Prüfung/ Dauer (1,3,4)	ECTS- Credits	Wichtung in der Endnote
			1	2	3	4	5	6				
<b>Basismodule</b>												
1	Höhere Mathematik I&II	P	X	X					V	PL	18	18/156
2	Höhere Mathematik III	P			X				V	PL	9	9/156
3	Einführung in die Chemie mit laborpraktischen Übungen	P	X	X					V, USL	PL	15	15/156
4	Theoretische Chemie	P			X				V	PL	6	6/156
5	Physikalische Chemie	P				X			V	PL	9	9/156
6	Einführung in die Physik	P	X	X						PL	12	12/156
7	Physikalisches Praktikum	P			X				USL		3	0
8	Molekül- und Festkörperphysik	P					X		V	PL	9	9/156
9	Statistische Thermodynamik	P						X	V	PL	6	6/156

Nr.	Modul	Pflicht/ Wahl (1)	Semester <sup>(2)</sup>						Studien- leistung (1)	Prüfung/ Dauer (1,3,4)	ECTS- Credits	Wichtung in der Endnote
			1	2	3	4	5	6				
<b>Kernmodule</b>												
10	Einführung in die Materialwissenschaft I <sup>(5)</sup>	P	X						V	PL	6	6/156
11	Einführung in die Materialwissenschaft II	P		X					BSL USL		9	9/156
12	Physikalische Materialeigenschaften	P			X		( <sup>x</sup> )		V	PL	6	6/156
13	Keramische Werkstoffe	P				X			V	PL	6	6/156
14	Praktikum Materialwissenschaft	P			X	X			USL		9	<b>0</b>
15	Organische und makromolekulare Chemie				X	X			V	PL (2 Teil- prüfungen)	9	9/156
16	Computergestützte Materialwissenschaft	P					X		V	PL	6	6/156
17	Strukturanalyse und Mikroskopie	P			( <sup>x</sup> )		X		V	PL	6	6/156
18	Von Grundlagen zu aktueller Forschung der Materialwissenschaft	P					X	X	V	PL	6	18/156
<b>Schlüsselqualifikation A<sup>(6)</sup> (Numerische Methoden)</b>											<b>3</b>	<b>0</b>
19	Auswahl aus SQ- Katalog (Numerische Methoden)	WP					X		USL		3	0
									BSL			
<b>Schlüsselqualifikation B<sup>(7)</sup> (fachaffin)</b>											<b>9</b>	<b>0</b>
20	Auswahl aus SQ- Katalog (fachaffin)	WP					X	X	USL		3	0
									BSL			
21	Auswahl aus SQ- Katalog (fachaffin)	WP					X	X	USL		6	0
									BSL			
22	Auswahl aus SQ- Katalog (fachaffin)	WP					X	X	USL		9	0
									BSL			
<b>Schlüsselqualifikation C<sup>(8)</sup> (fachübergreifend)</b>											<b>6</b>	<b>0</b>
23	Auswahl aus SQ- Katalog (fachübergreifend)						X	X	USL		6	0

Nr.	Modul	Pflicht/ Wahl (1)	Semester <sup>(2)</sup>						Studien- leistung (1)	Prüfung/ Dauer (1,3,4)	ECTS- Credits	Wichtung in der Endnote
			1	2	3	4	5	6				
24	Auswahl aus SQ- Katalog (fachübergreifend)						X	X	USL		3	0
<b>Bachelorarbeit</b>												
25	Bachelorarbeit	P						X	V	PL	12	12/156

#### Erläuterungen:

- Erläuterung der Abkürzungen:
  - P = Pflichtmodul; WP = Wahlpflichtmodul; W = Wahlmodul
  - V = Prüfungsvorleistung; USL = unbenotete Studienleistung; BSL = benotete Studienleistung;
  - PL= Modulprüfungsleistung; S = schriftliche Modulprüfung; M = mündliche Modulprüfung;
  - LBP= Lehrveranstaltungs begleitende Prüfung
- Die Semester, in denen das Modul abgelegt werden soll, sind durch ein „x“ gekennzeichnet. Es handelt sich um Empfehlungen. Der individuelle Studienverlauf kann abweichen.
- Ist in der Spalte „Prüfung/Dauer“ nur „PL“ angegeben bzw. die Dauer der Prüfung nicht geregelt, so sind Art und Umfang der Prüfung im Modulhandbuch geregelt.
- Ist in der Spalte „Prüfung/Dauer“ „LBP“ angegeben, werden Art und Umfang der Prüfung durch den Lehrenden zu Beginn des Semesters bekannt gegeben.
- Die Prüfung zu Modul Nr. 10 entspricht der Orientierungsprüfung. Zum Bestehen der Prüfung stehen nur zwei Versuche zur Verfügung. Die Prüfung muss bis zum Ende des 3. Semesters erfolgreich abgelegt werden.
- Aus dem SQ-Katalog Numerische Methoden (Nr. 20) ist ein Modul im Umfang von 3 ECTS erfolgreich zu absolvieren.
- Es sind Module im Umfang von 9 ECTS-Credits aus einem Katalog für fachaffine SQ (Ingenieurwissenschaften, Naturwissenschaften) erfolgreich zu absolvieren. Die wählbaren Module sind dem Modulhandbuch zu entnehmen.
- Aus dem Katalog der Universität Stuttgart für Allgemeine Schlüsselqualifikationen sind Module im Umfang von 6 ECTS-Credits erfolgreich zu absolvieren.“

#### **Artikel 2**

- (1) Diese Änderungssatzung tritt am 01. Oktober 2022 in Kraft.
- (2) Die geänderte Fassung der Prüfungsordnung gilt erstmals für Studierende, die zum Wintersemester 2022/23 in den Bachelorstudiengang Materialwissenschaft eingeschrieben werden. Studierende, die bereits vor diesem Zeitpunkt im Bachelorstudiengang Materialwissenschaft eingeschrieben waren, können auf schriftlichen und unwiderruflichen Antrag beim Prüfungsamt in die geänderte Fassung der Prüfungsordnung wechseln. Der Antrag ist bis zum 31. Oktober 2022 zu stellen.
- (3) Studierende, die ihr Studium vor Inkrafttreten dieser Änderungssatzung aufgenommen haben, können ihr Studium nach der bisher gültigen Prüfungsordnung abschließen, längstens jedoch bis zum 30. September 2026.

Stuttgart, den 11. Juli 2022

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Wolfram Ressel  
(Rektor)