



**Siebte Satzung zur Änderung  
der Prüfungs- und Studienordnung  
für den Bachelorstudiengang  
Engineering Science  
an der Universität Bayreuth  
vom 30. Juni 2022**

Auf Grund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2 in Verbindung mit Art. 58 Abs. 1 Satz 1 und Art. 61 Abs. 2 Satz 1 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) erlässt die Universität Bayreuth folgende Änderungssatzung: \*)

**§ 1**

Die Prüfungs- und Studienordnung für den Bachelorstudiengang Engineering Science an der Universität Bayreuth vom 25. Juli 2014 (AB UBT 2014/036), die zuletzt durch Satzung vom 15. Februar 2022 (AB UBT 2022/007) geändert worden ist, wird wie folgt geändert:

1. § 3 wird wie folgt geändert:
  - a) Nr. 5 Satz 1 wird wie folgt gefasst:  
„Es ist einer der vier Schwerpunkte „Biotechnologie und chemische Verfahrenstechnik“, „Energietechnik“, „Automotive und Mechatronik“ oder „Produktentwicklung und Produktion“ zu wählen.“
  - b) In Nr. 6 Satz 1 wird die Zahl „13“ durch das Wort „zwölf“ ersetzt.
2. § 11 wird wie folgt geändert:
  - a) In Abs. 1 wird nach dem Wort „Ausarbeitungen“ das Wort „, Programmierübungen“ eingefügt.

---

\*) Mit allen Personen- und Funktionsbezeichnungen sind Männer und Frauen in gleicher Weise gemeint. Eine sprachliche Differenzierung im Wortlaut der einzelnen Vorschriften wird nicht vorgenommen.

- b) Nach Abs. 10 wird folgender Abs. 11 angefügt:  
 „(11) <sup>1</sup>Programmierübungen finden modulbegleitend statt. <sup>2</sup>Die Anforderungen und die Bewertungskriterien sind den Studierenden zu Beginn der Lehrveranstaltung von dem Prüfer bekanntzugeben <sup>3</sup>Die Programmierübungen werden von dem Prüfer nach dem Schema „bestanden“ bzw. „nicht bestanden“ bewertet.“

3. Der „Anhang Module und Prüfungen“ wird wie folgt geändert:

- a) Die „Tabelle 1: Module im Bereich Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen:“ wird wie folgt geändert:  
 aa) In der Modulzeile „PI – Programmieren für Ingenieure“ wird in der vierten Spalte die Zahl „5“ durch die Zahl „4“ ersetzt.

- bb) Die bisherige Summe der Leistungspunkte „46“ wird durch die Zahl „45“ ersetzt.

- b) Die „Tabelle 2: Module im Bereich Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen:“ wird wie folgt geändert:

- aa) Es wird folgende Modulzeile angefügt:

<b>„ML</b>	Matlab für Ingenieure - Grundlagen	1	1	Abgabe von Programmierübungen, 4 von 5 müssen dabei bestanden sein.“
------------	------------------------------------	---	---	--

- bb) Die bisherige Summe der SWS „31“ wird durch die Zahl „32“ und die bisherige Summe der Leistungspunkte „39“ wird durch die Zahl „40“ ersetzt.

- c) Die „Tabelle 3: Module im Bereich Ingenieurwissenschaftliche Anwendungsgebiete:“ wird wie folgt geändert:

- aa) Die Modulzeile „KF - Konstruktion“ wird durch folgende Modulzeilen ersetzt:

<b>„KL1</b>	Konstruktionslehre I und Festigkeitslehre	6	7	Portfolioprfung: Schr. Pr. (90 min, 100%), Testat und Praktikumsbericht
<b>FEA</b>	Finite Elemente Analyse	3	4	Schr. Pr. (90 min)“

- bb) Die bisherige Summe der SWS „29“ wird durch die Zahl „25“ und die bisherige Summe der Leistungspunkte „36“ wird durch die Zahl „33“ ersetzt.

- d) Die „Tabelle 5a: Module im Schwerpunkt „Biotechnologie und chemische Verfahrenstechnik:“ wird wie folgt geändert:

- aa) Die Modulzeile „BN – Bionik“ wird durch folgende Modulzeile ersetzt:

<b>„BN</b>	Bionik	3	4	Portfolioprfung: Mündl. Prf. (30 min, 100%), Praktikumsbericht“
------------	--------	---	---	--

bb) Die bisherige Summe der Leistungspunkte „38“ wird durch die Zahl „37“ ersetzt.

e) Die „Tabelle 5b: Module im Schwerpunkt „Energietechnik“:“ wird wie folgt geändert:

aa) Die Modulzeile „PE - Produktentwicklung“ wird durch folgende Modulzeile ersetzt:

<b>„KL2</b>	Konstruktionslehre II	5	6	Portfolioprfung: Schr. Pr. (120 min, 100%), Testat und Praktikumsbericht“
-------------	-----------------------	---	---	--

bb) Die bisherige Summe der SWS „29“ wird durch die Zahl „28“ und die bisherige Summe der Leistungspunkte „38“ wird durch die Zahl „37“ ersetzt.

f) Die „Tabelle 5c: Module im Schwerpunkt „Automotive und Mechatronik“:“ wird wie folgt geändert:

aa) Die Modulzeile „PE - Produktentwicklung“ wird durch folgende Modulzeile ersetzt:

<b>„KL2</b>	Konstruktionslehre II	5	6	Portfolioprfung: Schr. Pr. (120 min, 100%), Testat und Praktikumsbericht“
-------------	-----------------------	---	---	--

bb) Nach der Tabelle wird vor der Zahl „31“ das Wort „Summe:“ eingefügt, die bisherige Zahl „31“ wird durch die Zahl „30“ ersetzt und die bisherige Zahl „38“ wird durch die Zahl „37“ ersetzt.

g) Nach der „Tabelle 5c: Module im Schwerpunkt „Automotive und Mechatronik“:“ wird folgende Tabelle eingefügt:

**„Tabelle 5d: Module im Schwerpunkt „Produktentwicklung und Produktion“:**

<b>Kennung</b>	<b>Modul</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Prüfung/Notengewicht %</b>
<b>RT</b>	Regelungstechnik	4	5	Schr. Pr. (90 min)
<b>SE</b>	Sensorik	4	5	Portfolioprfung: Schr. Pr. (90 min, 100%), Testat und Praktikumsbericht
<b>KL2</b>	Konstruktionslehre II	5	6	Portfolioprfung: Schr. Pr. (120 min, 100%), Testat und Praktikumsbericht

<b>ME1</b>	Grundlagen der Mechatronik	4	5	Portfolioprüfung: Schr. Pr. (90 min, 100%), Testat und Praktikumsbericht
<b>ME2</b>	Anwendungen der Mechatronik	4	5	Portfolioprüfung: Schr. Pr. (90 min, 100%), Testat und Praktikumsbericht
<b>AT1</b>	Antriebstechnik I	4	5	Schr. Pr. (120 min)
<b>WMP</b>	Werkstoffmechanik und –prüfung	2	3	Portfolioprüfung: Schr. Pr. (30 min, 100%), Testat und Praktikumsbericht
<b>ÖB</b>	Ökologische Bewertung	2	3	Schr. Pr. (105 min)

Summe: 29 37"

- h) Die „Tabelle 6: Industriepraktikum und Bachelorarbeit:“ wird wie folgt geändert:
- aa) In der Modulzeile „IP –Industriepraktikum“ wird in der vierten Spalte die Zahl „9“ durch die Zahl „8“ ersetzt.
  - bb) Die Summe der Leistungspunkte „17“ wird durch die Zahl „21“ ersetzt.

## § 2

<sup>1</sup>Diese Satzung tritt am 1. Juli 2022 in Kraft. <sup>2</sup>Sie gilt für Studierende, die ab dem Wintersemester 2022/2023 mit diesem Studiengang beginnen.

Ausgefertigt auf Grund des Beschlusses des Senats der Universität Bayreuth vom 22. Juni 2022 und  
der Genehmigung des Präsidenten der Universität Bayreuth vom 28. Juni 2022, Az. A 3370/1 - I/1.

Bayreuth, 30. Juni 2022

UNIVERSITÄT BAYREUTH  
DER PRÄSIDENT



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'S. Leible'.

Professor Dr. Stefan Leible

Diese Satzung wurde am 30. Juni 2022 in der Hochschule niedergelegt.

Die Niederlegung wurde am 30. Juni 2022 durch Anschlag in der Hochschule bekannt gegeben.

Tag der Bekanntmachung ist der 30. Juni 2022.