

Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Nachhaltige Polymertechnik der Technischen Hochschule Rosenheim

Vom 6. Mai 2022

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2, Art. 57 Abs. 1 Satz 1, Art. 58, Art. 61 Abs. 2 Satz 1 und Abs. 8 Satz 2 und Art. 66 Abs. 1 Satz 1 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) erlässt die Technische Hochschule Rosenheim folgende Satzung:

§ 1

Zweck der Studien- und Prüfungsordnung

Diese Studien- und Prüfungsordnung dient der Ausfüllung und Ergänzung der Rahmenprüfungsordnung für die Fachhochschulen in Bayern (RaPO) vom 17. Oktober 2001 und der Allgemeinen Prüfungsordnung der Technischen Hochschule Rosenheim (APO) vom 2. August 2016 in der jeweils gültigen Fassung.

§ 2

Studienziel

(1) Das Studium im Bachelorstudiengang Nachhaltige Polymertechnik hat das Ziel, durch anwendungsorientierte Lehre eine auf der Grundlage wissenschaftlicher Erkenntnisse und Methoden beruhende Ausbildung zu vermitteln. Die Absolventinnen und Absolventen sollen zu einer eigenverantwortlichen Berufstätigkeit als Bachelor of Engineering befähigt werden.

(2) Das Studium der „Nachhaltigen Polymertechnik“ vereint die ingenieurtechnisch-naturwissenschaftlichen Grundlagen der Polymeren und Kunststoffen mit den Prinzipien der Nachhaltigkeit, welche durch organisatorische und wirtschaftliche Lehrinhalte abgerundet werden. Ein breites Angebot an Wahlpflichtmodulen bietet den Studierenden die Möglichkeit, ihr Ausbildungsprofil an ihre persönlichen Wünsche oder an die berufsfeldspezifischen Anforderungen optimal anzupassen.

(3) Es wird auf eine breitgefächerte, qualifizierte und fachübergreifende Ausbildung geachtet, welche die Absolventinnen und Absolventen befähigt, in vielfältigen Berufsbildern zu arbeiten. Berufsmöglichkeiten bieten sich nicht nur in Unternehmen, sondern auch in den Verwaltungen des öffentlichen Dienstes sowie in freien Berufen.

(4) Der Studiengang kann auch in vertiefter Praxis und im Rahmen eines Verbundstudiums studiert werden. Duale Verträge mit Unternehmen sind der Hochschule zum Beginn des Studiums bekannt zu geben.

§ 3

Aufbau des Studiums

(1) Das Bachelorstudium hat eine Regelstudienzeit von sieben Semestern. Es bestehen zwei Möglichkeiten für die zeitliche Ableistung des studienbegleitenden Praktikums:

1. Das Studium umfasst sechs theoretische und ein berufsnahes, praktisches Studiensemester, in dem das studienbegleitende Praktikum abgeleistet wird. Das praktische Studiensemester findet in der Regel im 5. Studiensemester statt. Dieses Modell bietet sich insbesondere auch bei einem Verbundstudium an.
2. Alternativ kann das Studium in sieben Theoriesemestern absolviert werden. Dazwischen liegen Praxisphasen, in denen das studienbegleitende Praktikum absolviert werden kann. Dieses Modell bietet sich insbesondere auch bei einem Studium mit vertiefter Praxis an.

(2) Bis zum Ende des zweiten Studiensemesters sind die Prüfungen in den Modulen „Mathematik I“ und „Technische Mechanik I (Statik)“ abzulegen. Überschreitet der Studierende aus Gründen, die er zu vertreten hat, diese Frist, gilt die Prüfung als erstmals abgelegt und nicht bestanden. Zum Eintritt in das dritte Studiensemester und zum Weiterstudium ist nur berechtigt, wer mindestens 25 Leistungspunkte erzielt hat.

(3) Für dual Studierende sind Projektarbeiten vorgesehen, welche in enger Abstimmung mit dem Partnerunternehmen durchgeführt werden. Hierfür werden insgesamt 10 ECTS-Leistungspunkte aus dem Pflichtmodul „Industrielle Projektarbeit 1“ und der „Industrielle Projektarbeit 2“ aus der Modulgruppe der fachwissenschaftlichen Wahlpflichtmodule vergeben. Der fachliche Inhalt einer Projektarbeit orientiert sich am Lehrinhalt des jeweiligen Studienabschnitts, in welchem die Projektarbeit durchgeführt wird.

(4) Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule müssen mit jeweils einem Gesamtvolumen von 20 CP aus dem Wahlpflichtmodulkatalog entsprechend dem Studienplan belegt werden.

(5) Das Studium beinhaltet eine Bachelorarbeit.

§ 4 Module und Prüfungen

Die Module, ihre Stundenzahl, die Leistungspunkte, die Art der Lehrveranstaltung sowie Art und Umfang der Prüfungen sind in der Anlage zu dieser Satzung festgelegt. Die Regelungen dieser Satzung werden durch den Studienplan ergänzt.

§ 5 Studienplan

(1) Die Fakultät für Ingenieurwissenschaften erstellt zur Sicherstellung des Lehrangebotes und zur Information der Studierenden einen Studienplan, aus dem sich der Ablauf des Studiums im Einzelnen ergibt. Er wird vom Fakultätsrat beschlossen und hochschulöffentlich bekannt gemacht. Die Bekanntmachung neuer Regelungen muss spätestens zu Beginn des Semesters erfolgen, in dem die Regelungen erstmals anzuwenden sind. Der Studienplan enthält insbesondere Regelungen und Angaben über:

1. Die Ziele, Inhalte, Semesterwochenstunden, Leistungspunkte und Lehrveranstaltungsarten der einzelnen Module, soweit dies in dieser Satzung nicht abschließend geregelt ist, insbesondere eine Liste der aktuellen Wahlpflichtmodule einschließlich Bedingungen und Einschränkungen bezüglich der Belegbarkeit.
2. Die Ziele und Inhalte der Vorpraxis, des studienbegleitenden Praktikums und der praxisbegleitenden Lehrveranstaltungen sowie deren Form, Organisation und Leistungspunkteanzahl.
3. Die Ziele und Inhalte des dualen Studiums in Bezug auf die inhaltliche, zeitliche und organisatorische Verzahnung zwischen Theorie und Praxis, die Gestaltung des Praxisbezugs und die Leistungspunkteanzahl.
4. Nähere Bestimmungen zu den Prüfungen, Teilnahmenachweisen und Zulassungsvoraussetzungen.

(2) Ein Anspruch darauf, dass sämtliche Wahlpflichtmodule tatsächlich angeboten werden, besteht nicht. Desgleichen besteht kein Anspruch darauf, dass die dazugehörigen Lehrveranstaltungen bei nicht ausreichender Teilnehmerzahl durchgeführt werden. Durch die Prüfungskommission können ferner Teilnahmevoraussetzungen sowie maximale Teilnehmerzahlen für bestimmte Lehrveranstaltungen festgelegt werden.

§ 6 Vorpraxis und studienbegleitendes Praktikum

(1) Das Studium verlangt eine Vorpraxis von mindestens 12 Wochen Dauer nach Maßgabe des Studienplans.

(2) Die Vorpraxis ist in der Regel vor dem Studium abzuleisten. Der Nachweis hierüber muss spätestens bis zum Beginn des studienbegleitenden Praktikums erfolgen.

(3) Das studienbegleitende Praktikum umfasst eine berufsnahe, betreute praktische Tätigkeit von insgesamt 18 Wochen Dauer, die in einschlägigen Betrieben abzuleisten ist. Es kann zeitlich zusammenhängend in einem praktischen Studiensemester abgeleistet werden, das für das 5. Semester vorgesehen ist. Alternativ hierzu ist es auch möglich, das studienbegleitende Praktikum ab dem 3. Studiensemester in den Praxisphasen während der vorlesungsfreien Zeiten abzuleisten, wobei ein Praxisblock mindestens 4 Wochen beträgt. Das studienbegleitende Praktikum wird durch praxisbegleitende Lehrveranstaltungen ergänzt, die mit einer Prüfung abschließen. Näheres regelt der Studienplan.

(4) Die Vorpraxis bzw. das studienbegleitende Praktikum ist erfolgreich abgeleistet, wenn die einzelnen Praxiszeiten mit den vorgeschriebenen Inhalten jeweils durch ein Zeugnis der Ausbildungsstelle, das dem von der Technischen Hochschule Rosenheim vorgesehenen Muster entspricht, nachgewiesen sind und ein ordnungsgemäßer, fristgerecht vorgelegter Praxisbericht von einem Beauftragten als bestanden bewertet wurde.

§ 7 Bachelorarbeit

- (1) Voraussetzung für den Antrag auf Ausgabe eines Bachelorarbeitsthemas ist das erfolgreiche Ableisten des studienbegleitenden Praktikums nach § 6 Abs. 3 und Abs. 4.
- (2) Die Bachelorarbeit muss spätestens fünf Monate nach der Anmeldung abgegeben werden.
- (3) Die Bachelorarbeit wird von zwei Prüfern begutachtet und benotet. Wenigstens einer dieser beiden Prüfer soll hauptamtlicher Professor aus einem ingenieurwissenschaftlichen Studiengang der Hochschule Rosenheim sein.
- (4) Die Bachelorarbeit kann in deutscher, auf Antrag auch in englischer Sprache verfasst werden. Eine Zusammenfassung in deutscher Sprache muss in jedem Fall enthalten sein.

§ 8 Fachstudienberatung

Hat ein Student oder eine Studentin nach zwei Fachsemestern nicht mindestens 25 Leistungspunkte erzielt, so ist er bzw. sie verpflichtet, die Fachstudienberatung aufzusuchen.

§ 9 Prüfungskommission

Die Prüfungskommission besteht aus mindestens drei Professoren der Fakultät für Ingenieurwissenschaften.

§ 10 Prüfungsgesamtnote

Die Prüfungsgesamtnote ist das auf eine Nachkommastelle abgerundete arithmetische Mittel der mit den zugehörigen Leistungspunkten gewichteten Einzelnoten. Die in der Anlage mit der entsprechenden Fußnote gekennzeichneten Module tragen nur mit der halben Leistungspunktezahl zur Endnote bei. Nicht benotete Praxiszeiten bleiben unberücksichtigt.

§ 11 Akademischer Grad

Auf Grund des erfolgreichen Abschlusses der Bachelorprüfung wird der akademische Grad „Bachelor of Engineering“, mit der Kurzform: „B.Eng.“, verliehen.

§ 12 In-Kraft-Treten, Übergangsregelungen

- (1) Diese Studien- und Prüfungsordnung tritt am 1. Oktober 2022 in Kraft.
- (2) Der Fakultätsrat der Fakultät für Ingenieurwissenschaften kann allgemein oder im Einzelfall besondere Regelungen für das Studium, die zuständige Prüfungskommission besondere Regelungen für die Prüfungen treffen, soweit dies zur Vermeidung von Härten erforderlich erscheint.

Ausgefertigt auf Grund des Beschlusses des Senats der Hochschule Rosenheim vom 27. April 2022 und der Genehmigung des Präsidenten der Hochschule Rosenheim.

Rosenheim, den 6. Mai 2022
I.V.

Oliver Heller
Kanzler

Diese Satzung wurde am 6. Mai 2022 in der Hochschule Rosenheim niedergelegt. Die Niederlegung wurde am 6. Mai 2022 hochschulöffentlich bekannt gemacht. Der Tag der Bekanntmachung ist daher der 6. Mai 2022.

Anlage zur Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Nachhaltige Polymertechnik an der Technischen Hochschule Rosenheim

Appendix to the study and examination regulations for the bachelor's degree programme in Sustainable Polymer Engineering at Rosenheim Technical University of Applied Sciences.

1. Theoretischen Studiensemester (Theoretical Semesters)

Modul Nr. No	Modulbezeichnung Modules	SWS	Leistungs-Punkte ECTS	Art der Lehrver-anstaltung 1) Form of Course	Prüfungen 1) 2) Examination		Ergänzende Regelungen 1) Supplementary regulations
					Art u. Dauer in Minuten Type / Duration	ZV	
NP11	Mathematik 1 Mathematics 1	8	10	SU, Ü	schrP 60-180 min, eIP 20-180 min oder PStA 2-15 Wo		3) 10)
NP12	Informatik Grundlagen Computer Science Fundamentals	4	5	SU, Pr	schrP 60-180 min, eIP 20-180 min oder PStA 2-15 Wo		3) 6) 20% 10)
NP13	Technisches Zeichnen und CAD Engineering Drawing, CAD	4	5	SU, Ü	schrP 60-180 min, eIP 20-180 min oder PStA 2-15 Wo		3) 10)
NP14	Technische Mechanik 1: Statik Engineering Mechanics 1: Statics	4	5	SU, Ü	schrP 60-180 min, eIP 20-180 min oder PStA 2-15 Wo		3) 10)
NP15	Grundlagen der Elektrotechnik Basics of Electrical Engineering	5	5	SU, Ü, Pr	schrP 60-180 min, eIP 20-180 min oder PStA 2-15 Wo		3) 10)
NP21	Mathematik 2 Mathematics 2	5	5	SU, Ü	schrP 60-180 min, eIP 20-180 min oder PStA 2-15 Wo		3) 10)
NP22	Physik 1 Physics 1	5	5	SU, Ü, Pr	schrP 60-180 min, eIP 20-180 min oder PStA 2-15 Wo	5)	3) 6) 10% 10)
NP23	Grundlagen Chemie Basic Chemistry	4	5	SU, Ü, Pr	schrP 60-180 min, eIP 20-180 min oder PStA 2-15 Wo		3) 10)
NP24	Technische Mechanik 2: Elastostatik und Festigkeitslehre Engineering Mechanics 2: Mechanics of Materials	4	5	SU, Ü	schrP 60-180 min, eIP 20-180 min oder PStA 2-15 Wo		3) 10)
NP25	Fertigungstechnik und Werkstoffkunde Manufacturing Technology and Materials Science	5	5	SU	schrP 60-180 min, eIP 20-180 min oder PStA 2-15 Wo		3) 10)
NP26	Konstruktion Technical Design	4	5	SU, Ü	schrP 60-180 min, eIP 20-180 min oder PStA 2-15 Wo		3) 10)
NP31	Rheologie und -Werkstoffprüfung Rheology and Material Testing	7	5	SU, Pr	schrP 60-180 min, eIP 20-180 min oder PStA 2-15 Wo		3)
NP32	Thermodynamik und Wärmelehre Thermodynamics	4	5	SU, Pr	schrP 60-180 min, eIP 20-180 min oder PStA 2-15 Wo		3)
NP33	Polymerchemie Polymer Chemistry	6	5	SU, Pr	schrP 60-180 min, eIP 20-180 min oder PStA 2-15 Wo	5)	3)
NP34	Polymere Werkstoffe Polymer Materials	4	5	SU, Pr	schrP 60-180 min, eIP 20-180 min oder PStA 2-15 Wo	5)	3)
NP35	Maschinenelemente: Metalle Machine Elements: Metal	4	5	SU, Ü	schrP 60-180 min, eIP 20-180 min oder PStA 2-15 Wo		3)
NP36	Automatisierung und Digitalisierung Automation and Digitization	4	5	SU, Ü	schrP 60-180 min, eIP 20-180 min oder PStA 2-15 Wo		3)
NP41	Messtechnik & Regelungstechnik Measurement Technology & Control Systems	5	5	SU, Pr	schrP 60-180 min, eIP 20-180 min oder PStA 2-15 Wo		3)
NP42	Polymerverarbeitung 1: Spritzguss Polymer Processing 1: Injection Molding	5	5	SU, Ü, Pr	schrP 60-180 min, eIP 20-180 min oder PStA 2-15 Wo	5)	3)

Modul Nr. No	Modulbezeichnung Modules	SWS	Leistungs-Punkte ECTS	Art der Lehrveranstaltung 1) Form of Course	Prüfungen 1) 2) Examination		Ergänzende Regelungen 1) Supplementary regulations
					Art u. Dauer in Minuten Type / Duration	ZV	
NP43	Polymerverarbeitung 2: Extrusion <i>Polymer Processing 2: Extrusion</i>	6	5	SU, Pr	schrP 60-180 min, eIP 20-180 min oder PStA 2-15 Wo	5)	3)
NP44	Polymerverarbeitung 3: Faserverbund <i>Polymer Processing 3: Fiber Composite</i>	4	5	SU, Pr	schrP 60-180 min, eIP 20-180 min oder PStA 2-15 Wo	5)	3)
NP45	Maschinenelemente: Polymere <i>Machine Elements: Polymers</i>	4	5	SU, Ü	schrP 60-180 min, eIP 20-180 min oder PStA 2-15 Wo		3)
NP61	Industrielle Projektarbeit 1 <i>Industrial Project Work</i>	5	5	Pr	schrP 60-180 min, eIP 20-180 min oder PStA 2-15 Wo		3)
NP62	Berechnung und Simulation <i>Engineering Computation and Simulation</i>	4	5	Su, Ü	schrP 60-180 min, eIP 20-180 min oder PStA 2-15 Wo		3)
NP63	Polymerverarbeitung 4: Weiterverarbeitung <i>Polymer Processing 4: Further Processing</i>	4	5	SU, Pr	schrP 60-180 min, eIP 20-180 min oder PStA 2-15 Wo	5)	3)
NP64	Produktentwicklung mit Polymeren <i>Product development with Polymers</i>	4	5	SU, Ü	schrP 60-180 min, eIP 20-180 min oder PStA 2-15 Wo		3)
NP71	Werkzeugbau <i>Tool Design and Construction</i>	5	5	SU, Ü	schrP 60-180 min, eIP 20-180 min oder PStA 2-15 Wo		3)
NP72	Nachhaltiges Produktentwicklung (Ökobilanzierung) <i>Sustainable Product Development (Life Cycle Assessment)</i>	4	5	SU, Ü	schrP 60-180 min, eIP 20-180 min oder PStA 2-15 Wo		3)
NP73	Kunststoffspezifische Aspekte der Nachhaltigkeit <i>Plastic-Specific Aspects of Sustainability</i>	2	3	SU	schrP 60-180 min, eIP 20-180 min oder PStA 2-15 Wo		3)
MG-FWPM-ING	FWPM-Ingenieurwissenschaften <i>Specialist Required Elective Courses Engineering</i>	-	20	-	P		3) 7) 8)
BA	Bachelorarbeit <i>Bachelor's Thesis</i>	-	12	-	BA		
			180				

2. Studienbegleitendes Praktikum (Practical Internship)

Modul Nr. No	Modulbezeichnung Modules	SWS	Leistungs-Punkte ECTS	Art der Lehrveranstaltung 1) Form of Course	Prüfungen 1) 2) Examination		Ergänzende Regelungen 1) Supplementary regulations
					Art u. Dauer in Minuten Type / Duration	ZV	
SP	Studienbegleitendes Praktikum <i>Practical Internship</i>	-	24	Pr	PB	-	9)
MG-PLV	Modulgruppe Praxisbegleitende Lehrveranstaltungen <i>Lecture for Practical Internship</i>	6	6	SU	schrP 60-180, eIP, PStA, SV oder mdlP	-	3) 11)
			30				

- Näheres regelt der Fakultätsrat gemäß §5 im Studienplan.
- Mindestens ausreichende Bewertung aller Prüfungen ist Voraussetzung für das Bestehen.
- Sofern PStA: Termingerechte Abgabe ist Bestehensvoraussetzung.
- Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung ist ein Teilnahmenachweis (TN)
- Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung ist das erfolgreiche Bestehen des Praktikums durch Testate (Leistungsnachweis mit Erfolg LNmE).

- 6) Midterm-Prüfungen (MTP): Freiwillig können Bonusleistungen abgelegt werden, die additiv zur Gesamtleistung beitragen, aus der die Note der „schrP“, „eIP“ oder „PStA“ berechnet wird. Maximal erzielbar ist der angegebene Prozentsatz der Gesamtleistung. Auch ohne Bonus kann die Note 1,0 erzielt werden.
- 7) Der Katalog der fachwissenschaftlichen Wahlpflichtmodule zu den Modulen der Modulgruppe MG-FWPM mit Angabe von Art und Dauer der Prüfungen wird für jedes Semester vom Fakultätsrat beschlossen und jeweils zu Semesterbeginn im Studienplan hochschulöffentlich bekannt gemacht. § 3 Abs. 4 findet entsprechend Anwendung.
- 8) Bei dualem Studium sollen in der Modulgruppe MG-FWPM Projektarbeiten im Umfang von insgesamt 10 ECTS im Unternehmen belegt werden.
- 9) Bestehensrelevante Kriterien sind: Termingerechte Abgabe des Praxisberichts und des Praktikumszeugnisses des betreuenden Betriebs sowie die Bewertung des Praxisberichts mit „bestanden“.
- 10) Zur Bildung der Prüfungsgesamtnote trägt das Modul nur mit der Hälfte der ECTS bei.
- 11) Prädikatswertung: Bestanden / nicht bestanden.

3. Erklärung der Abkürzungen (*Abbreviations*):

- BA = Bachelorarbeit *bachelor's thesis*
- ECTS = European Credit Transfer System
- eIP = elektronische Prüfung *electronic examination*
- FWPM = fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule *specialist required elective courses*
- mE = mit Erfolg abgelegt *pass*
- mdIP = mündliche Prüfung *oral examination*
- P = Prüfungen *examination*
- PB = Praxisbericht *practice report*
- Pr = Praktikum *work experience*
- PStA = Prüfungsstudienarbeit
coursework (such as a work experience report, or a colloquium for group work with an additional, individual examination)
- schrP = schriftliche Prüfung *written examination*
- SU = Seminaristischer Unterricht *seminar-based lectures*
- SV = Seminarvortrag *seminar presentation*
- SWS = Semesterwochenstunden *hours per week per semester*
- Ü = Übung *practical exercise*
- ZV = Zulassungsvoraussetzung *admission requirements*