

Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Umwelt- und Industriesensorik an der Ostbayerischen Technischen Hochschule Regensburg

Vom 25. April 2023

geändert durch Satzung vom 10. August 2023

Konsolidierte (nicht amtliche) Fassung in Form der Änderungssatzung vom 10. August 2023

Aufgrund von Art. 9 Satz 1, Art. 80 Abs. 1 Satz 1, Art. 84 Abs. 2 Satz 1 und Art. 88 Abs. 4 Satz 1 des Bayerischen Hochschulinnovationsgesetzes (BayHIG) vom 5. August 2022 in der derzeit gültigen Fassung, erlässt die Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg (Hochschule) folgende Satzung:

§ 1

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Umwelt- und Industriesensorik an der Hochschule vom 26. Mai 2021 wird wie folgt geändert:

1. In § 3 wird der folgende Absatz 3 neu eingefügt:

„(3) ¹Für Studierende ist individuell die alternative Form des dualen Studiums möglich. ²Dafür ist ein Vertragsverhältnis der Studentin/des Studenten mit einem von der Hochschule vertraglich zugelassenen Unternehmen oder entsprechender Einrichtung nachzuweisen.“

2. § 4 wird wie folgt geändert:

a) Es wird der folgende Abs. 2 neu eingefügt:

„(2) Im dualen Studium gelten für die Module „Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 3“ (Modul Nr. 8.3), „Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 1“ (Modul Nr. 13), „Praktikum“ (Modul Nr. 22.1), „Individuelles Projekt“ (Modul Nr. 27) und die „Bachelorarbeit“ (Modul Nr. 31) alternative Modulbeschreibungen.“

b) Der bisherige Absatz wird mit „(1)“ nummeriert.

3. § 6 wird wie folgt geändert:

a) In Abs. 2 Satz 2 wird der Begriff „Studienplan“ durch den Begriff „Wahlpflichtmodulkatalog“ ersetzt.

b) In Abs. 3 Nr. 2 Satz 4 wird der Begriff „Studienplan“ durch den Begriff „Wahlpflichtmodulkatalog“ ersetzt.

4. Nach § 6 wird der folgende § 6 a neu eingefügt:

**„§ 6 a
Mobilitätsfenster**

- (1) *Für eine Studienphase an einer anderen inländischen oder ausländischen Hochschule kommt insbesondere das vierte Studiensemester in Frage.*
- (2) *Prüfungsleistungen, die während des Studiums an einer anderen Hochschule erbracht wurden, können anerkannt werden, sofern vorab ein Learning Agreement mit der Prüfungskommission vereinbart wurde.*
- (3) *Die gemäß Abs. 2 an ausländischen Hochschulen erbrachten und anerkannten Prüfungsleistungen werden mit der auf das deutsche Notensystem umgerechneten Note im Zeugnis vermerkt.“*

5. In § 7 wird Abs. 2 wie folgt neu gefasst:

„(2) *Der Studienplan enthält insbesondere auch Regelungen und Angaben über*

1. *alternative Möglichkeiten zu der in der Anlage zu dieser Studien- und Prüfungsordnung festgelegten Unterrichtssprache, soweit diese Punkte nicht abschließend in dieser Studien- und Prüfungsordnung geregelt sind,*
2. *die genauen Bestimmungen zu Anforderungen und Bewertungsmaßstäben für studienbegleitende Leistungsnachweise vom Typ „praktischer Leistungsnachweis“ (prLN).*
3. *die genauen Bestimmungen zu Anforderungen, Bestandteilen und Bewertungsmaßstäben für studienbegleitende Leistungsnachweise vom Typ „Portfolioprüfung“ (Pf).“*

6. In § 10 Satz 2 wird nach den Worten „vorsitzenden Mitglied und“ das Wort „mindestens“ gelöscht.

7. § 11 Abs. 4 wird wie folgt geändert:

a) Satz 2 wird wie folgt neu gefasst:

„²Die Frist von der Ausgabe bis zur Abgabe darf bis zu fünf Monate umfassen, wenn die Bachelorarbeit spätestens fünf Monate vor dem Ende eines Fachsemesters ausgegeben wird, in dem neben der Bachelorarbeit noch mindestens eine weitere Prüfungsleistung aus dem Pflicht- oder Wahlpflichtbereich abzulegen ist.“

b) Der bisherige Satz 2 wird zu Satz 3 und der bisherige Satz 3 wird zu Satz 4.

8. Die Tabelle im Anhang wird durch folgende neue Tabelle im Anhang ersetzt.

§ 2

Diese Satzung tritt am Tage nach der Bekanntmachung in Kraft. Sie gilt für alle Studierenden, die das Studium nach dem Inkrafttreten beginnen.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Hochschule vom 23. März 2023 und 13. April 2023 und der rechtsaufsichtlichen Genehmigung durch den Präsidenten der Ostbayerischen Technischen Hochschule Regensburg.

Regensburg, 25. April 2023

Prof. Dr. Ralph Schneider
Präsident

Anlage:**Übersicht über die Module, Leistungsnachweise und Credits im Bachelorstudiengang Umwelt- und Industriesensorik****I. Übersicht über Module, Leistungsnachweise und Credits im 1. Studienabschnitt**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Modul Nr.	Modulbezeichnung (in englischer Sprache)	Credits*)	SWS*)	Art der LV	Prüfungen			Ergänzende Regelungen	Notengewicht*)
					mündlich schriftlich Dauer in Min.	studienbegleitender LN	Zulassungsvoraussetzungen		
1	Datenverarbeitung für Sensoren (DVS) (Data Processing for Sensors)	7	8		schrP, 120		Pf m.E.		1
1.1	Datenverarbeitung für Sensoren mit LabVIEW (DSL) (Data Processing for Sensors with LabVIEW)	(4)	(2) (2)	SU Pr					
1.2	Datenverarbeitung für Sensoren mit Matlab (DSM) (Data Processing for Sensors with Matlab)	(3)	(4)	SU					
2	Allgemeine und Anorganische Chemie mit Praktikum (CHP) (General and Inorganic Chemistry with Laboratory Exercises)	9	6						1
2.1	Allgemeine und Anorganische Chemie (CH) (General and Inorganic Chemistry)	(6)	(4)	SU	schrP, 90				(2/3)
2.2	Praktikum Allgemeine und Anorganische Chemie (PCH) (General and Inorganic Chemistry Laboratory Exercises)	(3)	(2)	Pr		Pf	Modul 2.1 bestanden		(1/3)
3	Mathematik 1 (MA 1) (Mathematics 1)	8	8	SU	schrP, 120				1
4	Technische Physik 1 (TP 1) (Engineering Physics 1)	8	8	SU	schrP, 120				2
4.1	Technische Physik 1 (TP1) (Engineering Physics 1)	(4)	(4)	SU	schrP, 90				(1/2)
4.2	Technische Physik 2 (TP2) (Engineering Physics 2)	(4)	(4)	SU	schrP, 90				(1/2)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Modul Nr.	Modulbezeichnung (in englischer Sprache)	Credits*)	SWS*)	Art der LV	Prüfungen			Ergänzende Regelungen	Notengewicht*)
					mündlich schriftlich Dauer in Min.	studien- begleitender LN	Zulassungs- voraus- setzungen		
5	Schlüsselkompetenzen (SK) (Key Competencies)	7	6						1
5.1	Technisches Englisch (TE) (Technical English)	(5)	(4)	SU	schrP, 90				(2/3)
5.2	Technologiefolgen und Ethik (TEH) (Technology Assessment and Ethics)	(2)	(2)	SU		StA m.P.			(1/3)
6	Mathematik 2 (MA 2) (Mathematics 2)	7	8	SU	schrP, 120				1
7	Elektronische Schaltungen für Sensoren mit Praktikum (ESP) (Electronic Circuits for Sensors with Laboratory Exercises)	8	8		schrP, 120				1
7.1	Elektronische Schaltungen für Sensoren (ES) (Electronic Circuits for Sensors)	(6)	(6)	SU					
7.2	Praktikum Elektronische Schaltungen (PES) (Electronic Circuits for Sensors Laboratory Exercises)	(2)	(2)	Pr					
8	Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul (AW) (Mandatory General Studies Elective Module)	6	6	SU					2
8.1	AW-Modul 1	(2)	(2)	2)	2)	2)	2)		(1/3)
8.2	AW-Modul 2	(2)	(2)	2)	2)	2)	2)		(1/3)
8.3	AW-Modul 3	(2)	(2)	1), 2)	1), 2)	1), 2)	1), 2)		(1/3)
Summen für ersten Studienabschnitt:		60	58						10

*) Angaben in Klammern geben den jeweiligen Anteil eines Teilmoduls am Gesamtmodul an. Untereinanderstehende Zahlen beziehen sich auf die verschiedenen Arten der Lehrveranstaltungen gemäß Spalte 5.

1) Das Nähere regelt der Studienplan für. Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule der Fakultät Angewandte Natur- und Kulturwissenschaften.

2) Dual Studierende belegen ein Modul mit passenden ECTS-Credits aus dem Bereich „Projektmanagement“. Dieses Modul kann entweder aus dem Angebotskatalog für Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule der Fakultät Angewandte Natur- und Kulturwissenschaften oder nach Rücksprache mit der Prüfungskommission Umwelt- und Industriesensorik aus anderen Bachelorstudienprogrammen an der OTH Regensburg oder aus dem Angebot der Virtuellen Hochschule Bayern gewählt werden.

3) Das Nähere regelt der Katalog für Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule im Studiengang Umwelt- und Industriesensorik.

II. Übersicht über Module, Leistungsnachweise und Credits im 2. Studienabschnitt

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Modul Nr.	Modulbezeichnung (in englischer Sprache)	Credits*)	SWS*)	Art der LV	Prüfungen			Ergänzende Regelungen	Notengewicht*)
					mündlich schriftlich Dauer in Min.	studien- begleitender LN	Zulassungs- voraus- setzungen		
9	Technische Physik 3 mit Praktikum (TP3P) (Engineering Physics 3 with Laboratory Exercises)	8	8						2
9.1	Technische Physik 3 (TP3) (Engineering Physics 3)	(6)	(6)	SU	schrP, 120				(1)
9.2	Praktikum Technische Physik 3 (PTP3) (Laboratory Exercises: Engineering Physics 3)	(2)	(2)	Pr		prLN ¹⁾		m.E.	(—)
10	Analytische Chemie mit Praktikum (ACP) (Chemical Analytics with Laboratory Exercises)	5	6						2
10.1	Analytische Chemie (AC) (Chemical Analytics)	(3)	(4)	SU	schrP, 90		Modul 10.2 bestanden		(1)
10.2	Praktikum Analytische Chemie (PAC) (Chemical Analytics Laboratory Exercises)	(2)	(2)	Pr		prLN ¹⁾		m.E.	(—)
11	Statistische Auswerteverfahren (ST) (Statistical Methods)	5	4	SU	schrP, 90				2
12	Konstruktion (KO) (Mechanical Component Design)	5	4	SU	schrP, 90		3 Konstruk- tionszeich- nungen		2
13	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 1 (FWP1) (Mandatory subject-specific Elective Modules)	5	4	SUW	3), 4)	3), 4)	3), 4)	Es ist ein Modul aus dem Wahl- pflicht- modulkatalog der Fak ANK zu wählen. ³⁾	2
14	Programmieren 1 (PG1) (Programming 1)	4	4	SU	schrP, 90				2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Modul Nr.	Modulbezeichnung (in englischer Sprache)	Credits*)	SWS*)	Art der LV	Prüfungen			Ergänzende Regelungen	Notengewicht*)
					mündlich schriftlich Dauer in Min.	studien- begleitender LN	Zulassungs- voraus- setzungen		
15	Mess- und Prüftechnik mit Praktikum (MPP) (Engineering Metrology and Test Engineering with Laboratory Exercises)	5	6						2
15.1	Mess- und Prüftechnik (MP) (Engineering Metrology and Test Engineering)	(3)	(4)	SU	schrP, 90		-		(1)
15.2	Praktikum Mess- und Prüftechnik (PMP) (Engineering Metrology and Test Engineering Laboratory Exercises)	(2)	(2)	Pr		prLN ¹⁾		m.E.	(—)
16	Physikalische Sensorprinzipien (PSP) (Physical Sensor Principles)	6	6	SU		StA m.P.			2
17	Organische Chemie und Biochemie (OBC) (Organic Chemistry and Biochemistry)	5	4	SU	schrP, 90				2
18	Photonik (PHO) (Photonics)	5	4	SU	schrP, 90				2
19	Programmieren 2 (PG2) (Programming 2)	4	4	SU		Pf			2
20	Funktionelle Werkstoffe (FW) (Functional Material Sciences)	5	4	SU		StA			2
21	Praxisbegleitende Lehrveranstaltungen (PBLV) (Internship Support Module)	5	2	SU		prLN ¹⁾		m.E.	(—)
22	Berufsqualifizierendes Praktikum (Industrial Placement)	25	2						(—)
22.1	Praktikum (PX) (Internship)	(23)				schriftlicher Bericht		m.E.	(—)
22.2	Praxisseminar (PS) (Seminar of Practical Course)	(2)	(2)	S		Prä, 15 Min.	Modul 22.1 absolviert	m.E.	(—)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Modul Nr.	Modulbezeichnung (in englischer Sprache)	Credits*)	SWS*)	Art der LV	Prüfungen			Ergänzende Regelungen	Notengewicht*)
					mündlich schriftlich Dauer in Min.	studien- begleitender LN	Zulassungs- voraus- setzungen		
23	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 2 (FWP2) (Mandatory Subjects specific Elective Module 2)	5	4	SUW	3)	3)	3)	Es ist ein Modul aus dem Wahlpflichtmodulkatalog der Fak ANK zu wählen. ³⁾	2
24	Umweltanalytik und Instrumentelle Analytik mit Praktikum (UIAP) (Environmental Analytics and Instrumental Analytics with Laboratory Exercises)	8	8						2
24.1	Umweltanalytik und Instrumentelle Analytik (UIA) (Environmental Analytics and Instrumental Analytics)	(6)	(6)	SU	schrP, 120		Modul 24.2 bestanden		(1)
24.2	Praktikum Umweltanalytik und Instrumentelle Analytik (PUIA) (Environmental Analytics and Instrumental Analytics Laboratory Exercises)	(2)	(2)	Pr		prLN ¹⁾		m.E.	(—)
25	Kernphysikalische Methoden (KM) (Methods of Nuclear Physics)	5	4	SU	schrP, 90				2
26	Signalverarbeitung mit Praktikum (SVP) (Signal Processing)	5	6						2
26.1	Signalverarbeitung (SV) (Signal Processing)	(3)	(4)	SU	schrP, 90		-		(1)
26.2	Praktikum Signalverarbeitung (PSV) (Signal Processing Laboratory Exercises)	(2)	(2)	Pr		prLN ¹⁾		m.E.	(—)
27	Individuelles Projekt (IP) (Student Research Project)	7	8	Pro		StA			2
28	Normen und Standards (NST) (Norms and Standards)	4	4	SU		StA			2
29	Künstliche Intelligenz (KI) (Artificial Intelligence)	5	4	SU	schrP, 90				2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Modul Nr.	Modulbezeichnung (in englischer Sprache)	Credits*)	SWS*)	Art der LV	Prüfungen			Ergänzende Regelungen	Notengewicht*)
					mündlich schriftlich Dauer in Min.	studien- begleitender LN	Zulassungs- voraus- setzungen		
30	Sensorapplikationen für Umwelt und Industrie mit Praktikum (SUIP) (Sensor Applications for Environment and Industry)	7	6						2
30.1	Sensorapplikationen für Umwelt und Industrie (SUI) (Sensor Applications for Environment and Industry)	(3)	(3)	SU	schrP, 90		-		(1)
30.2	Praktikum Sensorapplikationen für Umwelt und Industrie (PSUI) (Sensor Applications for Environment and Industry Laboratory Exercises)	(4)	(3)	Pr		prLN ¹⁾		m.E.	(—)
31	Bachelorarbeit mit Präsentation (BAP) (Bachelor's Thesis with Presentation)	12							6
31.1	Schriftliche Ausarbeitung (BA)	(11)				BA			(1)
31.2	Präsentation (BPR)	(1)				Prä	Mind. „ausreichend“ in 31.1	m.E.	(—)
Summen für zweiten Studienabschnitt:		150	106						46

*) Angaben in Klammern geben den jeweiligen Anteil eines Teilmoduls am Gesamtmodul an. Untereinanderstehende Zahlen beziehen sich auf die verschiedenen Arten der Lehrveranstaltungen gemäß Spalte 5.

¹⁾ Das Nähere regelt der Studienplan für Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule der Fakultät Angewandte Natur- und Kulturwissenschaften.

²⁾ Dual Studierende belegen ein Modul mit passenden ECTS-Credits aus dem Bereich „Projektmanagement“. Dieses Modul kann entweder aus dem Angebotskatalog für Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule der Fakultät Angewandte Natur- und Kulturwissenschaften oder nach Rücksprache mit der Prüfungskommission Umwelt- und Industriesensorik aus anderen Bachelorstudienprogrammen an der OTH Regensburg oder aus dem Angebot der Virtuellen Hochschule Bayern gewählt werden.

³⁾ Das Nähere regelt der Wahlpflichtmodulkatalog für Bachelorstudiengänge der Fakultät Angewandte Natur- und Kulturwissenschaften.

⁴⁾ Dual Studierende bearbeiten in Absprache mit einer betreuenden Lehrkraft an der Hochschule ein eigenständiges Projekt im Kooperationsunternehmen.