Anlage 1 zur Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Luftfahrttechnik an der Technischen Hochschule Ingolstadt vom 13.02.2017 in der Fassung der Änderungssatzung vom 10.11.2025

Übersicht über die Module und Leistungsnachweise

1 Erster Studienabschnitt (1.-2. Studiensemester)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
lfd. Nr.	Module	SWS	Art der Lehrveran-staltung	Prüfungen		Umfang der schriftlichen Ausarbeitung	Gewichtung für die Prüfungs-gesamtnote (Faktor)	ECTS-Leistungspunkte (ECTS)
				Art	Dauer in Minuten			
1	Ingenieurmathematik 1	5	SU/Ü	schrP	120		1	5
2	Ingenieurmathematik 2	5	SU/Ü	schrP	120		1	5
3	Ingenieurinformatik und Digitalisierung	4	SU/Ü/Pr	PF			1	5
4	Werkstofftechnik 1	4	SU/Ü	schrP	90		1	5
5	Modellierung und Simulation	4	SU/Ü/Pr	schrP	90		1	5
6	Grundlagen der Konstruktion	4	SU/Ü	schrP	120		1	5
7	Statik	5	SU/Ü	schrP	90		1	5
8	Festigkeitslehre	5	SU/Ü	schrP	90		1	5
9	Thermodynamik 1	4	SU/Ü	schrP	90		1	5
10	Grundlagen der Elektrotechnik und Elektronik	4	SU/Ü	schrP	90		1	5
11	Luftfahrttechnik 1	4	SU/Ü	schrP	90		1	5
12	Avionik	4	SU/Ü	schrP	90		1	5
	Summe	**52**					**12**	**60**

2 Zweiter Studienabschnitt (3.-7. Studiensemester)
2.1 Theoretische Studiensemester

1	2	3	4	5	6	7	8	9
lfd. Nr.	Module	SWS	Art der Lehrveran-staltung	Prüfungen		Umfang der schriftlichen Ausarbeitung	Gewichtung für die Prü-fungsgesamtnote (Faktor)	ECTS-Leistungspunkte (ECTS)
				Art	Dauer in Minuten			
13	Maschinenelemente	4	SU/Ü	schrP	90		2	5
14	Methoden der Produktentwicklung und CAD	4	SU/Ü/Pr	PF			2	5
15	Projekt Konstruktion und Entwicklung	4	S/Pr	Proj		5-25 Seiten	2	5
16	Flugmechanik und Regelung	5	SU/Ü/Pr	schrP	90		2	5
17	Leichtbau	4	SU/Ü	LN			2	5
18	Dynamik	5	SU/Ü/Pr	schrP	90		2	5
19	Strömungsmechanik	5	SU/Ü/Pr	PF			2	5
20	Aerodynamik	5	SU/Ü/Pr	schrP	90		2	5
21	Thermodynamik 2	4	SU/Ü/Pr	schrP	90		2	5
22	Werkstoffe und Fertigungsverfahren	4	SU/Ü/Pr	schrP	90		2	5
23	Schwingungstechnik	5	SU/Ü/Pr	schrP	90		2	5
24	Mess- und Regelungstechnik	4	SU/Ü/Pr	schrP	90		2	5
25	Numerische Lösungsverfahren	4	SU/Ü/Pr	schrP	90		2	5
26	Projekt	4	S/Pr	Proj		5-25 Seiten	2	5
27	Luftfahrttechnik 2	4	SU/Ü	schrP	90		2	5
28	Turbomaschinen	4	SU/Ü	schrP	90		2	5
29	Maintenance & Certification	5	SU/Ü/Pr	SA		10-20 Seiten	2	5
30	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul Wirtschaft[2)]	4	SU/Ü/Pr	LN			2	5
31	Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule Technik[2)]	12	SU/Ü/Pr	LN			6	15
32	Bachelorarbeit							
32.1	Seminar Bachelorarbeit	2	S	Koll[1)]	15			3
32.2	Bachelorarbeit			BA		40-60 Seiten	3	12
	Summe	**92**					**45**	**120**

2.2 Praktisches Studiensemester

1	2	3	4	5	6	7	8	9
lfd. Nr.	Module	SWS	Art der Lehrveran-staltung	Prüfungen		Umfang der schriftlichen Ausarbeitung	Gewichtung für die Prüfungsge-samtnote (Faktor)	ECTS-Leistungspunkte (ECTS)
				Art	Dauer in Minuten			
33	Praktikum		Pr	PrB		8-15 Seiten		24
34	Praxisseminar	2	S	LN				2
35	Projekt- und Qualitätsmanagement	4	SU/Ü	schrP	90		2	4
	Summe	**6**					**2**	**30**

3 Übersicht

Studiensemester	SWS	Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote (Faktor)	ECTS-Leistungspunkte (ECTS)
Theoretische Studiensemester im 1. Studienabschnitt	52	12	60
Theoretische Studiensemester im 2. Studienabschnitt	92	45	120
Praktisches Studiensemester	6	2	30
Summe	**150**	**59**	**210**

1) Bewertung durch das Prädikat „mit Erfolg“ oder „ohne Erfolg“ abgelegt.
2) Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule sollen durch Module mit 4 SWS oder können durch Module mit 2 SWS erbracht werden. Falls Wahlpflichtmodule mit 2 SWS erbracht werden, erhöht sich die Anzahl der abzulegenden Leistungsnachweise entsprechend. Eine mindestens ausreichende Benotung jedes einzelnen Leistungsnachweises ist Voraussetzung für das Bestehen der Bachelorprüfung.

Art der Lehrveranstaltung

S	Seminar
SU	Seminaristischer Unterricht
Ü	Übung
SU/Ü	Seminaristischer Unterricht mit Übungen
Pr	Praktikum

Prüfungsart

schrP	schriftliche Prüfung	Die schriftliche Prüfung ist eine Klausur im Umfang von 90 – 120 Minuten, sofern nicht explizit etwas anderes bestimmt ist.
mdlP	mündliche Prüfung	Bei der mündlichen Prüfung handelt es sich um eine Befragung im Umfang von 15 bis 45 Min pro Person sofern nicht explizit etwas anderes bestimmt ist.
SA	Seminararbeit	Die Seminararbeit ist eine Hausarbeit mit mündlicher Präsentation. Eine Hausarbeit umfasst mindestens 3000 bis höchstens 6000 Wörter (ca. 10 bis 20 Seiten). Die mündliche Präsentation hat einen Umfang von insgesamt 15 Minuten und kann auch während des Semesters erfolgen.

Proj	Projektarbeit	Bei der Projektarbeit handelt es sich um eine Gruppenarbeit, bei der mehrere Studierende eine gemeinsame Aufgabenstellung im Team erarbeiten und die Ergebnisse mündlich und schriftlich präsentieren. Jede bzw. jeder Studierende hat zur gemeinsamen Aufgabenstellung individuell beizutragen und eine mündliche Präsentation im Umfang von 15 Minuten abzuliefern. Der schriftliche Teil hat einen Umfang mindestens 1500 und höchstens 7500 Wörter (ca. 5-25 Seiten) pro Studierende bzw. Studierenden.
PF	Portfolioprüfung	Die Portfolio-Prüfung ist eine Form der Modul-Prüfung, die in besonderer Weise das Ziel des Kompetenzorientierten Prüfens verfolgt. Die Prüfungsart ist eine zusammenfassende Darstellung von im Rahmen eines Moduls kontinuierlich und in verschiedener Form erbrachten Leistungen. Die Kompetenzen werden nicht anhand einer einzelnen Leistung bewertet, sondern anhand mehrerer Teilleistungen, die während des Semesters erbracht wurden. 2-6 Teilleistungen können als Portfolioprüfung angeboten werden. Dabei ist eine Kombination der in diesem Dokument beschriebenen Prüfungsarten (schrP, mdlP, SA, Proj) wählbar. Diese Teilleistungen sind zu Beginn des Moduls schriftlich im Modulhandbuch bekannt zu geben.
PrB	Praktikantenbericht	Bei dem Praktikantenbericht handelt es sich um eine schriftliche Ausarbeitung im Umfang von 8-15 Seiten. Er stellt eine Tätigkeitsbeschreibung der bzw. des Studierenden im Praktikum dar. Neben einer kurzen Vorstellung des Ausbildungsbetriebes sollen Arbeitsabläufe, in die der Praktikant eingebunden war, spezielle Problemstellungen und deren Lösung durch die Praktikantin bzw. den Praktikanten sowie Projektarbeiten beschrieben werden.
LN	Leistungsnachweis	Bei dem Leistungsnachweis kann es sich alternativ um eine schriftliche Prüfung, um eine mündliche Prüfung oder um eine Seminararbeit handeln. Das Nähere wird vom Fakultätsrat im Modulhandbuch festgelegt. Jeder einzelne Leistungsnachweis muss mit mindestens ausreichender Bewertung bestanden sein.
Koll	Kolloquium	Bei dem Kolloquium handelt es sich um eine mündliche Prüfung im Umfang von 15 Minuten, bei dem der Studierende das Ergebnis seiner Ausarbeitung verteidigt.
BA	Bachelorarbeit	Die Bachelorarbeit stellt die schriftliche Abschlussarbeit im Bachelorstudiengang dar. Die Bearbeitungszeit beträgt 3 Monate. Das Ergebnis wird in Form einer schriftlichen, wissenschaftlichen Arbeit verfasst. Der Umfang der Arbeit beträgt 40-60 Seiten.