

**Anlage zur Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Luftfahrttechnik  
an der Technischen Hochschule Ingolstadt vom 23.04.2012 in der Fassung der Änderungssatzung vom 28.07.2014  
Übersicht über die Module und Leistungsnachweise**

**1 Erster Studienabschnitt (1. - 2. Studiensemester)**

Lfd. Nr.	Module	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Bestehenserbliche endnotenbildende studienbegleitende Leistungsnachweise	Ergänzende Regelung	Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote	Leistungspunkte
				Art und Dauer in Minuten	Zulassungsvoraussetzungen				
1	Ingenieurmathematik 1	5	SU/Ü	schrP, 90-120				1	5
2	Ingenieurmathematik 2	5	SU/Ü	schrP, 90-120				1	5
3	Ingenieurinformatik	4	SU/Ü/Pr	schrP, 90-120	LN <sup>1)</sup> <sup>6)</sup>			1	5
4	Werkstofftechnik 1	4	SU/Ü/Pr	schrP, 90-120				1	5
5	Werkstofftechnik 2	4	SU/Pr	schrP, 90-120	LN <sup>1)</sup> <sup>6)</sup>			1	5
6	Konstruktion 1	4	SU/Ü	schrP, 90-120				1	5
7	Statik	5	SU/Ü	schrP, 90-120				1	5
8	Festigkeitslehre	4	SU/Ü	schrP, 90-120				1	5
9	Technische Thermodynamik Grundlagen	4	SU/Ü/Pr	schrP, 90-120				1	5
10	Grundlagen der Elektrotechnik und Elektronik	4	SU/Ü	schrP, 90-120				1	5
11	Montage und Fertigungsverfahren	4	SU/Ü/Pr	schrP, 90-120				1	5
12	Projekt Betriebsorganisation	5	SU/Ü/Pr			PA	KI <sup>2)</sup>	1	5
	<b>Summe</b>	<b>52</b>						<b>12</b>	<b>60</b>

## 2 Zweiter Studienabschnitt (3. - 7. Studiensemester)

### 2.1 Theoretische Studiensemester

Lfd. Nr.	Module	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Bestehenserhebliche endnotenbildende studienbegleitende Leistungsnachweise	Ergänzende Regelung	Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote	Leistungspunkte
				Art und Dauer in Minuten	Zulassungsvoraussetzungen				
13	Maschinenelemente	4	SU/Ü	schrP, 90-120				2	5
14	Konstruktion 2 und CAD	4	SU/Ü/Pr	schrP, 90-120	LN <sup>1)</sup> <sup>6)</sup>		<sup>7)</sup>	2	5
15	Konstruktion 3	4	S/Pr			PA		2	5
16	Flugmechanik und Regelung	5	SU/Ü/Pr	schrP, 90-120				2	5
17	Leichtbau	4	SU/Ü	schrP, 90-120				2	5
18	Dynamik und Schwingungstechnik	5	SU/Ü/Pr	schrP, 90-120				2	5
19	Strömungsmechanik	5	Su/Ü/Pr	schrP, 90-120	LN <sup>1)</sup> <sup>6)</sup>			2	5
20	Aerodynamik	5	SU/Ü/Pr	schrP, 90-120	LN <sup>1)</sup> <sup>6)</sup>			2	5
21	Technische Thermodynamik Strömungsmaschinen	4	SU/Ü/Pr	schrP, 90-120				2	5
22	Luftfahrttechnik	4	SU/Ü/Pr	schrP, 90-120				2	5
23	Avionik	4	SU/Ü/Pr	schrP, 90-120	LN <sup>1)</sup> <sup>6)</sup>			2	5
24	Mess- und Regelungstechnik	4	SU/Ü/Pr	schrP, 90-120	LN <sup>1)</sup> <sup>6)</sup>			2	5
25	Numerische Lösungsverfahren	4	SU/Ü/Pr	schrP, 90-120				2	5
26	Projekt <sup>9)</sup>	4	S/Pr			PA		2	5
27	Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule	8	SU/Ü/Pr			2 LN <sup>2)</sup> <sup>5)</sup>		4	10
28	Fremdsprachenmodul	4	SU/Ü			1 LN <sup>2)</sup> <sup>5)</sup>		2	5
<b>29</b>	<b>Studienschwerpunkte</b>								
<b>29.1</b>	<b>Wartung / Instandhaltung / Zulassung</b>								
29.1.1	Maintenance	4	SU/Ü	schrP, 90-120				2	5
29.1.2	Zulassung	4	SU/Ü	schrP, 90-120				2	5
29.1.3	Repair	4	SU/Ü	schrP, 90-120				2	5
29.1.4	Ausgewählte Kapitel zu Wartung/ Instandhaltung/ Zulassung	4	SU/Ü	schrP, 90-120				2	5
<b>29.2</b>	<b>Antriebe / Triebwerksintegration</b>								

Lfd. Nr.	Module	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Bestehenserbliche endnotenbildende studienbegleitende Leistungsnachweise	Ergänzende Regelung	Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote	Leistungspunkte
				Art und Dauer in Minuten	Zulassungsvoraussetzungen				
29.2.1	Turbomaschinen	4	SU/Ü	schrP, 90-120				2	5
29.2.2	FAA-, JAA-Regulations	4	SU/Ü	schrP, 90-120				2	5
29.2.3	Triebwerkswartung und Lebensdauer	4	SU/Ü	schrP, 90-120				2	5
29.2.4	Ausgewählte Kapitel zu Antriebe / Triebwerksintegration	4	SU/Ü	schrP, 90-120				2	5
<b>29.3.</b>	<b>Luftfahrzeugbau</b>								
29.3.1	Flugmechanik II	4	SU/Ü	schrP, 90-120				2	5
29.3.2	Luftfahrttechnik II	4	SU/Ü	schrP, 90-120				2	5
29.3.3	Antriebe	4	SU/Ü	schrP, 90-120				2	5
29.3.4	Ausgewählte Kapitel zu Luftfahrzeugbau	4	SU/Ü	schrP, 90-120				2	5
<b>30</b>	<b>Bachelorarbeit</b>								
30.1	Seminar Bachelorarbeit	2	S			LN <sup>1)</sup>			3
30.2	Bachelorarbeit		BA			BA		3	12
	<b>Summe</b>	<b>90</b>						<b>45</b>	<b>120</b>

## 2.2 Praktisches Studiensemester <sup>8)</sup>

Lfd. Nr.	Module	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Bestehenserbliche endnotenbildende studienbegleitende Leistungsnachweise	Ergänzende Regelung	Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote	Leistungspunkte
				Art und Dauer in Minuten	Zulassungsvoraussetzungen				
31	Praktikum		Pr			PrB <sup>4)</sup>			24
32	Praxisseminar <sup>3)</sup>	2	S			LN <sup>1)</sup>			2
33	Projekt- und Qualitätsmanagement <sup>3)</sup>	4	SU/Ü			KI <sup>2)</sup>		2	4
	<b>Summe</b>	<b>6</b>						<b>2</b>	<b>30</b>

### 3 Übersicht

Lfd. Nr.	Module	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Bestehenserhebliche endnotenbildende studienbegleitende Leistungsnachweise	Ergänzende Regelung	Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote	Leistungspunkte
				Art und Dauer in Minuten	Zulassungsvoraussetzungen				
1	Theoretische Studiensemester im 1. Studienabschnitt	52						12	60
2	Theoretische Studiensemester im 2. Studienabschnitt	90						45	120
3	Praktisches Studiensemester	6						2	30
	<b>Summe</b>	<b>148</b>						<b>59</b>	<b>210</b>

#### Gesamtsumme der Semesterwochenstunden (SWS) sowie Summe der Leistungspunkte (ECTS):

Die Gesamtsumme der Semesterwochenstunden für den Bachelorstudiengang Luftfahrttechnik beträgt 148 SWS. Das entspricht der Summe von 210 Leistungspunkten.

#### Abkürzungen

schrP	schriftliche Prüfung	SWS	Semesterwochenstunden
mdlP	mündliche Prüfung	SU	seminaristischer Unterricht
Pr	Praktikum	LN	Leistungsnachweis
S	Seminar	SA/P	Seminararbeit mit Präsentation
Ü	Übung	Ref	Referat
Kl	Klausur	Koll	Kolloquium
PrB	Praxisbericht	PA	Projektarbeit
PLV	Praxisbegleitende Lehrveranstaltungen	BA	Bachelorarbeit
FW-M	Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule	AW-M	Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule

#### Anmerkungen

- 1) Das Nähere wird vom Fakultätsrat im Studienplan festgelegt. Bewertung durch das Prädikat „mit Erfolg“ oder „ohne Erfolg“ abgelegt.
- 2) Das Nähere wird vom Fakultätsrat im Studienplan festgelegt. Jeder einzelne Leistungsnachweis muss mit mindestens ausreichender Bewertung bestanden sein.
- 3) Diese Lehrveranstaltungen werden als Blockveranstaltung durchgeführt.
- 4) Bewertung „mit Erfolg“ / „ohne Erfolg“.
- 5) Fachwissenschaftliche und Allgemeinwissenschaftliche 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. In Modul 28 sind Fremdsprachen auszuwählen.
- 6) Die LN beziehen sich jeweils auf die abzuleistenden Praktika.
- 7) Die Studierenden können den CAD-Kurs in das zweite Semester vorziehen. Kurs wird dort als Blockveranstaltung für verschiedene Studiengänge angeboten.
- 8) Bsp.-Inhalte des praktischen Studiensemesters: Marktanalyse und Märkte, Luftfahrt, Industrie oder Ausbildung zum Prüflingenieur nach EASA Part 66.
- 9) Aufnahme ins Zeugnis mit Bezeichnung des Projekts. Näheres wird vom Fakultätsrat festgelegt.