

Beschluss Fachbereichsrat Technik
vom 30. Mai 2001

Vorläufige
Prüfungsordnung
für den Studiengang
Ingenieurwissenschaften
Elektro- u. Informationstechnik
Maschinenbau
Physikalische Technik
(IngWiss)
im Fachbereich Technik
der Fachhochschule Brandenburg
(PrO-IngWiss-FHB)

Aufgrund des § 13 des Brandenburgischen Hochschulgesetzes vom 20. Mai 1999 (GVBl. I S. 130) und der Rahmenprüfungsordnung der Fachhochschule Brandenburg (RPO der FHB) erlässt der Fachbereichsrat Technik für den Studiengang Ingenieurwissenschaften (IngWiss) im Fachbereich Technik folgende vorläufige Prüfungsordnung:

§ 1

Geltungsbereich und Grundsätze

(1) Diese Prüfungsordnung gilt für Prüfungen, die auf der Grundlage der RPO der FHB vom 04.10.1996 der Fachhochschule Brandenburg im Studiengang Ingenieurwissenschaften durchzuführen sind.

(2) Auf der Grundlage dieser Prüfungsordnung erlässt der Fachbereichsrat Technik für den Studiengang Ingenieurwissenschaften eine Studienordnung. Diese regelt Inhalt und Aufbau des Studiums unter Berücksichtigung der fachlichen und hochschuldidaktischen Entwicklung sowie der Anforderungen der beruflichen Praxis.

(3) Der Studierende organisiert sein Studium auf der Grundlage der für ihn geltenden Ordnungen eigenverantwortlich. Für Fragen der Studienorganisation stehen Studienfachberater der Studienrichtungen des Studiengangs Ingenieurwissenschaften zur Verfügung. In mit Prüfungen zusam-

menhängenden Fragen kann er sich an den Prüfungsausschuss wenden.

(4) Das Studienangebot ist modular aufgebaut und mit einem Leistungspunktesystem versehen .

(5) Zu Beginn jeder Vorlesungszeit belegt der Studierende verbindlich die von ihm gewählten Module und Lehrveranstaltungen

§ 2

Diplomprüfung

(1) Die Diplomprüfung bildet den berufsqualifizierenden Abschluss des Studiums. Aufgrund der bestandenen Diplomprüfung verleiht die Fachhochschule den akademischen Grad „Diplom-Ingenieur (FH)“ unter Angabe der Fachrichtung.

§ 3

Dauer und Gliederung des Studiums

(1) Die Regelstudienzeit beträgt acht Semester. Sie umfasst die theoretischen Studiensemester, ein praktisches Studiensemester und die Prüfungen einschließlich der Diplomarbeit.

(2) Die Studienordnung und das Lehrangebot werden so gestaltet, dass der Studierende die Diplom-Vorprüfung im dritten Semester und die Diplomprüfung im achten Semester abschließen kann.

(3) Der Studiengang Ingenieurwissenschaften ist in die Studienrichtungen „Elektro- und Informationstechnik“, „Maschinenbau“ und „Physikalische Technik“ gegliedert. Die Wahl der Studienrichtung muss durch den Studierenden bis zum Ende des Prüfungszeitraums des 2. Studiensemesters schriftlich gegenüber dem Prüfungsamt erklärt werden.

(4) Das Studium gliedert sich in
- ein dreisemestriges Grundstudium, das mit der Diplom-Vorprüfung abschließt, und

- ein fünfsemestriges Hauptstudium, das mit der Diplomprüfung abschließt.

(5) Die Lehrveranstaltungen der ersten beiden Studiensemester sind für alle Studierenden gleich. Im Hauptstudium ist eine berufspraktische Tätigkeit (Praxissemester) integriert. Sie soll im Anschluss an das vierte Studiensemester absolviert werden. Ihre Dauer beträgt 20 Wochen. Im achten Studiensemester soll die Diplomarbeit angefertigt werden.

(6) Der Umfang des Studiums in den Studiensemestern beträgt (in Stunden pro Semesterwoche gleich Semesterwochenstunden, abgekürzt SWS):

Grundstudium

1. Studienjahr:
- in den Pflichtmodule 60 SWS
3. Semester:
- Studienrichtung Elektro- und Informationstechnik 24 SWS
 - Studienrichtung Maschinenbau 27 SWS
 - Studienrichtung Physikalische Technik 30 SWS

Hauptstudium

- Studienrichtung Elektro- und Informationstechnik:
 - in den Pflichtmodulen 24 SWS
 - in den Wahlpflichtmodule 48 SWS-
- Studienrichtung Maschinenbau:
 - in den Pflichtmodulen 33 SWS
 - in den Wahlpflichtmodulen 36 SWS
- Studienrichtung Physikalische Technik:
 - in den Pflichtmodulen 42 SWS
 - in den Wahlpflichtmodulen 24 SWS
- im berufspraktischen Semester u. Diplomandenseminar 4 SWS

insgesamt in den Studiensemestern 160 SWS

Der detaillierte Regelstudienplan ist in der Studienordnung des Studienganges Ingenieurwissenschaften enthalten.

§ 4 Vorpraxis

(1) Als Voraussetzung für das Bestehen der Diplom-Vorprüfung ist ein zwölfwöchiges Vorpraktikum (Vorpraxis) außerhalb der Hochschule zu absolvieren. Von diesen zwölf Wochen sind mindestens 6 Wochen bei Studienaufnahme nachzuweisen. Die Vorpraxis soll in einer Einrichtung abgeleistet werden, die dem Bereich des gewählten Studienganges fachlich zuzuordnen ist.

(2) Über die Anerkennung der Vorpraxis entscheidet der Dekan oder ein von ihm bestellter Praxisbeauftragter.

(3) Näheres regelt die Vorpraktikumsordnung der Fachhochschule Brandenburg.

§ 5 Prüfungsleistungen und Prüfungsvorleistungen der Diplom- Vorprüfung

(1) Prüfungs- und Prüfungsvorleistungen der Diplom-Vorprüfung werden studienbegleitend durchgeführt.

Mögliche Formen von Prüfungsleistungen der Diplom-Vorprüfung sind:

- Klausur,
- mündliche Prüfung ,
- schriftliche Ausarbeitungen (z.B Haus- und Studienarbeiten, Protokolle, etc.), gegebenenfalls mit Vortrag.

Prüfungsvorleistungen (PVL) der Diplom-Vorprüfung werden mit einem Schein (Leistungsnachweis) nachgewiesen. Mögliche Formen sind z.B.:

- Versuchsprotokolle,
- Rechnerprogramme,
- Labor- und Übungsausarbeitungen,
- sonstige schriftliche Arbeiten,
- Fachgespräche.

(2) Die Module des Grundstudiums sind die Prüfungsfächer dieses Studienabschnitts.

Die Prüfungsfächer (PF) und Prüfungsleistungen (PL) der Diplom-Vorprüfung sind in der **Anlage 1** aufgeführt.

(3) Bestehen Prüfungsfächer aus mehreren Prüfungsleistungen, so muss jede einzelne Prüfungsleistung bestanden werden.

(4) Die Prüfungsvorleistungen (PVL) sind Voraussetzung für den Abschluss der Diplom-Vorprüfung und in der **Anlage 1** aufgelistet.

(5) Die Prüfungen in den einzelnen Lehrveranstaltungen und Modulen erfolgen studienbegleitend. Mit Belegung einer Lehrveranstaltung bzw. eines Moduls ist der Studierende zum frühestmöglichen Prüfungszeitraum im jeweiligen Semester angemeldet. Bei Nichtbestehen der ersten Prüfung ist er automatisch zum nächstmöglichen Wiederholungstermin angemeldet. Dies gilt nicht bei Inanspruchnahme der Freischussregelung gemäß § 7 dieser Ordnung. Der Studierende kann bis zwei Wochen vor dem Beginn des Prüfungszeitraums des betreffenden Semesters von der Teilnahme an einzelnen Prüfungen zurücktreten. Er hat dies schriftlich beim Prüfungsamt anzuzeigen.

(6) Form, Dauer und Zeitpunkt einer Prüfungsvorleistung werden vom prüfungsbefugten Lehrenden festgelegt, sofern diese Ordnung nichts anderes bestimmt, und müssen zu Beginn des Semesters bekanntgegeben werden.

(7) In begründeten Ausnahmefällen kann ein Prüfungstermin außerhalb der Prüfungszeit vereinbart werden. Ein Anspruch hierauf seitens des Studierenden besteht nicht.

(8) Auf Antrag des Studierenden (und Genehmigung durch den Prüfungsausschuss des Fachbereichs Technik und unter Beteiligung des prüfungsbefugten Lehrenden) kann in begründeten Ausnahmefällen eine besondere Leistung im Studium, die dann benotet sein muss, an die Stelle einer Prüfungsleistung treten. Die Note tritt an die Stelle der Note der entsprechenden Fachprüfung.

(9) Sind bei Form und Umfang der Prüfungsleistung mehrere Varianten in der Anlage 1 festgelegt, wird am ersten Vorlesungstag der betreffenden Lehrveranstaltung die gewählte Variante durch den prüfungsbefugten Lehrenden verbindlich gegenüber den Studierenden und gegenüber dem Prüfungsamt bekanntgegeben.

§ 6

Prüfungsleistungen und Prüfungsvorleistungen der Diplomprüfung

(1) Für die Prüfungs- und Prüfungsvorleistungen der Diplomprüfung gelten sinngemäß §5 Abs. 1, Abs. 2 Satz 1, Abs. 3 sowie Abs. 5 bis 9 dieser Prüfungsordnung.

(2) Die Prüfungsfächer (PF), und Prüfungsleistungen (PL) der Diplomprüfung sind in der **Anlage 2** aufgeführt.

(3) Die zum Abschluss des Diploms notwendigen Prüfungsvorleistungen (PVL) sind in der **Anlage 2** aufgeführt.

§ 7

Freischuss

Auf Antrag des Studierenden kann eine Prüfungsleistung vor der Belegung der zugehörigen Lehrveranstaltung abgelegt werden, die dann bei etwaigem Nichtbestehen einmalig nicht als gültiger Versuch gewertet wird („Freischuss“).

§ 8

Wahlpflichtmodule, Studienschwerpunkte und Zusatzmodule

(1) Gruppen von inhaltlich zusammenhängenden Lehrveranstaltungen bilden Module.

(2) Umfang und Inhalt der Pflicht- und Wahlpflichtmodule sind in der Studienordnung festgelegt.

(3) Studienschwerpunkte setzen sich aus in der Studienordnung festgelegten

Pflicht- und Wahlpflichtmodulen zusammen.

(4) Studierende können in ihrer Studienrichtung einen Studienschwerpunkt wählen. Die Wahl eines Studienschwerpunktes muss dann durch den Studierenden bis zum Ende des Vorlesungszeitraums des 3. Studienseesters schriftlich gegenüber dem Prüfungsamt erklärt werden. Wählt der Studierende jedoch keinen Schwerpunkt, muss in einer Studienberatung gemeinsam mit dem Studierenden die Modulzusammensetzung des nächsten Semesters verbindlich gegenüber dem Prüfungsamt festgelegt werden. Diese Studienberatung muss jeweils bis Ende des Prüfungszeitraums des Semesters stattfinden, das vor dem Semester liegt, in dem die Wahlpflichtmodule vom Studierenden belegt werden sollen.

Nach erfolgter Belegung sind die gewählten Wahlpflichtmodule, Zusatzmodule und Zusatzlehrveranstaltungen für den Studierenden Pflichtmodule bzw. Pflichtfächer.

(5) Die Noten der Pflicht- und der gewählten Wahlpflichtmodule werden auf dem Zeugnis vermerkt.

(6) Ein Studienschwerpunkt wird nur dann auf dem Zeugnis vermerkt, wenn der Studierende alle zu diesem Schwerpunkt gehörenden Wahlpflichtmodule belegt hat.

(7) Die Noten der belegten Zusatzmodule und Zusatzlehrveranstaltungen werden auf Wunsch des Studierenden zusätzlich auf dem Zeugnis vermerkt. Dies ist spätestens am Tag der letzten Prüfungsleistung des Hauptstudiums schriftlich gegenüber dem Prüfungsamt anzuzeigen. Die Noten der Zusatzmodule und Zusatzfächer gehen nicht in die Gesamtnote ein.

§ 9

Noten der Diplom-Vorprüfung

(1) Die Noten in den Fachprüfungen ergeben sich gemäß § 9 RPO der FHB entsprechend der Wichtungsfaktoren für die Fachprüfung der Prüfungsleistungen in **der Anlage 1**.

(2) Die Gesamtnote der Diplom-Vorprüfung errechnet sich aus den Noten für die Fachprüfungen des Grundstudiums entsprechend der Wichtungsfaktoren für die Diplom-Vorprüfung in der **Anlage 1**.

§ 10

Noten der Diplomprüfung

(1) Die Noten in den Fachprüfungen ergeben sich gemäß § 9 RPO der FHB entsprechend der Wichtungsfaktoren für die Fachprüfung der Prüfungsleistungen in der **Anlage 2**.

(2) Für die Bewertung der Diplomarbeit wird die Note der schriftlichen Arbeit mit 0,75 und die Note des Kolloquiums mit 0,25 gewichtet.

(3) Der Mittelwert aller Fachprüfungsnoten wird entsprechend der Wichtungsfaktoren für die Diplomprüfung in der **Anlage 2** gebildet.

(4) Die Gesamtnote der Diplomprüfung ergibt sich aus dem Mittelwert der Fachnoten und der Note der Diplomarbeit. Dabei wird der Mittelwert der Fachprüfungsnoten mit 0,6 und die Note der Diplomarbeit mit 0,4 gewichtet.

§ 11

European Credit Transfer System

(1) Auf Wunsch des Studierenden werden die von ihm erzielten Prüfungsleistungen auch nach dem European Credit Transfer System (ECTS) bepunktet und die erzielten Noten als ECTS-Grade bescheinigt. Pro Semester werden maximal 30 Kreditpunkte vergeben. Die Kreditpunkte pro Modul sind in den Prüfungstabellen in Anlage 1 und Anlage 2 angegeben. Der Umrechnung der Noten in ECTS-Grade liegt der Beschluss der Kultusministerkonferenz vom 15.09.2000 „Rahmenvorgaben für die Einführung von Leistungspunktsystemen und die Modularisierung von Studiengängen, S.3, Anhang“, zugrunde.

§12 Auslegung

In allen Fragen der Auslegung dieser Ordnung ist der Prüfungsausschuss des Fachbereichs zuständig.

1b: Studienrichtung Maschinenbau
1c: Studienrichtung Physikalische Technik

§ 13 Übergangsregelung

Diese Ordnung gilt für Studierende, die ab Wintersemester 2001/2002 erstmalig ihr Studium an der Fachhochschule Brandenburg aufnehmen.

Anlage 2
Prüfungstafeln Diplomprüfung
2a: Studienrichtung Elektro- u. Informationstechnik
2b: Studienrichtung Maschinenbau
2c: Studienrichtung Physikalische Technik

§ 14 Inkrafttreten

Diese Ordnung tritt am Tag nach der Veröffentlichung in den Amtlichen Mitteilungen der Fachhochschule in Kraft.

Der Präsident

Diese Ordnung wurde am 31.05.2001 durch den Präsidenten genehmigt und dem MWFK angezeigt. Die Einrichtung des Studiengangs „Ingenieurwissenschaften“ wurde vom MWFK am 22.07.2001 genehmigt.

Brandenburg, den 08.08.2001

Anlagen

Anlage 1

Prüfungstafeln Diplomvorprüfung
1a: Studienrichtung Elektro- u. Informationstechnik

| V.-Dipl. 84 SWS Dipl. 76 SWS | | | | | Lehrveranstaltung | Prüfungstabelle SR Elektro- u. Informationstechnik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------------|----------------------------|-------------------------|--|--|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|-----|-----------|-----------------------------|---------------|---------------------|---------------------------|--------|----|---|--|---|--|---|---|
| | | | | | Semester | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Studienrichtung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Schwerpunkt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Art der LV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gesamtumfang SWS | LV | ECTS Modul Kreditpunkte | ECTS LV Kreditpunkte | Gewichtsfaktor f. Dipl.- bzw. Vordiplom-Note | Bezeichnung Modul Bezeichnung LV | Semesterwochenstunden | | | | | | | | Prüfungsart | | | | Prüfungsform | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Sem. 1 | Sem. 2 | Sem. 3 | Sem. 4 | Sem. 5 | Sem. 6 | Sem. 7 | Sem. 8 | PL | PVL | nach Sem. | Gewicht f. Fachprüfungsnote | Klausur / min | mündl. Prüfg. / min | sonst. schriftl. Arbeiten | Schein | | | | | | | |
| 16 | 8 6 2 | 16 | 8 6 2 | 0,18 | Mathematik | | | | | | | | | | X | | 3 | 0,5 | 120 | | | | X | | | | | |
| | | | | | Höhere Mathematik f. Ingenieure I | 8 | | | | | | | | | | | | X | | 1 | | | | | | | X | |
| | | | | | Höhere Mathematik f. Ingenieure II Mathematische Methoden f. Ingenieure | | 6 | | | | | | | | | | | X | | 2 | 0,5 | 90 | | | | | | X |
| 8 | 6 2 | 8 | 6 2 | 0,1 | Experimentalphysik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Experimentalphysik I | 6 | | | | | | | | | | | X | | 1 | 1 | 90 | | | | | | | |
| | | | | | Grundpraktikum Physik I | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | |
| 12 | 4 4 4 | 12 | 4 4 4 | 0,17 | Informatik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | |
| | | | | | Ingenieurinformatik I | 4 | | | | | | | | | | | | | X | | 1 | | | | | | | X |
| | | | | | Ingenieurinformatik II | | 4 | | | | | | | | | | X | | 2 | 0,5 | 90 | | | | | | | |
| | | | | | Ingenieurinformatik III | | | 4 | | | | | | | X | | 3 | 0,5 | 90 | | | | | | | | | |

V-Dipl.: 87 SWS

Dipl.: 73 SWS

| | | | | | Studentafel IngWiss Lehrveranstaltung | Prüfungstabelle | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----|------------|---------|--|--|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|-----|-----------|---------------------------|---------------|------------------------|---------------------------|--------|--|---|---|--|
| | | | | | Semester | SR Maschinenbau | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Studienrichtung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Schwerpunkt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Art der LV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gesamtumfang | LV | ECTS Modul | ECTS LV | Gewichtsfaktor f. Dipl.- bzw. Vordiplom-Note | Bezeichnung Modul | Semesterwochenstunden | | | | | | | | Prüfungsart | | | | Prüfungsform | | | | | | | |
| | | | | | | Sem. 1 | Sem. 2 | Sem. 3 | Sem. 4 | Sem. 5 | Sem. 6 | Sem. 7 | Sem. 8 | PL | PVL | nach Sem. | Gew. f. Fachprüfungs-note | Klausur / min | mündliche Prüfg. / min | sonst. schriftl. Arbeiten | Schein | | | | |
| 16 | 8 | 16 | 8 | 0,18 | Mathematik Höhere Mathematik f. Ingenieure I Höhere Mathematik f. Ingenieure II Mathematische Methoden f. Ingenieure | 8 | | | | | | | | | X | | 3 | 0,5 | 120 | | | | X | | |
| | 6 | | 6 | | | | 6 | | | | | | | | | X | | 2 | 0,5 | 90 | | | | | |
| | 2 | | 2 | | | | 2 | | | 2 | | | | | | | | X | | 3 | | | | | |
| 10 | 6 | 10 | 6 | 0,1 | Naturwissenschaften Experimentalphysik I Grundpraktikum Physik I Thermodynamik | 6 | | | | | | | | | X | | 1 | 0,7 | 90 | | | | | X | |
| | 2 | | 2 | | | | 2 | | | | | | | | | X | | 2 | | | | | | | |
| | 2 | | 2 | | | | 2 | | | 2 | | | | | | | X | | 3 | 0,3 | 60 | | | | |
| 8 | 4 | 8 | 4 | 0,08 | Informatik Ingenieurinformatik I Ingenieurinformatik II | 4 | | | | | | | | | | X | | 1 | | | | | | X | |
| | 4 | | 4 | | | | 4 | | | | | | | | | X | | 2 | 1 | 90 | | | | | |
| 10 | 4 | 10 | 4 | 0,14 | Mechanik Grundkurs Technische Mechanik Festigkeitslehre | | 4 | | | | | | | | X | | 2 | 0,4 | 90 | | | | | | |
| | 6 | | 6 | | | | 6 | | | | | | | | | X | | 3 | 0,6 | 120 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|------|--|---|---|---|--|--|---|--|--|---|--|---|-----|----|------|------|----|--|---|---|---|---|
| 9 | 3 | 9 | 3 | 0,1 | Werkstoffe Werkstoffkunde I | 3 | | | | | | | | X | | 1 | 0,5 | 90 | | | | | | | | |
| | 2 | | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | X | | 3 | 0,25 | 60 | | | | | | |
| | 1 | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | X | | 2 | | | | | | X | |
| | 1 | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | X | | 3 | | | | | | | X |
| | 2 | | 2 | | | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | X | | 3 | 0,25 | 60 | | | | | |
| 12 | | 12 | | 0,22 | Konstruktion u. Fertigung 1 Konstruktionslehre I | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | |
| | 2 | | 2 | | | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | X | | 2 | 0,5 | 60 | | | | | X | |
| | 2 | | 2 | | | 2 | 2 | 2 | | | 2 | | | | | | | | 3 | | | | | | | X |
| | 2 | | 2 | | | 2 | 2 | 2 | | | 2 | | | | | | X | | 2 | 0,5 | 60 | | | | | X |
| | 2 | | 2 | | | 2 | 2 | 2 | | | 2 | | | | | | | | 3 | | | | | | | X |
| 10 | | 10 | | 0,08 | Elektrotechnik Grundlagen d. Messtechnik | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | |
| | 6 | | 6 | | | 6 | 6 | 6 | | | | | | | | X | | 2 | 1 | 90 | | | X | | X | |
| | 2 | | 2 | | | 2 | 2 | 2 | | | 2 | | | | | | | | 3 | | | | | | | X |
| 8 | | 8 | | 0,1 | Elektronik Digitaltechnik | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | X | | 2 | | | | | | | X | |
| | 3 | | 3 | | | 3 | 3 | 3 | | | 3 | | | | | | X | | 3 | 0,5 | 90 | | | | | |
| | 1 | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | | | | | | | 3 | | | | | | | X |
| 4 | | 4 | | | Englisch Englisch I | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | |
| | 2 | | 2 | | | 2 | 2 | 2 | | | 2 | | | | | | | | 2 | | | | | | | X |
| 87 | 87 | 87 | 87 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|------------------|----|----|----|----|---|----|----|---|-----|
| | | | | | Summen SR | 30 | 30 | 27 | 27 | 2 | 24 | 18 | 2 | 160 |
|--|--|--|--|--|------------------|----|----|----|----|---|----|----|---|-----|

| | | | | | Studentafel IngWiss Lehrveranstaltung | Prüfungstabelle | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----|----------------|------------|---|--|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|-----|-----------|----------------------------|---------------|---------------------|---------------------------|--------|--|---|--|---|
| | | | | | Studienrichtung | SR Physikalische Technik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Schwerpunkt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Art der LV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Modul | LV | ECTS Mo-dul | ECTS LV | Gewichts- Faktor f. Dipl.- bzw. Vordi- plom- Note | Bezeichnung Modul Bezeichnung LV | Semesterwochenstunden | | | | | | | | Prüfungsart | | | Prüfungsform | | | | | | | | |
| | | | | | | Sem. 1 | Sem. 2 | Sem. 3 | Sem. 4 | Sem. 5 | Sem. 6 | Sem. 7 | Sem. 8 | PL | PVL | nach Sem. | Gewich f. Fachprüfungsnote | Klausur / min | mündl. Prüfg. / min | sonst. schriftl. Arbeiten | Schein | | | | |
| 16 | 8 | 16 | 8 | 0,18 | Mathematik | 8 | | | | | | | | | X | X | 3 | 0,5 | 120 | | | | X | | |
| | 6 | | 6 | | Höhere Mathematik II f. Ingenieure | | 6 | | | | | | | | | X | | 2 | 0,5 | 90 | | | | | |
| | 2 | | 2 | | Mathematische Methoden f. Ingenieure | | | 2 | | | | | | | | | X | | 3 | | | | | | |
| 14 | 6 | 14 | 6 | 0,22 | Experimentalphysik | | | | | | | | | | X | | 3 | 0,5 | | 45 | | | | | |
| | 6 | | 6 | | Experimentalphysik I | 6 | | | | | | | | | | X | | 1 | 0,5 | 90 | | | | | |
| | 2 | | 2 | | Experimentalphysik II Grundpraktikum Physik I | | 2 | 6 | | | | | | | | | X | X | 2 | 0,2 | | | | | |
| 12 | 4 | 12 | 4 | 0,17 | Informatik | | | | | | | | | | | X | X | 1 | | | | | | | X |
| | 4 | | 4 | | Ingenieurinformatik I | 4 | | | | | | | | | | X | | 2 | 0,5 | 90 | | | | | |
| | 4 | | 4 | | Ingenieurinformatik II Ingenieurinformatik II | | | 4 | | | | | | | | X | | 3 | 0,5 | 90 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------------------|----|------------------|------|--|------------------|---|------------------|--|--|--|--|-------------|-------------|------------------|--|---|---------------------|----------------|----|---|--------|
| 10 | 2 4 3 1 | 10 | 2 4 3 1 | 0,08 | Mechanik u. Werkstoffkunde Grundlagen d. Messtechnik Grundkurs Technische Mechanik Werkstoffkunde I Werkstoffkundelabor I | 2 4 3 1 | | | | | | | X X X | X X X | 1 2 1 2 | | | 0,5 0,5 2 | 90 90 | | | X X |
| 6 | 2 2 2 | 6 | 2 2 2 | 0,05 | Konstruktion u. Fertigung Konstruktionslehre I Konstruktionslehre II Fertigungstechnik I | 2 2 2 | | | | | | | X X | X | 1 2 2 | | | 0,5 0,5 | 60 60 | | | X |
| 10 | 6 2 2 | 10 | 6 2 2 | 0,08 | Elektrotechnik Elektrotechnik I Elektrische Messtechnik Einführung i.d. Automatisierungstechnik | | 6 | 2 2 | | | | | X X X | X X | 2 3 3 | | 1 | | 90 | | X | X X |
| 8 | 3 1 3 1 | 8 | 3 1 3 1 | 0,1 | Elektronik Digitaltechnik Digitaltechniklabor Analogtechnik Analogtechniklabor | 3 1 3 1 | | 1 3 1 | | | | | X X X | X X | 1 2 3 3 | | | 0,5 0,5 | 90 90 | | | X X |
| 10 | 2 2 4 2 | 10 | 2 2 4 2 | 0,12 | Phys. Technik / Chemie Technische Optik Naturwiss. Grundpraktikum II Chemie Einführung i.d. Laserphysik | | | 2 2 4 2 | | | | | X X X | X | 3 3 3 3 | | | 0,35 0,3 0,35 | 60 60 60 | 30 | | X |
| 4 | 2 2 | 4 | 2 2 | | Englisch Englisch I Englisch II | 2 2 | | 2 | | | | | X X | X | 1 2 | | | | | | | X X |
| 90 | 90 | 90 | 90 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | S1 | S2 | S3 | S4 | S5 | S6 | S7 | S8 | |
|-------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| Summen SWS | 30 | 30 | 30 | 24 | 2 | 24 | 18 | 2 | 160 |

| V.-Dipl. 84 SWS Dipl. 76 SWS | | | | | Lehrveranstaltung | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|----|----------------------------|-------------------------|--|--|------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|-----|-----------|----------------------------|---------------|---------------------|---------------------------|--------|---|---|
| | | | | | Semester | Prüfungstabelle | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Studienrichtung | SR Elektro- u. Informationstechnik | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Schwerpunkt | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Art der LV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gesamtumfang SWS | LV | ECTS Modul Kreditpunkte | ECTS LV Kreditpunkte | Gewichtsfaktor f. Dipl.- bzw. Vordiplom-Note 0,05 | Bezeichnung Modul Bezeichnung LV | Semesterwochenstunden | | | | | | | | Prüfungsart | | | | Prüfungsform | | | | | |
| | | | | | | Sem. 1 | Sem. 2 | Sem. 3 | Sem. 4 | Sem. 5 | Sem. 6 | Sem. 7 | Sem. 8 | PL | PVL | nach Sem. | Gewich f. Fachprüfungsnote | Klausur / min | mündl. Prüfg. / min | sonst. schriftl. Arbeiten | Schein | | |
| 8 | 2 | 10 | 2,5 | 0,05 | Elektro- u. Informationstechnische Systeme Mikrocontrollertechnik Elektrische Antriebstechnik Elektromagnetische Verträglichkeit Prozessmesstechnik | | | | 2 | | | | | | | X | | 4 | 0,25 | 60 | 30 | X | |
| | 2 | | 2,5 | | | | | | 2 | | | | | | | X | | 4 | 0,25 | 60 | 30 | X | |
| | 2 | | 2,5 | | | | | | 2 | | | | | | | X | | 4 | 0,25 | 60 | 30 | X | |
| | 2 | | 2,5 | | | | | | 2 | | | | | | | X | | 4 | 0,25 | 60 | 30 | X | |
| 4 | 4 | 5 | 5 | | Komplex-Labor EIT-4 | | | | 4 | | | | | | | X | 4 | | | | | X | |
| 6 | 6 | 7,5 | 7,5 | 0,05 | WPF-Modul EIT-1 | | | | 6 | | | | | | X | | 4 | 1 | 90 | 45 | X | | |
| 6 | 6 | 7,5 | 7,5 | 0,05 | WPF-Modul EIT-2 | | | | 6 | | | | | | X | | 4 | 1 | 90 | 45 | X | | |
| 2 | 2 | 30 | 28 | | Praxissemester Praxissemestertätigkeit Praxisbegleitendes Seminar | | | | | | | | | | | X | 5 | | | | | | X |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | 5 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--------------------------------------|-----|----------|------|--|----|----|----|----|---|--------|----|-------------|--------|---|--------|---------------------|-----|----|---|---|
| 6 | 6 | 7,5 | 7,5 | 0,05 | WPF-Modul EIT-3 | | | | | | 6 | | | | | 6 | 1 | 90 | 45 | X | |
| 6 | 6 | 7,5 | 7,5 | 0,05 | WPF-Modul EIT-4 | | | | | | 6 | | | | | 6 | 1 | 90 | 45 | X | |
| 6 | 6 | 7,5 | 7,5 | 0,05 | WPF-Modul EIT-5 | | | | | | 6 | | | | | 6 | 1 | 90 | 45 | X | |
| 6 | 4 2 | 7,5 | 5 2,5 | 0,05 | Pflicht-Modul Betriebswirtschaftliche Grundlagen Betriebswirtschaft f. Ingenieure Projektmanagement | | | | | | 4 2 | | X | | X | 6 6 | | 120 | | | X |
| 6 | 6 | 7,5 | 7,5 | 0,05 | WPF-Modul EIT-6 | | | | | | 6 | | | | | 7 | 1 | 90 | 45 | X | |
| 6 | 6 | 7,5 | 7,5 | 0,05 | WPF-Modul EIT-7 | | | | | | 6 | | | | | 7 | 1 | 90 | 45 | X | |
| 6 | 6 | 7,5 | 7,5 | 0,05 | WPF-Modul EIT-8 | | | | | | 6 | | | | | 7 | 1 | 90 | 45 | X | |
| 6 | 6 | 7,5 | 7,5 | 0,1 | Pflichtmodul Studienarbeit / Softskills | | | | | | 6 | | X | | | 7 | 1 | | | X | |
| 2 | 2 | 30 | 28 2 | 0,4 | Modul Diplomarbeit Diplomarbeit DiplomKolloquium Diplomandenseminar | | | | | | | | X X 2 | X X | | 8 8 | 0,75 0,25 0,2 | | 45 | X | X |
| 76 | 76 | 150 | 150 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S2 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 76 | 244 | | | | Summe SWS | 30 | 30 | 24 | 24 | 2 | 24 | 24 | 2 | 160 | | | | | | | |
| 76 | Summe SWS f. Studienabschluss | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

V-Dipl.: 87 SWS
Dipl.: 73 SWS

| | | | | | Lehrveranstaltung | Prüfungstabelle | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----|------------|---------|--|---|-----------------------|-----|--------------|--------------|----------------|----------------|--------|--------|-------------|--------|--------|--------|--------------|--------|------|-----|-----------|---------------------------|---------------|
| | | | | | Semester | SR Maschinenbau | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Studienrichtung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Schwerpunkt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Art der LV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gesamtumfang | LV | ECTS Modul | ECTS LV | Gewichtsfaktor f. Dipl.- bzw. Vordiplom-Note | Bezeichnung Modul | Semesterwochenstunden | | | | | | | | Prüfungsart | | | | Prüfungsform | | | | | | |
| | | | | | | SWS | SWS | Kreditpunkte | Kreditpunkte | Vordiplom-Note | Bezeichnung LV | Sem. 1 | Sem. 2 | Sem. 3 | Sem. 4 | Sem. 5 | Sem. 6 | Sem. 7 | Sem. 8 | PL | PVL | nach Sem. | Gew. f. Fachprüfungs-note | Klausur / min |
| 9 | 4 | 9 | 4 | 0,05 | Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen Dynamik Strömungslehre Hydraulik / Pneumatik Labor Thermodynamik u. Fluide | | | | 4 | | | | | | | X | | 4 | 0,5 | 90 | 30 | | | |
| | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | X | | 4 | 0,25 | 60 | 30 | | | |
| | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | X | | 4 | 0,25 | 60 | 30 | | |
| | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | |
| 12 | 4 | 13,5 | 5,5 | 0,1 | Konstruktion u. Fertigung 2 Konstruktionslehre / Beleg Maschinenelemente Antriebstechnik | | | | 4 | | | | | | | X | | 4 | 0,4 | | | | X | |
| | 5 | | 5 | | | | | | | | | | | | X | | 4 | 0,6 | 120 | 45 | | X | | |
| | 3 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | X | | 4 | | | | | X |
| 6 | 6 | 7,5 | 7,5 | 0,05 | WPF-Modul M-1 | | | | 6 | | | | | | X | | 4 | 1 | 90 | 45 | X | | | |

| | | | | | Lehrveranstaltung | Prüfungstabelle | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------------------|-----------------|---------------------------|---|--|--------------------------|--------|--------|------------------|--------|--------|--------|--------|-------------|--------|------------------|----------------------------|---------------|---------------------|---------------------------|--------|--|--------|--|
| | | | | | Studienrichtung | SR Physikalische Technik | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Schwerpunkt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Art der LV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Modul | LV | ECTS Mo-dul | ECTS LV | Gewichts-Faktor f. Dipl.- bzw. Vordiplom-Note | Bezeichnung Modul | Semesterwochenstunden | | | | | | | | Prüfungsart | | | | Prüfungsform | | | | | | |
| | | | | | | Sem. 1 | Sem. 2 | Sem. 3 | Sem. 4 | Sem. 5 | Sem. 6 | Sem. 7 | Sem. 8 | PL | PVL | nach Sem. | Gewich f. Fachprüfungsnote | Klausur / min | mündl. Prüfg. / min | sonst. schriftl. Arbeiten | Schein | | | |
| SWS | SWS | Cre-dit-Pun-kte | Cre-dit-Pun-kte | | Bezeichnung LV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 2 1 2 2 | 9 | 2,5 1,25 2,5 2,5 | 0,05 | Informationstechnik Mikrocontrollertechnik Mikrocontrollerlabor Prozessmesstechnik Labor Prozessmesstechnik | | | | 2 1 2 2 | | | | | X X | X X | 4 4 4 4 | 0,5 0,5 | 60 60 | 30 30 | | | | X X | |
| 6 | 3 3 | 7,5 | 3,75 3,75 | 0,05 | Mikrophysik Festkörper- u. Halbleiter-Physik Atom- u. Kernphysik | | | | 3 3 | | | | | X | | 4 | 1 | 120 | 45 | | | | | |
| 5 | 2 1 2 | 6 | 2,5 1,25 2,5 | 0,05 | Phys. Technik II Laserphysik Chemiepraktikum 2 Labor Technische Optik | | | | 2 1 2 | | | | | X X | X | 4 4 4 | 0,5 0,5 | 60 | 30 | | X | | X | |
| 6 | 2 2 2 | 7,5 | 2,5 2,5 2,5 | 0,05 | WPF-Modul PT1, z.B.: Mikrotechnik Mikrotechnologie Mikroelektronik Mikrosystemtechnik | | | | 2 2 2 | | | | | X | | 4 | 1 | 90 | 45 | X | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|-----|-----|------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 6 | | 7,5 | | 0,05 | Pflichtmodul PT-3 Angewandte Optik u. Entwurf optischer Systeme Physikalische Meßverfahren (Thermographie, Mikroskopie, etc..) Fortgeschrittenenlabor II | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | 2,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | 2,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | 2,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | 2,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | 2,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 6 | 15 | 15 | 0,1 | Pflichtmodul Studienarbeit / Softskills | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | 30 | | 0,4 | Modul Diplomarbeit Diplomarbeit Diplomkolloquium Diplomandenseminar | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 70 | 70 | 150 | 150 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| | S1 | S2 | S3 | S4 | S5 | S6 | S7 | S8 | |
| Summen SWS | 30 | 30 | 30 | 24 | 2 | 24 | 18 | 2 | 160 |