

## **Beschluss zum Prüfungsablauf Elektrotechnik für den Studienjahrgang 2005**

1. Die Zulassung zur Diplom-Vorprüfung erfolgt durch den Prüfungsausschuss nach Maßgabe von § 4 Abs. 1 Diplomprüfungsordnung vom 01.10.2003 bei Vorliegen der allgemeinen Zulassungsvoraussetzungen durch den Prüfungsausschuss von Amts wegen im ersten Fachsemester und wird dem Kandidaten rechtzeitig vor der ersten Fachprüfung des ersten Fachsemesters bekannt gegeben. Mit erfolgter Zulassung sind die Kandidaten automatisch zu den in Anlage 1 ausgewiesenen Fachprüfungen der Diplom-Vorprüfung angemeldet. (Die Prüfungsvorleistung im Fach Werkstoffe ist Voraussetzung für die Zulassung zur Fachprüfung Technische Mechanik I.)

2. Ein Kandidat kann bis drei Werktage (einschließlich) vor dem Termin einer Prüfung ohne Angabe von Gründen zurücktreten. Den Rücktritt hat er schriftlich gegenüber dem Prüfungsamt der Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik zu erklären, womit die Anmeldung für die bezeichnete Prüfung nichtig ist.

3. Zur Verbesserung des Prüfungsablaufs werden Studienablauf- und Prüfungsplan für das Grundstudium wie folgt geändert:

3.1. Für die Diplom-Vorprüfung sind folgende Prüfungsvorleistungen als fachliche Zulassungsvoraussetzungen erforderlich und spätestens bei der Zulassung zur letzten Prüfung der Diplom-Vorprüfung nachzuweisen:

1. Informatik (Beleg aus dem Praktikum, 2. Semester)
2. Nachweis über das Grundpraktikum im Umfang von acht Wochen
3. Nachweis über 2 SWS Nichttechnische Fächer / Studium generale.

3.2. Die Diplom-Vorprüfung umfasst die folgenden Fachprüfungen:

1. Algebraische und analytische Grundlagen
2. Mehrdimensionale Differential- und Integralrechnung
3. Spezielle Kapitel der Mathematik
4. Informatik
5. Mikrorechentechnik
6. Physik
7. Technische Mechanik
8. Grundlagen der Elektrotechnik
9. Elektrische und Magnetische Felder
10. Dynamische Netzwerke
11. Systemtheorie
12. Automatisierungstechnik
13. Elektroenergietechnik
14. Geräteentwicklung
15. Mikroelektronik
16. Nachrichtentechnik.

3.3. Die Anlage 1 zeigt den Prüfungsplan, Anlage 2 den Studienablaufplan.

Prof. Dr.-Ing. habil. K.-J. Wolter  
Studiendekan

Prof. Dr.-Ing. M. Liese  
Vorsitzender des Prüfungsausschusses

Dresden, den 28.09.2005

## Anlage 1: Prüfungsplan für die Diplom-Vorprüfung

| Lfd. Nr. | Modul   | Semester    | Dauer in Min. | Prüfungen  |
|----------|---|-------------|---------------|--|
| 1.       | <b>Algebraische u. analytische Grundlagen</b>   | 1           | 180           | F  |
| 2.       | <b>Mehrdimensionale Differential- u. Integralrechnung</b>   | 2           | 150           | F  |
| 3.       | <b>Spezielle Kapitel der Mathematik</b><br>Funktionentheorie<br>Part. Differentialgleichungen u. Wahrscheinlichkeitsth.       | 3<br>4      | 120<br>120    | (F)<br>PL <sub>1</sub><br>PL <sub>2</sub>        |
| 4.       | <b>Informatik</b><br>Informatik 1<br>Informatik 2<br>Beleg Informatik   | 1<br>2      | 120<br>120    | (F)<br>PL <sub>1</sub><br>PL <sub>2</sub><br>PVL |
| 5.       | <b>Mikrorechentchnik</b><br>Praktikum Mikrorechentchnik   | 3 / 4       |               | (F)<br>aPL                                       |
| 6.       | <b>Physik</b><br>Physik 1, 2<br>Praktikum Physik  | 2<br>3      | 180           | (F)<br>PL<br>aPL                                 |
| 7.       | <b>Technische Mechanik</b><br>Werkstoffe<br>Technische Mechanik I   | 1<br>2      | 120           | PVL<br>F   |
| 8.       | <b>Grundlagen der Elektrotechnik</b>  | 1           | 150           | F  |
| 9.       | <b>Elektrische und Magnetische Felder</b>   | 2           | 150           | F  |
| 10.      | <b>Dynamische Netzwerke</b><br>Dynamische Netzwerke<br>Praktikum Elektrotechnik 1 (ET 1)<br>Praktikum Elektrotechnik 2 (ET 2) | 3<br>3<br>4 | 150           | (F)<br>PL<br>aPL<br>aPL                          |
| 11.      | <b>Systemtheorie</b>  | 4           | 120           | F  |
| 12.      | <b>Automatisierungstechnik</b>  | 4           | 120           | F  |
| 13.      | <b>Elektroenergietechnik</b><br>Elektroenergietechnik<br>Praktikum Elektroenergietechnik<br>Elektrische Energieübertragung    | 3<br>4<br>4 | 120<br>120    | (F)<br>PL <sub>1</sub><br>aPL<br>PL <sub>2</sub> |
| 14.      | <b>Geräteentwicklung</b><br>Geräteentwicklung<br>Projekt Elektroniktechnologie  | 2<br>3      | 120           | (F)<br>PL <sub>1</sub><br>PL <sub>2</sub>        |
| 15.      | <b>Mikroelektronik</b><br>Elektronische Bauelemente<br>Mikroelektronik  | 3<br>4      | 120<br>120    | (F)<br>PL <sub>1</sub><br>PL <sub>2</sub>        |
| 16.      | <b>Nachrichtentechnik</b>   | 4           | 120           | F  |

### Bildung der Fachnoten:

lfd. Nr. 3 **Spezielle Kapitel der Mathematik:** (F) =  $[(PL_1) + (PL_2)] / 2$

lfd. Nr. 4 **Informatik:** (F) =  $[(PL_1) + (PL_2)] / 2$

lfd. Nr. 5 **Mikrorechentchnik:** (F) = (aPL)

lfd. Nr. 6 **Physik:** (F) =  $[2 (PL) + (aPL)] / 3$

lfd. Nr. 10 **Dynamische Netzwerke:** (F) =  $[2 (PL) + (aPL) \text{ der Praktika ET 1 und ET 2}] / 3$

lfd. Nr. 13 **Elektroenergietechnik:** (F) =  $[3 (PL_1) + 3 (PL_2) + (aPL)] / 7$

lfd. Nr. 14 **Geräteentwicklung:** (F) =  $[2 (PL_1) + (PL_2)] / 3$

lfd. Nr. 15 **Mikroelektronik:** (F) =  $[(PL_1) + (PL_2)] / 2$

### Zulassungsvoraussetzungen:

lfd. Nr. 6 Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme am Praktikum ET 1 (3. Semester) und Praktikum ET 2 (4. Semester)

lfd. Nr. 7 Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme am Praktikum ET 2 (4. Semester)

### Erläuterungen:

- F - Fachprüfung
- (F) - Fachnote, gebildet aus Noten von Prüfungsleistungen (PL und aPL),  
Die Note (F) wird erst gebildet, wenn alle Prüfungsleistungen (PL und aPL) bestanden sind.
- PL - Prüfungsleistung, schriftlich, (PL) Note der Prüfungsleistung
- aPL - alternative Prüfungsleistung, (aPL) Note aus alternativer Prüfungsleistung
- PVL - Prüfungsvorleistung (Zulassungsbedingung für die Fachprüfungen 4. Sem.)

## Anlage 2: Modularer Aufbau des Grundstudiums

