

**Nebenfach Elektrotechnik
für den
Bachelorstudiengang Informatik
der Fakultät für Informatik
an der Technischen Universität Dortmund**

**Beschluss des Fakultätsrates der Fakultät für Informatik
vom 15. Juli 2015**

**geändert durch Beschluss des Fakultätsrates der Fakultät für Informatik
vom 19. September 2018**

Aufgrund der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Informatik der Fakultät für Informatik an der Technischen Universität Dortmund (BPO Inf) vom 27. Juni 2013 (AM 15/2013) zuletzt geändert durch Beschluss des Fakultätsrates vom 24.09.2014 hat der Fakultätsrat der Fakultät für Informatik am 15.07.2015 und vom 19.09.2018 folgende Module beschlossen, die für das Nebenfach Elektrotechnik zu belegen sind.

Gesamtumfang der Module

(1) Das Nebenfach Elektrotechnik umfasst im Bachelorstudium Module im Umfang von insgesamt 31 Leistungspunkten (LP).

Entfallende Module

(2) Gemäß Anhang B BPO Inf entfallen die Module Elektrotechnik und Informationstechnik, Hardwarepraktikum im Umfang von insgesamt 11 Leistungspunkten.

Pflichtmodule

(3) Der oder die Studierende erwirbt die Leistungspunkte für jedes der folgenden Module mit einem Umfang von insgesamt 13 Leistungspunkten.

Modul	Modulprüfung	ECTS-Punkte
Grundlagen der Elektrotechnik	benotet	9
Hardware-Praktikum für Studierende mit dem Nebenfach Elektrotechnik	unbenotet	4

Wahlpflichtmodule

(4) Der oder die Studierende erwirbt die Leistungspunkte für eines der folgenden Module mit einem Umfang von 9 Leistungspunkten.

Modul	Modulprüfung	ECTS-Punkte
Signale und Systeme	benotet	9
Einführung in die Energietechnik für Informatiker	benotet	9

Wahlmodule

(5) Die oder der Studierende erwirbt die Leistungspunkte für eines der folgenden Module mit einem Umfang von 9 Leistungspunkten.

(6) Bei Wahl des Wahlpflichtmoduls „Signale und Systeme“ erwirbt der oder die Studierende 9 Leistungspunkte durch ein Modul des folgenden Wahlkatalogs „Signalverarbeitung“.

Modul Wahlkatalog „Signalverarbeitung“	Modulprüfung	ECTS-Punkte
Digitale Signalverarbeitung	benotet	9
Grundlagen der Mechatronik	benotet	9
Elemente 1 und 2 „Halbleiterbauelemente“ des Moduls Technologie	benotet	9
Hochfrequenztechnik	benotet	9
Nachrichtentechnik	benotet	9
Steuerungs- und Regelungstechnik	benotet	9
Theoretische Elektrotechnik und Grundlagen der Hochfrequenztechnik	benotet	9
Theoretische Grundlagen der Informationstechnik für ETIT	benotet	9

(7) Bei Wahl des Wahlpflichtmoduls „Einführung in die Energietechnik für Informatiker“ erwirbt der oder die Studierende 9 Leistungspunkte durch ein Modul des folgenden Wahlkatalogs „Energietechnik“.

Modul Wahlkatalog „Energietechnik“	Modulprüfung	ECTS-Punkte
Grundlagen der Mechatronik	benotet	9
Messtechnik und EMV	benotet	9
Energiesystemtechnik und Netzbetriebsmittel	benotet	9
Technologie der Energiewandlung	benotet	9

Mündliche Ergänzungsprüfungen

(8) Die Möglichkeit einer mündlichen Ergänzungsprüfung nach §10 Abs.1 BPO Inf entfällt bei von der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik verantworteten Prüfungen.

Studienleistungen

(9) Abweichend von §9 Abs.4 BPO Inf müssen von der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik verantwortete Studienleistungen, die Voraussetzung für die Teilnahme an Modulprüfungen sind, im aktuellen oder im vorangehenden Semester erbracht worden sein.

Anwendungsbereich, Übergangsregelungen

(10) Diese Regelung findet auf alle Studierenden des Bachelorstudienganges Informatik an der Technischen Universität Dortmund mit dem Nebenfach Elektrotechnik Anwendung.

(11) Studierende, die das Nebenfach Elektrotechnik vor dem Wintersemester 2018/19 gewählt haben, können die Leistungspunkte des Wahlkatalogs „Energietechnik“ auch durch folgende nicht mehr angebotene Module erwerben.

Modul Wahlkatalog „Energietechnik“	Modulprüfung	ECTS-Punkte
Energiesystemtechnik	benotet	9
Technologie des Energietransports	benotet	9