

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

**Beschluss des Fakultätsrates der Fakultät für Informatik
vom 11. Dezember 2019**

Aufgrund der gemäß Beschluss des Fakultätsrates der Fakultät für Informatik vom 23. Oktober 2019 vorläufig angewendeten Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Informatik der Fakultät für Informatik an der Technischen Universität Dortmund (BPO Inf) hat der Fakultätsrat der Fakultät für Informatik am 11. Dezember 2019 folgende Bestimmungen für das Nebenfach Maschinenbau beschlossen.

Gesamtumfang der Module

(1) Das Nebenfach Maschinenbau umfasst im Bachelorstudium Module im Umfang von insgesamt 20 Leistungspunkten (LP).

Pflichtmodule

(2) Der oder die Studierende erwirbt die Leistungspunkte für jedes der folgenden Module mit einem Umfang von insgesamt 10 Leistungspunkten.

Pflichtmodule	Modulprüfung	ECTS-Punkte
Fertigungslehre	benotet	3
Technisches Zeichnen	benotet	3
Maschinenelemente für LogWing	benotet	4

Wahlpflichtmodule

(3) Der oder die Studierende erwirbt die Leistungspunkte für zwei der folgenden Module mit einem Umfang von insgesamt 10 Leistungspunkten.

Wahlpflichtmodule	Modulprüfung	ECTS-Punkte
Technische Mechanik I	benotet	5
Technische Mechanik II	benotet	5
Grundlagen der Werkstofftechnik	benotet	5
Strömungsmechanik I	benotet	5
Konstruktion und Simulation in der Kunststofftechnik	benotet	5
Spanende Fertigungstechnologie I	benotet	5
Umformende Fertigungstechnologie	benotet	5
Fügende Fertigungstechnologie	benotet	5
Kunststoffverarbeitung I	benotet	5
Modellbildung in der Kunststofftechnik	benotet	5
Grundlagen der Simulationstechnik	benotet	5
Modellierungsmethoden für Zerspanprozesse	benotet	5
		(Forts.)

Wahlpflichtmodule (Forts.)	Modulprüfung	ECTS-Punkte
Simulationsgestützte Prozessanalyse in der spanenden Fertigung	benotet	5
Materialcharakterisierung in der Umformtechnik	benotet	5
Simulation in der Umformtechnik	benotet	5
Strömungsmechanik II	benotet	5

Mündliche Ergänzungsprüfungen

(4) Für Studierende, die das Nebenfach Maschinenbau nach dem Sommersemester 2019 gewählt haben, entfällt die Möglichkeit einer mündlichen Ergänzungsprüfung gemäß §12 Abs.1 BPO Inf bei Prüfungen im Nebenfach.

Prüfungen und Teilnahmevoraussetzungen

(5) Fristen und Verfahren für die Anmeldung zu Lehrveranstaltungen und Prüfungen entsprechen den für Studierende der Bachelor- und Masterstudiengänge Maschinenbau geltenden Fristen und Verfahren. Die Prüfungsleistungen entsprechen den Modulhandbüchern der Bachelor- und Masterstudiengänge Maschinenbau.

Anwendungsbereich, Übergangsbestimmungen

(6) Diese Bestimmungen finden auf alle Studierenden des Bachelorstudienganges Informatik an der Technischen Universität Dortmund mit dem Nebenfach Maschinenbau Anwendung.

(7) Studierende, die das Nebenfach Maschinenbau vor dem Wintersemester 2019/20 gewählt haben, erwerben abweichend die Leistungspunkte für jedes der folgenden Pflichtmodule mit einem Umfang von insgesamt 12 Leistungspunkten.

Pflichtmodule	Modulprüfung	ECTS-Punkte
Fertigungslehre für Informatik	benotet	4
Maschinenelemente	benotet	8

Sie erwerben abweichend die Leistungspunkte für eines der folgenden Wahlpflichtmodule mit einem Umfang von 8 Leistungspunkten.

Wahlpflichtmodule	Modulprüfung	ECTS-Punkte
Simulationstechnik in der Werkstofftechnologie	benotet	8
Simulationstechnik in der Spanenden Fertigung	benotet	8
Simulationstechnik in der Automation und Robotik	benotet	8
Modellierung und Simulation in Produktion und Logistik	benotet	8

Leistungspunkte können durch Module dieses Absatzes letztmalig im Sommersemester 2021 erworben werden. Wenn der oder die Studierende bis zum 30. September 2021 nicht alle 20 Leistungspunkte erworben hat, erwirbt er bzw. sie die Leistungspunkte gemäß den Absätzen 2 und 3. Gemäß Absatz 6 erworbene Leistungspunkte werden gemäß Absatz 9 angerechnet.

Auf Antrag der oder des Studierenden werden für die in den Absätzen 2 und 3 aufgeführten Module Leistungspunktzahlen erworben. Ein Antrag, dass nur eines der Module gemäß den Absätzen 2 und 3 abgeschlossen wird, ist unzulässig. Der Antrag ist unwiderruflich.

(8) Studierende, die das Nebenfach Maschinenbau vor dem Wintersemester 2018/19 gewählt haben, können die Leistungspunkte für das Pflichtmodul „Maschinenelemente“ gemäß Absatz 6 auch durch folgendes Modul erwerben.

Module	Modulprüfung	ECTS-Punkte
Maschinenelemente A	benotet	8

(9) Studierende, die das Nebenfach Maschinenbau vor dem Wintersemester 2012/13 gewählt haben, können die Leistungspunkte für das Wahlpflichtmodul gemäß Absatz 6 auch durch folgende nicht mehr angebotene Module erwerben.

Module	Modulprüfung	ECTS-Punkte
Simulationstechnik in der Werkstofftechnologie	benotet	8
Simulationstechnik in Produktion und Logistik	benotet	8

(10) Für Studierende, die das Nebenfach Maschinenbau vor dem Wintersemester 2018/19 gewählt haben, werden Leistungen gemäß Absatz 6 für Module gemäß den Absätzen 2 und 3 folgendermaßen angerechnet.

Module/Prüfungen gemäß Absatz 6	ECTS-Punkte	Module/Prüfungen gemäß den Absätzen 2 und 3	ECTS-Punkte
Modul „Fertigungslehre für Informatik“	4	Modul „Fertigungslehre“	3
Modul „Maschinenelemente“	8	Modul „Maschinenelemente für LogWing“ und	4
		Modul „Technisches Zeichnen“	3
Modul „Maschinenelemente A“	8	Modul „Maschinenelemente für LogWing“ und	4
		Modul „Technisches Zeichnen“	3
Modul „Simulationstechnik in der Werkstofftechnologie“	8	Modul „Simulationstechnik in der Werkstofftechnologie“ (zusätzliches Wahlpflichtmodul)	10
Teilleistung „Simulationstechnik in der Spanenden Fertigung I“ des Moduls „Simulationstechnik in der Spanenden Fertigung“	4	Modul „Simulationsgestützte Prozessanalyse in der spanenden Fertigung“	5
Teilleistung „Simulationstechnik in der Spanenden Fertigung II“ des Moduls „Simulationstechnik in der Spanenden Fertigung“	4	Modul „Modellierungsmethoden für Zerspanprozesse“	5
Modul „Simulationstechnik in der Automation und Robotik“	8	Modul „Simulationstechnik in der Automation und Robotik“ (zusätzliches Wahlpflichtmodul)	10
Teilleistung „Grundlagen der Simulationstechnik“ des Moduls „Modellierung und Simulation in Produktion und Logistik“	4	Modul „Grundlagen der Simulationstechnik“	5

(Forts.)

Module/Prüfungen gemäß Absatz 6 (Forts.)	ECTS-Punkte	Module/Prüfungen gemäß den Absätzen 2 und 3 (Forts.)	ECTS-Punkte
Teilleistung „Modellgestützte Planung“ des Moduls „Modellierung und Simulation in Produktion und Logistik“	4	Modul „Modellgestützte Planung“ (zusätzliches Wahlpflichtmodul)	5
Modul „Modellierung und Simulation in Produktion und Logistik“	8	Modul „Grundlagen der Simulationstechnik“ und	5
		Modul „Modellgestützte Planung“ (zusätzliches Wahlpflichtmodul)	5

Dortmund, 27.01.2020

Der Dekan der Fakultät für Informatik
der Technischen Universität Dortmund

Prof. Dr.-Ing. Gernot A. Fink