

**Anwendungsfach Maschinenbau
für den
Bachelorstudiengang Angewandte 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 Angewandte Informatik der Fakultät für Informatik an der Technischen Universität Dortmund (BPO AngInf) hat der Fakultätsrat der Fakultät für Informatik am 11. Dezember 2019 folgende Bestimmungen für das Anwendungsfach Maschinenbau beschlossen.

Gesamtumfang der Module

(1) Das Anwendungsfach Maschinenbau umfasst im Bachelorstudium Module im Umfang von insgesamt 36 Leistungspunkten (LP).

Pflichtmodule

(2) Der oder die Studierende erwirbt die Leistungspunkte für jedes der folgenden Module mit einem Umfang von insgesamt 28 Leistungspunkten.

Module	Modulprüfung	ECTS-Punkte
Fertigungslehre	benotet	3
Technische Mechanik I	benotet	5
Technisches Zeichnen	benotet	3
Grundlagen der Werkstofftechnik	benotet	5
Maschinenelemente I	benotet	4
Maschinenelemente II	benotet	4
Grundlagen der Elektrotechnik	benotet	4

Wahlpflichtmodule

(3) Der oder die Studierende erwirbt die Leistungspunkte für zwei der folgenden Module mit einem Umfang von insgesamt mindestens 8 Leistungspunkten.

Module	Modulprüfung	ECTS-Punkte
Technische Mechanik II	benotet	5
Maschinenelemente III	benotet	4
Messtechnik	benotet	4
Regelungstechnik	benotet	4
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
		(Forts.)

Module (Forts.)	Modulprüfung	ECTS-Punkte
Kunststoffverarbeitung I	benotet	5
Modellbildung in der Kunststofftechnik	benotet	5
Grundlagen der Simulationstechnik	benotet	5
Modellierungsmethoden für Zerspanprozesse	benotet	5
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 Anwendungsfach Maschinenbau nach dem Sommersemester 2019 gewählt haben, entfällt die Möglichkeit einer mündlichen Ergänzungsprüfung gemäß §12 Abs. 1 BPO AngInf bei Prüfungen im Anwendungsfach.

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 Angewandte Informatik an der Technischen Universität Dortmund mit dem Anwendungsfach Maschinenbau Anwendung.

(7) Studierende, die das Anwendungsfach Maschinenbau vor dem Wintersemester 2019/20 gewählt haben, erwerben abweichend die Leistungspunkte für jedes der folgenden Pflichtmodule mit einem Umfang von insgesamt 36 Leistungspunkten.

Pflichtmodule	Modulprüfung	ECTS-Punkte
Elektrotechnik	benotet	7
Maschinenelemente A	benotet	8
Werkstoffe	benotet	6
Maschinenelemente 2 für Informatiker	benotet	5
Mechanik für Informatiker	benotet	10

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 7 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) Für Studierende, die das Anwendungsfach 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 „Elektrotechnik“	7	Modul „Elektrotechnik“ (zusätzliches Pflichtmodul, ersetzt die Pflichtmodule „Grundlagen der Elektrotechnik“ und „Fertigungslehre“)	7
Teilleistung „Technisches Zeichnen“ des Moduls „Maschinenelemente A“	4	Modul „Technisches Zeichnen“	4
Teilleistung „Maschinenelemente I“ des Moduls „Maschinenelemente A“	4	Modul „Maschinenelemente I“	4
Modul „Werkstoffe“	6	Modul „Grundlagen der Werkstofftechnik“	5
Modul „Maschinenelemente II für Informatiker“	5	Modul „Maschinenelemente II“	4
Modul „Mechanik für Informatiker“	10	Modul „Technische Mechanik I“ und	5
		Modul „Technische Mechanik II“	5

Dortmund, 27.01.2020

Der Dekan der Fakultät für Informatik
der Technischen Universität Dortmund

Prof. Dr.-Ing. Gernot A. Fink