

**Anwendungsfach Robotics  
für den  
Masterstudiengang Angewandte Informatik  
der Fakultät für Informatik  
an der Technischen Universität Dortmund  
(vorläufige Fassung)**

**Beschluss des Fakultätsrates der Fakultät für Informatik  
vom 4. November 2015**

Aufgrund der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Angewandte Informatik der Fakultät für Informatik an der Technischen Universität Dortmund (MPO AngInf) vom 27. Juni 2013 (AM 15/2013) zuletzt geändert durch Beschluss des Fakultätsrates vom 24.09.2014 hat der Fakultätsrates der Fakultät für Informatik am 04.11.2015 folgende Module beschlossen, die für das Anwendungsfach Robotics zu belegen sind.

**Lehrveranstaltungs- und Prüfungssprache**

(1) Die Veranstaltungen und Prüfungen finden in der Regel in englischer Sprache statt.

**Gesamtumfang der Module**

(2) Das Anwendungsfach Robotics umfasst im Masterstudium Module im Umfang von insgesamt 30 Leistungspunkten (LP).

**Pflichtmodule**

(3) Der oder die Studierende erwirbt die Leistungspunkte für jedes der folgenden Module mit einem Umfang von insgesamt 17 Leistungspunkten.

Modul	Modulprüfung	ECTS-Punkte
Fundamentals of Robotics (AR-104)	benotet	7
Control Theory and Applications (AR-102)	benotet	7
Simulation und Regelung von Robotersystemen (ETIT-216) Lehrveranstaltungs- und Prüfungssprache in der Regel deutsch	unbenotet	3

**Wahlmodule**

(4) Der oder die Studierende erwirbt mindestens 13 Leistungspunkte durch Wahlmodule des folgenden Katalogs.

Modul	Modulprüfung	ECTS-Punkte
Application of Robots (AR-201)	benotet	3
Modeling and Control of Robotic Manipulators (AR-212) (AR-206)	benotet	5
Sensors (AR-217)	benotet	5
Simulation in Robotics (AR-218)	benotet	5
Computer Vision in Robotics and Automation (AR-219)	benotet	5
Networked Mobile Robot Systems (AR-302)	benotet	5

Modul (Forts.)	Modulprüfung	ECTS-Punkte
Mobile Communication Networks (AR-303)	benotet	5
Signal Processing for Robotics & Control (AR-307)	benotet	5
Learning in Robotics & Control (AR-310)	benotet	5

### Mündliche Ergänzungsprüfungen

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

### Studienleistungen

(6) Abweichend von § 9 Abs. 4 MPO AngInf 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

(7) Diese Regelung findet auf alle Studierenden des Masterstudienganges Informatik an der Technischen Universität Dortmund mit dem Anwendungsfach Process Automation Anwendung.

(8) Das Angebot der von der Fakultät Bio- und Chemieingenieurwesen verantworteten Lehrveranstaltungen und Prüfungen ist befristet bis zum 31.03.2017.

(9) Studierende, die das Anwendungsfach Robotics vor dem Wintersemester 2015/16 gewählt haben, erwerben mindestens 12 Leistungspunkte nicht durch Wahlmodule nach Abs. 4, sondern durch Teilleistungsprüfungen über Elemente des folgenden außer Kraft gesetzten Moduls „Robotics“.

Elemente des Moduls „Robotics“	Modulprüfung	ECTS-Punkte
Application of Robots (AR-201)	benotet	3
Robotic Theory	benotet	5
Autonomous Robots	benotet	5
Modellierung und Regelung von Robotern	benotet	5
Simulation in Robotics (AR-218)	benotet	5

Auf Antrag an den Prüfungsausschuss können die mindestens 12 Leistungspunkte statt durch das außer Kraft gesetzte Modul „Robotics“ durch Wahlmodule nach Abs. 4 erworben werden, vor dem Wintersemester 2015/16 durch Teilleistungen des Moduls „Robotics“ erworbene Leistungspunkte werden als Wahlmodule nach Abs. 4 angerechnet.

Dortmund, . . . 2015

Der Dekan der Fakultät für Informatik  
der Technischen Universität Dortmund

Prof. Dr.-Ing. Gernot A. Fink