

**Anwendungsfach Robotics  
für den  
Masterstudiengang Angewandte Informatik  
der Fakultät für Informatik  
an der Technischen Universität Dortmund**  
Beschluss des Fakultätsrates der Fakultät für Informatik  
vom 10. Februar 2016

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 Fakultätsrat der Fakultät für Informatik am 10.02.2016 nach Abstimmung mit den exportierenden Fakultäten 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.

<b>Modul</b>	<b>Modulprüfung</b>	<b>ECTS-Punkte</b>
Fundamentals of Robotics	benotet	7
Control Theory and Applications	benotet	7
Simulation und Regelung von Robotersystemen Lehrveranstaltungs- und Prüfungssprache in der Regel deutsch	unbenotet	3

**Wahlmodule**

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

<b>Modul</b>	<b>Modulprüfung</b>	<b>ECTS-Punkte</b>
Application of Robots	benotet	3
Modeling and Control of Robotic Manipulators	benotet	5
Sensors	benotet	5
Simulation in Robotics	benotet	5
Computer Vision in Robotics and Automation	benotet	5
Networked Mobile Robot Systems	benotet	5
Mobile Communication Networks	benotet	5
Signal Processing for Robotics & Control	benotet	5
Learning in Robotics & Control	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 Robotics 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 nicht mindestens 13 Leistungspunkte durch Wahlmodule nach Abs. 4, sondern mindestens 12 Leistungspunkte durch Teilleistungsprüfungen über Elemente des folgenden außer Kraft gesetzten Moduls „Robotics“. Sie erwerben nicht drei Leistungspunkte durch das Modul „Simulation und Regelung von Robotersystemen“ sondern vier Leistungspunkte durch das folgende nicht mehr angebotene Modul „Practical Training in Robotics“.

<b>Elemente des Moduls „Robotics“</b>	<b>Modulprüfung</b>	<b>ECTS-Punkte</b>
Robotic Theory	benotet	4,5
Autonomous Robots	benotet	4,5
Modellierung und Regelung von Robotern	benotet	4,5
Application of Robots	benotet	3
Simulation in Robotics	benotet	4,5

<b>Modul</b>	<b>Modulprüfung</b>	<b>ECTS-Punkte</b>
Practical Training in Robotics	unbenotet	4

Auf Antrag an den Prüfungsausschuss können Leistungspunkte statt durch das außer Kraft gesetzte Modul „Robotics“ und statt durch das nicht mehr angebotene Modul „Practical Training in Robotics“ durch Wahlmodule nach Abs. 4 und durch das Modul „Simulation und Regelung von Robotersystemen“ erworben werden; vor dem Wintersemester 2015/16 durch Teilleistungen des Moduls „Robotics“ erworbene Leistungspunkte werden als Wahlmodule nach Abs. 4 angerechnet; ein vor dem Wintersemester 2015/16 abgeschlossenes Modul „Practical Training in Robotics“ wird als Modul „Simulation und Regelung von Robotersystemen“ angerechnet.

Dortmund, 22. Februar 2016

Der Dekan der Fakultät für Informatik  
der Technischen Universität Dortmund

Prof. Dr.-Ing. Gernot A. Fink