



informationen zum master aufnahmeverfahren.

STUDIENGANG MECHATRONIK & SMART TECHNOLOGIES

MCI



inhaltsverzeichnis.

1	ZEITLICHER ABLAUF DES AUFNAHMEVERFAHRENS	4
2	GEWICHTUNG AUFNAHMEVERFAHREN	4
2.1	Werdegang	4
2.2	Aufnahmetest.....	4
2.3	Kommissionelles Bewerbungsgespräch.....	4
3	ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN.....	5
4	AUSZUG AUS DEM FRAGENKATALOG	6



einleitung

Sehr geehrte Interessentin, sehr geehrter Interessent,

ich freue mich über Ihr Interesse am berufsbegleitenden Masterstudiengang Mechatronik & Smart Technologies. Mit diesem kurzen Leitfaden möchten wir Ihnen gerne gezielte Informationen zu unserem Aufnahmeverfahren übermitteln.

Das Ranking für die Vergabe der Studienplätze wird nachfolgenden Kriterien erstellt:

1. **Werdegang 30%**

Die Beurteilung des **persönlichen** und **beruflichen Werdegangs** erfolgt auf Basis der eingereichten Bewerbungsunterlagen.

Bitte legen Sie Wert auf Ihr **Motivationsschreiben** – teilen Sie uns mit, *wieso* Sie sich für unseren Studiengang interessieren, wie sich ein Abschluss am MCI auf Ihre berufliche Karriere auswirken soll und welche Beweggründe Sie antreiben.

Fügen Sie Ihrer Bewerbung einen detaillierten Lebenslauf, Zeugnisse, facheinschlägige Bestätigungen etc. bei.

2. **Aufnahmeprüfung 20%**

Mittels online Aufnahmetest wird der Kenntnisstand der Bewerber/-innen in **Ingenieur- und Naturwissenschaften** überprüft.

3. **Bewerbungsgespräch 50%**

Das kommissionelle Bewerbungsgespräch bietet den Bewerber/-innen die Gelegenheit, sich persönlich zu präsentieren, die in den Bewerbungsunterlagen angeführten Informationen näher zu erörtern und zu den angestrebten Studien- und Berufszielen Stellung zu nehmen.

Sollten Sie nach lesen des Leitfadens noch weitere Informationen benötigen, steht Ihnen unser Administrations Team jederzeit gerne zur Verfügung:

mail to: office-mech@mci.edu, phone: 0512 2070 3900

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung und wünschen Ihnen viel Erfolg für die Aufnahmeprüfung.

Mit den besten Grüßen



Ihr Dr. Andreas Mehrle Studiengangsleiter



1 zeitlicher ablauf des aufnahmeverfahrens

Um Ihren Bedürfnissen noch besser entgegenzukommen, bietet das MCI ein zeitlich gestuftes Aufnahmeverfahren mit mehreren Terminen an. Nachdem nicht vorhersehbar ist, wie viele Bewerber/-innen an den jeweiligen Terminen antreten und nur 15 Studienplätze insgesamt vergeben werden, empfiehlt sich eine möglichst frühe Teilnahme am Aufnahmeverfahren. Dies bietet den Vorteil, sich bereits frühzeitig einen Studienplatz sichern zu können.

Sie finden die aktuellen Aufnahmetermine sowie die dazugehörigen Bewerbungsfristen unter <https://www.mci.edu/de/studium/master/mechatronics-smart-technologies>

2 gewichtung aufnahmeverfahren

2.1 WERDEGANG

Ein wichtiger Aspekt des Aufnahmeverfahrens bildet die Bewertung des Werdegangs anhand der eingereichten Unterlagen.

Dabei werden Zusatzqualifikationen über die Zugangsvoraussetzungen hinaus wie z.B. Auslands- und Berufserfahrung, Weiterbildungen und akademische Leistungen, Nachweise über Sprachkurse und Publikationen, sowie das eingereichte Motivationsschreiben berücksichtigt.

2.2 AUFNAHMETEST

Der schriftliche Teil des Aufnahmeverfahrens findet ausschließlich über ein Online-Testsystem statt und beinhaltet Fragen aus dem Ingenieurwesen sowie den Naturwissenschaften. Für die Lösung von 60 Multiple- und Single Choice Fragen stehen insgesamt 90 Minuten zur Verfügung.

Der schriftliche Teil des Aufnahmeverfahrens dient zur Feststellung der technisch- naturwissenschaftlichen Kompetenz des/ der Bewerbers/-in.

2.3 KOMMISSIONELLES BEWERBUNGSGESPRÄCH

Im Rahmen eines persönlichen Bewerbungsgespräches hat jede/-r Bewerber/-in die Möglichkeit vor einer dreiköpfigen Kommission seine/ ihre Ziele, Motivation und Kompetenz zu präsentieren. Dies dient der Bewertung der individuellen Eignung.

Optional haben Bewerber die Möglichkeit Ihr Bewerbungsgespräch mittels Skype abzuwickeln. Den kostenlosen Download und genauere Informationen finden Sie unter www.skype.com.



3 zugangsvoraussetzungen

Zum Masterstudiengang Mechatronik & Smart Technologies sind Absolventen/-innen von ingenieurwissenschaftlich-technischen und naturwissenschaftlichen Bachelor- und Diplomstudiengängen zugelassen, deren Studienplan mindestens 75 ECTS fach einschlägiger Inhalte aufweist.

Über die Zulassungsfähigkeit entscheidet die Studiengangleitung. In jeder Organisationsform (Vollzeit und berufsbegleitend) stehen jährlich 15 Studienplätze zur Verfügung.

wir freuen uns auf ihre bewerbung!



4 auszug aus dem fragenkatalog

1. Prozesse eines idealen Gases werden charakterisiert als:
 - a. isobar
 - b. isochor
 - c. isoklin
 - d. isentrop

2. Welche der folgenden Formeln wird zur Berechnung von Leistung verwendet?
 - a. $i \cdot u$
 - b. $\int F ds$
 - c. $F \cdot v$
 - d. $\frac{1}{2} \rho v^2$

3. Automatisierte Bearbeitung von Werkstücken bietet folgende Vorteile im Vergleich zur manuellen Bearbeitung:
 - a. präziser
 - b. konstante Qualität
 - c. geringere Investitionskosten
 - d. schneller

4. Wie viele Freiheitsgrade beschreiben die Lage eines festen Körpers im Weltraum?
 - a. 0
 - b. 1
 - c. 3
 - d. 6

5. Welchen Typ Freiheitsgrad besitzt eine Mutter auf einer Schraube?
 - a. linear
 - b. rotational
 - c. zylindrisch
 - d. spiralförmig

6. Zener Dioden werden am Häufigsten verwendet für:
 - a. Spannungsverstärker
 - b. Schwingkreise
 - c. Strom-/Spannungsversorgung
 - d. Strombegrenzungsschaltungen

7. Der Wiensche Verschiebungssatz ist essentiell für:
 - a. die Entwicklung eines Pyrometers
 - b. die Strukturanalyse von gedruckten Schaltungen
 - c. Faltungsintegrale auf digitalen Signalprozessoren
 - d. Satellitenbildverarbeitung



Lösungen:

1. a. richtig, b. richtig, c. falsch, d. richtig
2. a. richtig, b. falsch, c. richtig, d. falsch
3. a. richtig, b. richtig, c. falsch, d. falsch
4. a. falsch, b. falsch, c. falsch, d. richtig
5. a. falsch, b. falsch, c. falsch, d. richtig
6. a. falsch, b. falsch, c. richtig, d. falsch
7. a. richtig, b. falsch, c. falsch, d. richtig