

Mechatronik: Modulplan | Studienverlauf | Präsenzvariante/int. Studium

weitere Modulpläne: www.hshl.de/mechatronik

Semester 7	Bachelorarbeit CP 10		Trends und Innovationen in der Mechatronik CP 5	Wahlpflichtmodul V CP 5	Wahlpflichtmodul VI CP 5	Personalführung und Projektmanagement CP 5
Semester 6	Projektarbeit CP 10		Angewandte Mathematik und Statistik CP 5	Wahlpflichtmodul III CP 5	Wahlpflichtmodul IV CP 5	Praxismodul V CP 5
Semester 5	Betriebswirtschaftslehre und Qualitätsmanagement CP 5	Mess- und Regelungstechnik CP 5	Elektronik II CP 5	Wahlpflichtmodul I CP 5	Wahlpflichtmodul II CP 5	Praxismodul IV CP 5
Semester 4	Praxis-/Auslands-/Didaktiksemester CP 30					
Semester 3	Mathematik III CP 5	Konstruktionstechnik CP 5	Elektronik I CP 5	Elektrotechnik II CP 5	Werkstoffkunde CP 5	Praxismodul III CP 5
Semester 2	Mathematik II CP 5	Technische Mechanik II CP 5	Informatik II CP 5	Elektrotechnik I CP 5	English for Engineers CP 5	Praxismodul II CP 5
Semester 1	Mathematik I CP 5	Technische Mechanik I CP 5	Informatik I CP 5	Physik CP 5	Technisches Zeichnen und CAD CP 5	Praxismodul I CP 5

Änderungen vorbehalten/Stand:01/2022



Besucheradressen:

Campus Hamm

Marker Allee 76–78
59063 Hamm

Campus Lippstadt

Dr.-Arnold-Hueck-Straße 3
59557 Lippstadt

Postanschrift:

Für beide Campus

Marker Allee 76–78
59063 Hamm

www.hshl.de

HOCHSCHULE HAMM-LIPPSTADT

Die staatliche Hochschule für Angewandte Wissenschaften verfügt an beiden Standorten – in Hamm und Lippstadt – über modernste Neubauten und Einrichtungen.

Die Lehre ist konsequent interdisziplinär, praxis- und marktorientiert ausgerichtet. Das Team der Professorinnen und Professoren verfügt über Praxiserfahrung.

Kontakte:

Studienberatung

Telefon +49 (0)2381 8789-130
studienberatung@hshl.de

Wir freuen uns auf junge, neugierige, offene, kreative und wissenshungrige Menschen, die mit Spaß, im Team, in kleinen Gruppen, nah dran an der Praxis, mitten in Nordrhein-Westfalen mit Mut zur Neugier die Weichen für ihre Zukunft stellen wollen.

DEINE ZUKUNFT!

Campus Office

Telefon +49 (0)2381 8789-234
campusoffice@hshl.de



MECHATRONIK

MECHATRONIK

B. Eng. | Campus Lippstadt

INTELLIGENTE SYSTEME FÜR UNSEREN ALLTAG ENTWICKELN

Die großen Herausforderungen unserer Gesellschaft lassen sich nur durch innovative und intelligente Systeme beherrschen. In den Bereichen Kommunikation, Haushalt, Freizeit, Transport, Produktion und Energie, überall finden sich komplexe Hightech-Systeme, die Mechatronikerinnen und Mechatroniker entwickelt haben. Wenn auch Du zukunftsorientierte und nachhaltige Lebens- und Arbeitswelten kreieren möchtest, bewirb Dich für ein Mechatronik-Studium bei uns. Wir vernetzen Maschinenbau, Elektrotechnik und Informatik und schaffen damit Lösungen für die Welt von morgen.

Im Bachelorstudiengang „**Mechatronik**“ vermitteln wir Dir in den ersten drei Semestern die interdisziplinären Grundkenntnisse der „**Mechatronik**“.

Dafür tauchst Du in die facettenreiche Ingenieurswissenschaft ein. Außerdem lernst Du die Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre, um zu verstehen, wie ein forschendes und produzierendes Unternehmen erfolgreich wirtschaftet und organisiert ist.

Im vierten Semester ist ein Praxis- oder Auslandssemester vorgesehen, in dem Du beispielsweise in einem Unternehmen Praxisluft schnupperst oder an einer ausländischen Hochschule studierst.

Ab dem fünften Semester erfolgt eine zunehmende Spezialisierung auf die Studienschwerpunkte: „**Systems Design Engineering**“, „**Produktionstechnik und -management**“, „**Innovative Lichtsysteme**“.

Kurzinformationen:

- Abschluss: Bachelor of Engineering
- Regelstudienzeit: 7 Semester
- Praxis-/Auslandssemester: 4. Semester obligatorisch
- Standort: Campus Lippstadt
- Studienbeginn: jeweils zum Wintersemester

Studienschwerpunkte:

- Systems Design Engineering
- Produktionstechnik und -management
- Innovative Lichtsysteme

Varianten und Optionen:

- Präsenz und internationales Studium
- Duales Studium (praxis- oder ausbildungsintegriert)
- Lehramt Berufskollegs

DEINE ZUKUNFT – MECHATRONIK

Im Studiengang „**Mechatronik**“ werden verschiedene Studiengangsvarianten angeboten. Neben der Präsenz- und internationalen Variante gibt es die Möglichkeit, dual in der praxis- oder ausbildungsintegrierten Variante zu studieren.

In einem **praxisintegrierten dualen Studium** bringst Du die vorlesungsfreien Zeiten als Praxisphasen und das obligatorische Praxissemester in Deinem Partnerunternehmen. Zudem erstellst Du Deine Projekt- und Bachelorarbeit in Zusammenarbeit mit Deinem Partnerunternehmen. In der Regel erhältst Du für die Mitarbeit im Unternehmen eine finanzielle Förderung beziehungsweise ein Entgelt.

In der **ausbildungsintegrierten Variante** ist die Bindung an das Unternehmen noch enger, denn

bevor Du Dein Studium an der Hochschule aufnimmst, absolvierst Du Dein erstes Ausbildungsjahr in dem Betrieb, mit dem Du Deinen Ausbildungsvertrag zur Mechatronikerin oder zum Mechatroniker oder in einem verwandten Beruf der Elektrotechnik oder Metallverarbeitung abgeschlossen hast. Im zweiten und abschließenden dritten Ausbildungsjahr verbringst Du während des Semesters einen Tag pro Woche im Betrieb. Ebenso während der vorlesungsfreien Zeiten.

Darüber hinaus können Studierende auch die Studiengangsoption **Lehramt Berufskollegs** wählen. Sie beinhaltet berufspädagogische Lehrinhalte und qualifiziert direkt für das Masterstudium „**Master of Education**“ der Universität Paderborn. Ein Wechsel zwischen den Studiengangsvarianten und -optionen ist jederzeit möglich.

PRAXISORIENTIERUNG

Neben der fachlichen Qualifikation legt die Hochschule Hamm-Lippstadt großen Wert auf die Vermittlung von Steuerungskompetenzen wie Teamarbeit, Projektmanagement, Kommunikations- und Präsentationstechniken oder Selbstmanagement. Auch im Bereich der Fremdsprachen gibt es an der Hochschule vielfältige Möglichkeiten. Unsere Absolventinnen und Absolventen werden so mit besten Karrierechancen für den Berufseinstieg ausgestattet.

Nach einem erfolgreichen Abschluss als „**Bachelor of Engineering**“ kannst Du mit einem Masterstudium die wissenschaftliche Karriere fortführen, oder Du gehst in die Praxis und arbeitest als Ingenieurin oder Ingenieur in einem Unternehmen.

Zum Beispiel als Projektleiter*in, Hardware oder Software-Entwickler*in, Prozessingenieur*in, Fertigungsplaner*in und vielen weiteren spannenden Jobs. Die Bandbreite ist riesig. Ob im Produkt- oder Projektmanagement, in der Konstruktion, in der Produktion, dem Vertrieb oder dem Produktservice. Es liegt an Dir, welchen Weg Du einschlagen möchtest. Als technisches Multitalent mit generalistischen Fähigkeiten bist Du optimal aufgestellt, wenn es darum geht die Zukunft mitzugestalten.