

CAS

Mechatronik



Der CAS «Mechatronik» vermittelt ein vertieftes Fachwissen zu mechatronischen Systemen und Systemkomponenten sowie grundlegende Kompetenzen zu deren Modellierung und Simulation.

Mechatronische Systeme basieren auf einem Zusammenspiel von Mechanik, Elektronik, Softwaretechnik, Aktorik und Sensorik. Wer solche Systeme entwickelt, benötigt Wissen über deren Aufbau und muss in der Lage sein, die Systeme als Ganzes zu modellieren und zu simulieren. Denn dieses Fachwissen bildet die Grundlage, wenn es um die Entwicklung neuer Produkte geht.

Im CAS «Mechatronik» setzen sich die Teilnehmerinnen und Teilnehmer zu Beginn mit der Methodik der mechatronischen System- und Produktentwicklung auseinander. Zudem befassen sie sich mit Beispielen mechatronischer Systeme und lernen, beliebige mechatronische Systeme und Systemkomponenten in Modellen abzubilden. Zum Schluss gewährt der Zertifikatskurs einen vertieften Einblick in die Modellbildung und Regelungstechnik.

Absolventinnen und Absolventen dieses Kurses sind in der Lage, anspruchsvolle Projekte im Bereich der Produktentwicklung in der Mechatronik zu bearbeiten. Sie können die Entwicklung mechatronischer Systeme und derer Komponenten mit den dafür geeigneten Verfahren durchführen. Zudem beherrschen sie die systematische Konzeption mechatronischer Systeme von der Anforderung über die Gliederung in Komponenten bis hin zur konstruktiven fertigungstechnischen Realisierung. Weiter besitzen sie die Fähigkeit, die an ein System gestellten Anforderungen in Anlehnung an das V-Modell zu strukturieren, umzusetzen und zu testen.

Zielpublikum

Angesprochen sind Bachelorabsolventinnen und -absolventen, Berufsleute des mittleren Kaders sowie Entwicklerinnen und Entwickler, die ihre wissenschaftlichen, fachlichen und organisatorischen Kompetenzen in der Entwicklung von komplexen mechatronischen Produkten erweitern und vertiefen wollen.

Zulassung

Anerkannter Tertiärabschluss, mehrjährige qualifizierte Berufserfahrung, Tätigkeit in einem entsprechenden Arbeitsfeld.

Bewerberinnen und Bewerber, die über andere, vergleichbare Abschlüsse und entsprechende Berufserfahrung verfügen, können auf Basis einer individuellen Prüfung des Dossiers aufgenommen werden.

Abschluss

Certificate of Advanced Studies CAS OST in Mechatronik (13 ECTS-Punkte)

Dauer

30 Präsenztage, berufsbegleitend während 12 Monaten

(Die Anzahl Präsenztage variiert je nach Lehr- und Lernform. Verbindlich ist der aktuelle Terminplan auf der Webseite.)

Kosten

CHF 4600.– inkl. Einschreibgebühr, Unterlagen, Leistungsnachweisen und Zertifikat (Preisänderungen vorbehalten)