

Für alle, die schnell und effizient von der praxisnahen Kompetenz der FH OÖ profitieren wollen.

Modul: Angewandte Messtechnik

aus dem Bachelorstudium Mechatronik/Wirtschaft. www.fh-ooe.at/mewi

Im Mittelpunkt der vierten industriellen Revolution stehen Daten zur Überwachung der Wertschöpfungskette von immer individuelleren Produkten, betrachtet über deren gesamten Lebenszyklus. Daten können heute einfacher denn je erfasst, gespeichert und übertragen werden. Für die Messtechnik bietet dies neue, umfassende Möglichkeiten. So können Unternehmen nun statt einfacher Messprotokolle immer komplexere Analysen erstellen. Das Ergebnis sind aussagekräftige Informationen zu immer komplexeren Produkten und Systemen im synchronisierten Entwicklungs- und Produktionsumfeld – statt Daten wie bisher. Effektive Qualitätssicherung braucht hocheffiziente Messtechnik.

Moderne Messtechnik kann für schnelle und präzise Informationen bezüglich der Dimensionen und weiterer Eigenschaften der Produkte sorgen. Ein stabiler und effektiver Produktionsprozess ist nur mit diesen Informationen zu erreichen!

Inhalt

Messfehler, Messkette (physikalische Prinzipien, Sensorarten, A/D-Wandler, Datenspeicherung und -auswertung, Signalverarbeitung und Datenanalyse), Einführung IT (Datentypen und Strukturen, Problem zur Struktur), Datenverarbeitungssoftware (LabView), Anwendungsbeispiele, Transferprojekte (auch im eigenen Unternehmen möglich), Abschluss beinhaltet die Zertifizierung zum „Certified NI-LabVIEW Associate Developer“.

- » „Condition Monitoring“: hochauflösende Messtechnik, Schwingungsanalyse
- » Mechanische Messtechnik: Position, Kräfte & Momente
- » Bildgebende Messtechnik: Lage, Qualität
- » Mensch – Roboter – Kollaboration: Safety, Sensorik

Kurzprofil

Start: jeweils März und Oktober

Ort: FH OÖ Fakultät für Technik und Angewandte Naturwissenschaften Stelzhamerstraße 23, 4600 Wels/Austria

Umfang: 117 LE, 11 ECTS

Transferprojekt: Bearbeitung von Themen aus der eigenen Arbeitsumgebung, 30 LE (Kick-off 3 LE, Feedback und Endbericht)

Abschluss: Zertifizierung zum „Certified NI-LabVIEW Associate Developer“

Teilnahme/Zugangsvoraussetzungen: Hochschulreife/Studienbefähigung Basis-Modul Mathematik Teil 1

Kosten und Finanzierung: Die Module sind kostenpflichtig. Mehr Infos: www.fh-ooe.at/col3

Anrechenbarkeit: Anrechnung an allen facheinschlägigen Bachelorstudiengängen der FH OÖ möglich

Modulleiter: FH-Prof. DI Dr. Mario Jungwirth
Tel: +43 5 0804 43480
E-Mail: mario.jungwirth@fh-wels.at

Anmeldung: Elke Bumberger, elke.bumberger@fh-wels.at

Weiterbildung in einzelnen Modulen

Ein Modul umfasst mehrere Lehrveranstaltungen sowie eventuell ein Transferprojekt und kann innerhalb eines Semesters absolviert werden. Speziell für Berufstätige und als Personalentwicklungskonzept für Unternehmen konzipiert, wird im Rahmen dieser Module state-of-the-art Wissen praxisnah in Kleingruppen vermittelt und unmittelbar bei einem Transferprojekt umgesetzt. Erfolgreich abgeschlossene Module können in einem Studium angerechnet werden.

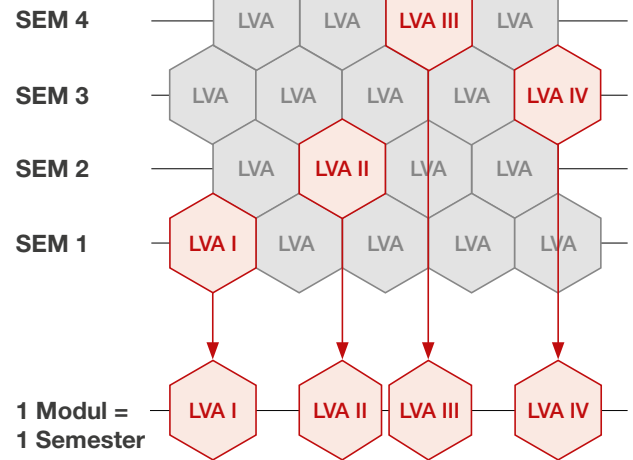
Win-Win für Mitarbeiter*innen und Unternehmen

- » optimale zeitliche Planung und Integration in den Job
- » schnelle und effiziente Weiterbildung
- » Kombination von Präsenzzeiten und Fernlehre
- » gezielte, individuelle Aufqualifizierung und Personalentwicklung
- » Anrechnung auf weiterführendes Studium möglich

Weitere Module

Alle an der FH OÖ angebotenen Module finden Sie auf unserer Website unter: www.fh-ooe.at/col3

Studienplan Bachelor

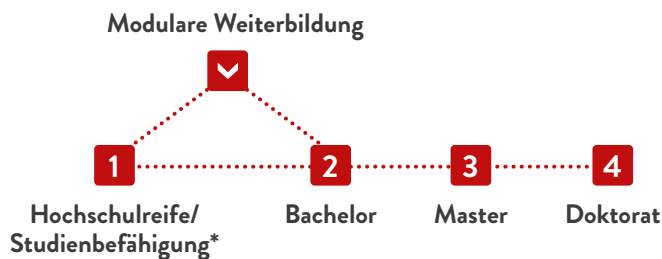


Ein Modul dauert ein Semester lang und setzt sich aus Lehrveranstaltungen des Bachelorstudiums zusammen.

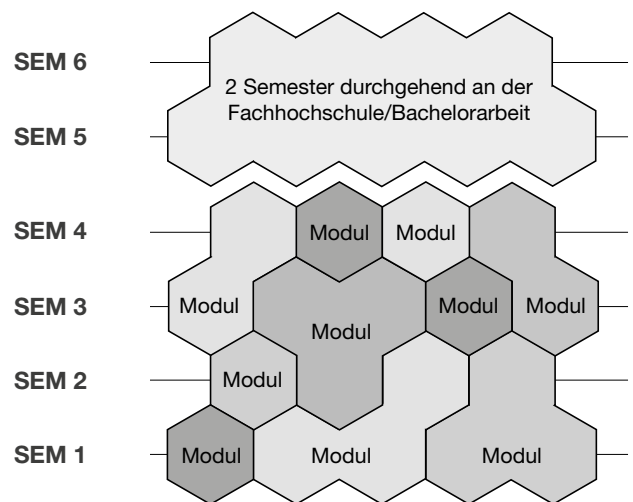
Modul LVA = Lehrveranstaltungen

Studium in einzelnen Modulen **TIPP**

Die ersten vier Semester eines Bachelorstudiums können modular absolviert werden. Die erfolgreich abgeschlossenen Module werden für das Studium angerechnet. Zwei Brückensemester an der Fachhochschule und die Bachelorarbeit schließen das Studium ab.



* Infos zum Studienbefähigungslehrgang: www.fh-ooe.at/studium-ohne-matura



Absolvieren Sie die Inhalte der ersten 4 Semester eines Bachelorstudiums modular.



Center of Lifelong Learning der FH OÖ

Das Center of Lifelong Learning der FH OÖ bietet praxisnahe Aus- und Weiterbildungsprogramme:

- » Einzelne Module aus Studiengängen
- » Lehrgänge zur Weiterbildung gemäß § 9 FHStG
- » Lehrgänge, die in Kooperation mit anderen Hochschulen und Bildungsträgern geführt werden
- » Kurs- und Seminarangebote für spezifische Weiterbildungsbedarfe

www.fh-ooe.at/col3