

Kursangebot Wintersemester 2024/25

FH OÖ Electives

Mit den FH OÖ Electives erweiterst du dein Studienprogramm nach deinen Vorstellungen. Neben den vorgegebenen Kursen aus deinem Studienplan wählst du deine Wahlfächer und erweiterst so deine fachliche Möglichkeiten.

Von allen Fakultäten der FH werden spannende Kurse beigesteuert, die entweder Basics vermitteln oder keine vertieften Fachkenntnisse voraussetzen.

Du profitierst von einem breiten akademischen Inhouse-Angebot an Kursen und den gewohnten Abläufen an der FH, was Prüfungsmodalitäten etc betrifft.

Du kannst deine FH OÖ Electives aus einem breiten fachlichen Angebot wählen. Stöbere durch das Angebot und melde dich an!

Termine

Bitte beachte, dass sich die Termine kurzfristig ändern können. Wir werden dich darüber rechtzeitig informieren.

Anmeldung

Bitte melde dich in MS Forms zu deinem gewünschten Kurs an:

<https://forms.office.com/e/VNYhVBWpdi>

Anmeldeschluß: 15. September 2024, 23:59

Kontakt

→ electives@fh-ooe.at

LEVEL

→ Bachelor und Master

VORKENNTNISSE

→ Teilweise erforderlich

SPRACHE

→ Deutsch und Englisch

WO & WIE

→ Online (MS Teams)

→ An den vier Standorten der FH OÖ

VORTRAGENDE*R

→ Expertinnen und Experten in ihrem Fachgebiet



fh-ooe.at/electives

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

3D Construction and 3D Printing	3
Advanced Production Simulation	4
Advanced Robotic Process Automation	5
Agile Project Management with SCRUM	6
AI-Enhanced Presentation Design	7
Battery Technology	8
Business Analytics	9
Business Intelligence in Action mit SAP Analytics Cloud	10
Chess Programming	11
Conflict Management	12
Data Excellence	13
Digitales Prozessmanagement	14
Einführung in die Robotic Process Automation	15
E-Mobility	16
Ethik- und Wertereflexion	17
Formula Student Project	18
Heuristic and Evolutionary Algorithms	19
Hydrogen Technology	20
Inspired by IT	21
Intercultural Management	22
Introduction to Python Programming	23
KI-gestütztes Datenmanagement	24
Klinische Studien - Ethikkommission	25
Leadership	26
Machine Learning & Data Mining	27
Neural Networks and Deep Learning	28
Persönliche Resilienz entwickeln	29
SAS Business Analytics Specialist	30
Selbstorganisation und Selbstführung in agilen Arbeitswelten	31
Startup und Entrepreneurial Thinking	32
Sustainable Design in Medical Engineering	33
Virtual Reality	34

Englischsprachige Kurse

AI-Enhanced Presentation Design APD	6
Battery Technology BAT	7
Business Analytics BAN	8
Chess Programming CHP	10
Conflict Management COM	11
Data Excellence DEX	12
E-Mobility EMO	15
Formula Student Project FSP	17
Heuristische und evolutionäre Algorithmen HEA	18
Hydrogen Technology HYT	19
Intercultural Management ICM	20
Introduction to Python Programming (Basics) IPP	22
Leadership LEA	25
Machine Learning & Data Mining MLD	26
Neural Networks and Deep Learning NDLE	27
SAS Business Analytics Specialist SAS	29
Sustainable Design in Medical Engineering DME	32

3D Construction and 3D Printing

Inhalt

Der Kurs umfasst theoretische Grundlagen des Kunststoff-, Metall- und Keramik-3D-Drucks. Du erlernst die Grundlagen der softwarebasierten Erstellung von 3D-Modellen. Die 3D-Designs werden während des Kurses mittels additiver Fertigungsmethoden wie Filament- und Harzdrucker sowie selektivem Laserschmelzen gedruckt. Umfassende Fähigkeiten werden in einem Projekt erworben, in dem ein funktionsfähiger Prototyp, z.B. eine Drohne, additiv hergestellt wird. Die hergestellten Teile werden mechanisch und zerstörungsfrei mittels Methoden wie Laserscanning und Computertomographie geprüft.

Für diesen Kurs benötigst du einen eigenen Laptop!

Termine

Dienstag	14.01.2025 14:00 – 18:00
Mittwoch	15.01.2025 14:00 – 18:00
Dienstag	21.01.2025 14:00 – 18:00
Mittwoch	22.01.2025 14:00 – 18:00
Dienstag	28.01.2025 14:00 – 18:00
Mittwoch	29.01.2025 14:00 – 18:00

Anmeldung

Bitte melde dich in MS Forms zu deinem gewünschten Kurs an:

<https://forms.office.com/e/VNYhVBWpdi>

Anmeldeschluß: 15. September 2024, 23:59

Kontakt

→ electives@fh-ooe.at

LEVEL

→ Bachelor ab 3. Sem. und Master

VORKENNTNISSE

→ Keine

KURS

→ Integrierte Lehrveranstaltung

UMFANG

→ 3 ECTS 2 SWS

SPRACHE

→ Deutsch

WO & WIE

→ Campus Wels

VORTRAGENDE***R**

→ Dipl.-Biol. Sascha Senck PhD

Advanced Production Simulation

Inhalt

In diesem Kurs werden Simulationsmodelle zur Verbesserung/Optimierung der Produktionsplanung erstellt und die Planung einer mehrstufigen Produktion/Lieferkette anhand eines vorgegeben Simulationsmodells optimiert.

Folgende Inhalte werden behandelt:

- Simulation verschiedener Produktionsplanungsmethoden: Kanban inkl. Produktionslosgrößen, Plansteuerung mit Rückwärtsterminierung, CONWIP, Meldebestandsverfahren
- Simulation von Logistik und Supply Chain Management: Mehrstufige Lieferkette, Materialtransport
- Simulationsbasierte Optimierung: Heuristische Optimierung mittels OptQuest (oder alternative Anwendung), Enumeration des Lösungsraums
- Mehrstufige Vorgehensweise zur Enumeration von Teillösungsräumen.

Termine

Gruppe 1

18.10.2024 13:30 - 16:00 S
25.10.2024 13:00 - 15:30 O
13.11.2024 14:00 - 16:30 S
06.12.2024 15:30 - 19:30 S
12.12.2024 14:00 - 16:30 O
24.01.2025 15:30 - 19:30 S

Gruppe 2

18.10.2024 13:30 - 16:00 S
25.10.2024 13:00 - 15:30 O
07.11.2024 14:00 - 16:30 O
06.12.2024 15:30 - 19:30 S
11.12.2024 17:00 - 19:30 O
24.01.2025 15:30 - 19:30 S

Anmeldung

Bitte melde dich in MS Forms zu deinem gewünschten Kurs an:

<https://forms.office.com/e/VNYhVBWpdi>

Anmeldeschluß: 15. September 2024, 23:59

Kontakt

→ electives@fh-ooe.at

LEVEL

→ Master

VORKENNTNISSE

→ Grundverständnis von Produktionssystemen und logistischen Wechselwirkungen in der Produktion

KURS

→ Integrierte Lehrveranstaltung

UMFANG

→ 3 ECTS 2 SWS

SPRACHE

→ Deutsch

WO & WIE

→ Online (MS Teams)
→ Campus Steyr

VORTRAGENDE*^R

→ FH-Prof. Priv. Doz. DI (FH) Klaus
Altendorfer PhD

Advanced Robotic Process Automation

Inhalt

Aufbauend auf den Inhalten der Lehrveranstaltung „Einführung in die Prozessautomatisierung“ vertieft diese Veranstaltung wesentliche Kompetenzen im Bereich der Robotic Process Automation (RPA). Die Schwerpunkte liegen auf der Identifikation geeigneter Prozesse, der Analyse von Business Cases sowie der detaillierten Aufbereitung und Erfassung von Prozessen. Zudem werden zentrale UiPath-Kompetenzen intensiv behandelt, darunter die Orchestrierung automatisierter Prozesse, die Extraktion von Daten aus Dokumenten und die Automatisierung von Abläufen in SAP.

Termine

07.10.2024 16:30 - 18:30	11.11.2024 16:30 - 18:30
14.10.2024 16:30 - 18:30	18.11.2024 16:30 - 18:30
21.10.2024 16:30 - 18:30	25.11.2024 16:30 - 18:30
28.10.2024 16:30 - 18:30	02.12.2024 16:30 - 18:30
04.11.2024 16:30 - 18:30	09.12.2024 16:30 - 18:30

Anmeldung

Bitte melde dich in MS Forms zu deinem gewünschten Kurs an:

<https://forms.office.com/e/VNYhVBWpdi>

Anmeldeschluß: 15. September 2024, 23:59

Kontakt

→ electives@fh-ooe.at

LEVEL

→ Bachelor und Master

VORKENNTNISSE

→ Grundlagen Robotic Process Automation

KURS

→ Integrierte Lehrveranstaltung

UMFANG

→ 2 ECTS 2 SWS

SPRACHE

→ Deutsch

WO & WIE

→ Campus Linz
→ Hybrid

VORTRAGENDE*R

→ André Gramlich

Agile Project Management with SCRUM

Inhalt

In diesem Kurs werden dir die folgenden Bereiche des agilen Projektmanagements vermittelt:

- Agilität im Projektmanagement – Grundlagen
- Scrum: Geschichte, Theorie und Prinzipien
- Das Scrum Framework / Das agile Manifest
- Teams in Scrum Projekten
- Verankerung von Scrum in der Organisation
- Rolle des Scrum Masters
- Aufsetzen von agilen Projekten

Die positive Absolvierung der Lehrveranstaltung qualifiziert zur Zertifizierung zum „Professional Scrum Master™“ der SCRUM.org

Termine

21.10.2024	15:00 - 17:30 Online
23.10.2024	15:00 - 18:20 Campus Wels
11.11.2024	15:00 - 17:30 Online
18.11.2024	15:00 - 17:00 Online
20.11.2024	15:00 - 18:20 Campus Wels
25.11.2024	15:00 - 17:30 Online

Anmeldung

Bitte melde dich über MS Forms zu deinem gewünschten Kurs an:

<https://forms.office.com/e/VNYhVBWpdi>

Anmeldeschluß: 15. September 2024, 23:59

Kontakt

→ electives@fh-ooe.at

LEVEL

→ Bachelor und Master

VORKENNTNISSE

→ Grundkenntnisse Projektmanagement

KURS

→ Integrierte Lehrveranstaltung

UMFANG

→ 1 ECTS 1 SWS

SPRACHE

→ Deutsch

WO & WIE

→ Online (MS Teams)
→ Campus Wels

VORTRAGENDE*R

→ Mag. Christoph Edenhauser

AI-Enhanced Presentation Design

Content

This course aims to provide you with key concepts, state of the art tools and practical applications of presentation to create appealing business presentations.

- Design fundamentals for business presentations
- Basics of visual composition and arranging information in a visually appealing way.
- Using media and diagrams to enhance audience engagement.
- AI powered text-to-picture generation (Adobe Firefly)
- Introduction to text-to-picture tools and features.
- Exercises on generating images using Adobe Firefly.
- Refining generated images to ameliorate their appeal and relevance to presentation contents

Dates

12.11.2024 14:00 - 18:00 Campus Steyr
26.11.2024 14:00 - 18:00 Campus Steyr
Additional online-meetings by arrangement

Registration

Please register via MS Forms for your favorite course:

<https://forms.office.com/e/VNYhVBWpdi>

Deadline: September 15, 2024, 23:59

Contact

→ electives@fh-ooe.at

LEVEL

→ Bachelor and Master

PREREQUISITES

→ Computer basics

COURSE

→ Integrated course

CREDITS

→ 2 ECTS 1 SWS

LANGUAGE

→ English

WHERE & HOW

→ Campus Steyr/DigiSpace
→ Online (MS Teams)

LECTURER

→ FH-Prof. Dr. Klaus Arthofer

Battery Technology

Content

- You will have an understanding of how electrochemical, electrical, mechanical and thermal storage systems work. You will get to know how to operate a storage system and their integration into comprehensive energy systems.
- This course focusses on several types of batteries: Basics of energy conversion, capacitor batteries, lithium ion batteries, traction and storage batteries (lead, nickel, sodium), high-energy batteries, redox flow batteries,
- You will learn about the application range of the different battery technologies, system integration, legal framework, funding for battery technologies.

This course is part of the master degree programs AET.ma and SES.ma

Dates

09.10.2024 10:45 - 13:20	13.11.2024 08:00 - 10:35
16.10.2024 10:45 - 13:20	20.11.2024 08:00 - 10:35
24.10.2024 08:00 - 10:35	27.11.2024 08:00 - 10:35
31.10.2024 08:00 - 10:35	04.12.2024 08:00 - 10:35
06.11.2024 10:45 - 13:20	11.12.2024 08:00 - 10:35

Registration

Please register via MS Teams for your favorite course:

<https://forms.office.com/e/VNYhVBWpdi>

Deadline: September 15, 2024, 23:59

Contact

→ electives@fh-ooe.at

LEVEL

→ Master

PREREQUISITES

→ None

COURSE

→ Lecture

CREDITS

→ 2,5 ECTS 2 SWS

LANGUAGE

→ Englisch

WHERE & HOW

→ Campus Wels

LECTURER

→ DI Dr. Christina Toigo

Business Analytics

Content

This course aims to provide you with key concepts, state of the art tools and practical applications of data analytics to create informative business reports and data visualization.

The focus will be laid on:

- Data Literacy
- Business Intelligence
- BI-Systems
- Reporting tools
- Visual Analytics (SAP Analytics Cloud)
- Visualization basics
- Storytelling
- Basic chart types
- Interactive charts

Dates

19.11.2024 14:00 - 18:00 Campus Steyr
03.12.2024 14:00 - 18:00 Campus Steyr

Registration

Please register via MS Teams for your favorite course:

<https://forms.office.com/e/VNYhVBWpdi>

Deadline: September 15, 2024, 23:59

Contact

→ electives@fh-ooe.at

LEVEL

→ Bachelor and Master

PREREQUISITES

→ Computer basics

COURSE

→ Integrated Course

CREDITS

→ 2 ECTS 1 SWS

LANGUAGE

→ English

WHERE & HOW

→ Online (MS Teams)
→ Self-study

LECTURER

→ FH-Prof. Dr. Klaus Arthofer

Business Intelligence in Action mit SAP Analytics Cloud

Inhalt

Dieser Kurs vermittelt:

- die Grundlagen der Business Analytics und Business Intelligence mit der SAP Analytics Cloud
- Datenmodellierung und -analyse
- interaktive, wahrnehmungsoptimierte Dashboards.

Der E-Learningkurs besteht aus 7 Modulen:

- Modul 1: Data Analytics & Business Intelligence Grundlagen
- Modul 2: Einführung in SAP Analytics Cloud (SAC)
- Modul 3: Erfolgreiche Datenmodellierung
- Modul 4: Story Erstellung in SAC
- Modul 5: Interaktive Dashboard Funktionalitäten
- Modul 6: Best Practices und praktische Anwendung

Termine

Mittwoch	02.10.2024	17:15 - 19:50
Mittwoch	16.10.2024	17:15 - 19:50
Mittwoch	06.11.2024	17:15 - 19:50
Mittwoch	27.11.2024	17:15 - 19:50

Anmeldung

Bitte melde dich in MS Forms zu deinem gewünschten Kurs an:

<https://forms.office.com/e/VNYhVBWpdi>

Anmeldeschluß: 15. September 2024, 23:59

Kontakt

→ electives@fh-ooe.at

LEVEL

→ Bachelor und Master

VORKENNTNISSE

→ keine

KURS

→ Integrierte Lehrveranstaltung

UMFANG

→ 2 ECTS 1 SWS

SPRACHE

→ Deutsch

WO & WIE

- Online (MS Teams)
- E-Learning Kurs

VORTRAGENDE***R**

→ FH-Prof. Dr. Klaus Arthofer

Chess Programming

Content

If you are interested in chess and want to program a play by yourself, do not miss this course! You will learn basic concepts such as the Minimax algorithm (applicable in zero-sum games like chess) as well as chess-specific techniques for board representation (data structures), move generation, position evaluation and more.

The course will be focused on the following topics:

- Introduction (Chess, Chess programming)
- Data structures
- Move generation
- Search strategies
- Evaluation functions

Dates

01.10.2024	15:30 - 18:00	05.11.2024	15:30 - 18:00
08.10.2024	15:30 - 18:00	12.11.2024	15:30 - 18:00
15.10.2024	15:30 - 18:00	19.11.2024	15:30 - 18:00
22.10.2024	15:30 - 18:00	26.11.2024	15:30 - 18:00
29.10.2024	15:30 - 18:00	02.12.2024	15:30 - 18:00

Registration

Please register via MS Teams for your favorite course:

<https://forms.office.com/e/VNYhVBWpdi>

Deadline: September 15, 2024, 23:59

Contact

→ electives@fh-ooe.at

LEVEL

→ Bachelor and Master

PREREQUISITES

→ C++ programming (medium/advanced)

COURSE

→ Integrated course

CREDITS

→ 3 ECTS 2 SWS

LANGUAGE

→ English

WHERE & HOW

→ Online (MS Teams)

LECTURER

→ FH-Prof. DI Dr. Bogdan Burlacu

Conflict Management

Content

This seminar aims at achieving tools for handling different kinds of conflicts in different fields of life (living together, different nationalities, working together, etc.). It ranges from cognitive understanding to practical exercises and “field studies” of actual conflicts; the ultimate goal is to know what to do and how to solve / ease a conflict-ridden situation.

The main topics are:

- Understand the reasons of conflicts.
- Understand the difference between perception and judgement and the influence of (national, racist etc.) prejudices
- Raise awareness for different kinds of communication, role of the subconscious
- Learn about different kinds of conflicts
- Be able to make a conflict analysis
- Get to know different models of conflict resolutions
- Develop strategies of solving / dealing with the conflict
- Get to know mediation and the role and purpose of a mediator

Dates

Group 1	Group 2
21.10.2024 08:00 - 16:15	28.10.2024 08:00 - 16:15
22.10.2024 08:00 - 16:15	29.10.2024 08:00 - 16:15
23.10.2024 08:00 - 16:15	30.10.2024 08:00 - 16:15

Registration

Please register via MS Teams for your favorite course:

<https://forms.office.com/e/VNYhVBWpdi>

Deadline: September 15, 2024, 23:59

Contact

→ electives@fh-ooe.at

LEVEL

→ Bachelor and Master

PREREQUISITES

→ None

COURSE

→ Seminar

CREDITS

→ 3 ECTS 2 SWS

LANGUAGE

→ English

WHERE & HOW

→ Campus Steyr

LECTURER

→ Mag. Jutta Höllriegel

Data Excellence

Inhalt

In diesem Kurs wird der professionelle Umgang mit Daten behandelt. Dazu gehören die folgenden Punkte:

- Grundverständnis Data Governance/Data Excellence
- Grundverständnis für die Business-Sicht auf die Daten und daraus resultierende Data Excellence Strategie
- Fachdatenmodell, Bestandteile und Inhalte verstehen
- Verstehen was Referenzdaten und Stammdaten sind
- Kenntnis über Verfahren und Prozesse des Stammdatenmanagements
- Verwendung von Dimensionen und Kennzahlen
- Verstehen was Datennutzungen sind und in welchen Zusammenhang diese mit der Data Governance stehen
- Überblick über Datenqualität und Datenqualitätsmanagement

Nach diesem Kurs hast du die Möglichkeit der Zertifizierung nach CDXP-Foundation Level (<https://www.certible.com/de/CDXP/FL-Foundation-Level/>)

Termine

04.11.2024	14:00 - 18:00 Campus Steyr
18.11.2024	14:00 - 18:00 Online MS Teams
11.12.2024	14:00 - 18:00 Campus Steyr
09.01.2024	14:00 - 18:00 Campus Steyr

Anmeldung

Bitte melde dich in MS Forms zu deinem gewünschten Kurs an:

<https://forms.office.com/e/VNYhVBWpdi>

Anmeldeschluß: 15. September 2024, 23:59

Kontakt

→ electives@fh-ooe.at

LEVEL

→ Bachelor

VORKENNTNISSE

→ Grundlagen Computer

KURS

→ Integrierte Lehrveranstaltung

UMFANG

→ 3 ECTS 2 SWS

SPRACHE

→ Deutsch

WO & WIE

- Online (MS Teams)/Selbststudium
- Campus Steyr/DigiSpace

VORTRAGENDE*^R

- FH-Prof. Dr. Klaus Arthofer
- DI Dr. Christina Feilmayr

Digitales Prozessmanagement

Inhalt

Dieser Kurs bietet einen tiefen Einblick in folgende große Themenbereiche:

- **Geschäftsprozessmanagement:** Chancen und Herausforderungen durch die Digitalisierung: Auswirkungen für die Prozessmanagementphasen (Erhebung, Modellierung, Analyse, Konzeption, Umsetzung sowie Monitoring & Controlling),
- **Technologien zur Digitalisierung:** Prozessautomatisierung bzw. Digitalisierung bestehender Geschäftsprozesse mit Workflows unter Einsatz der SAP Signavio Process Transformation Suite, Navigation und Übungen
- **Robotic Process Automation:** Einführung und Grundlegung, typische Anwendungsszenarien unter Einsatz von SAP Build Process Automation, Navigation und Übungen,
- **Process Mining:** Einführung und Grundlagen, typische Anwendungsszenarien unter Einsatz der Celonis Plattform, Navigation und Übungen

Termine

Montag	02.12.2024 13:30 - 17:45
Montag	09.12.2024 13:30 - 17:45
Montag	13.01.2024 13:30 - 17:45
Montag	20.01.2024 13:30 - 17:45
Montag	27.01.2024 13:30 - 17:45
Montag	03.02.2024 13:30 - 17:45

Anmeldung

Bitte melde dich über MS Forms zu deinem gewünschten Kurs an:

<https://forms.office.com/e/VNYhVBWpdi>

Anmeldeschluß: 15. September 2024, 23:59

Kontakt

→ electives@fh-ooe.at

LEVEL

→ Bachelor and Master

VORKENNTNISSE

→ Kenntnisse

KURS

→ Integrierte Lehrveranstaltung

UMFANG

→ 3 ECTS 2 SWS

SPRACHE

→ Deutsch

WO & WIE

→ Online (MS Teams)

VORTRAGENDE***R**

- FH-Prof. DI Dr. Harald Dobernig MSc MBA
- DI Wolfgang Ortner
- Maximilian Gruber BA MA

Einführung in die Robotic Process Automation

Inhalt

Der Kurs vermittelt dir praktische Kompetenzen für das selbstständige Entwickeln von Robotic Process Automation-Lösungen sowie Identifikation von Automatisierungspotentialen im eigenen Umfeld mit Hilfe angewandter Beispiele und anhand eines RPA-Tools.

Der E-Learningkurs besteht aus 7 Modulen:
→ Modul 1: Hyperautomation & RPA Modul 2: RPA & UiPath
→ Modul 2: Variablen & Datentypen festlegen mit UiPath
→ Modul 3: Basic Interactions mit UiPath
→ Modul 4: Recorder & Selektoren mit UiPath
→ Modul 5: If-Statement & Loops mit UiPath
→ Modul 6: Excel & DataTables einbinden

Die E-Learningmodule beinhalten Lernziele, Vermittlung von Inhalten mittels Videos sowie Wissenscheck-Überprüfung und Übungen mit Lösungen sowie weiterführende Literatur.

Termine

Termine folgen in Kürze!

Anmeldung

Bitte melde dich in MS Forms zu deinem gewünschten Kurs an:

<https://forms.office.com/e/VNYhVBWpdi>

Anmeldeschluß: 15. September 2024, 23:59

Kontakt

→ electives@fh-ooe.at

LEVEL

→ Bachelor und Master

VORKENNTNISSE

→ keine

KURS

→ Integrierte Lehrveranstaltung

UMFANG

→ 3 ECTS 2 SWS

SPRACHE

→ Deutsch

WO & WIE

→ Online (MS Teams)

VORTRAGENDE*^R

→ Theresa Grünsteidl

→ André Gramlich

E-Mobility

Content

This course teaches the physical and engineering fundamentals in the field of electromobility. You get to know the main challenges in the integration of electric vehicles into the existing energy system, the influence of legal requirements and the dovetailing with the energy transition. You will learn how to calculate bases for the expansion of electromobility and carry out simulations.

→ This lecture gives an overview of the following topics: Powertrain technology and e-mobility, conventional and alternative drive systems, strategies for optimizing the powertrain, methods and equipment for storing and supplying electrical energy on vehicles, electric traction drives, vehicle concepts of electric road vehicles, public transport, energy use in e-vehicles, charging infrastructure, integration in residential systems, simultaneity factors

This course is part of the master degree programs AET.ma and SES.ma

Dates

11.10.2024 11:30 - 13:05	14.11.2024 12:35 - 14:15
18.10.2024 08:00 - 10:30	27.11.2024 11:40 - 13:20
25.10.2024 08:00 - 12:15	06.12.2024 14:05 - 17:25
30.10.2024 10:45 - 13:20	13.12.2024 10:40 - 13:05
08.11.2024 10:40 - 12:15	

Registration

Please register via MS Teams for your favorite course:

<https://forms.office.com/e/VNYhVBWpdi>

Deadline: September 15, 2024, 23:59

Contact

→ electives@fh-ooe.at

LEVEL

→ Master

PREREQUISITES

→ None

COURSE

→ Lecture

CREDITS

→ 2,5 ECTS 2 SWS

LANGUAGE

→ English

WHERE & HOW

→ Campus Wels

LECTURER

→ DI Dr. Burkhard Stadlmann

Ethik- und Wertereflexion

Inhalt

Moderne Gesellschaften versuchen pragmatische und effiziente Antworten auf gesellschaftliche Herausforderungen zu entwickeln. Dabei zeigt sich das Risiko, dass die im Sinne der Effizienz notwendige Systematik technischer oder administrativer Lösungen verdeckte ideologische Voreinstellungen festschreibt. Die LV bietet Raum zum kontinuierlichen Wechseln von Perspektiven, um die Rahmenbedingungen des eigenen Seins und die emergenten Werthaltungen und Vorannahmen systemisch zu reflektieren. Die Studierenden entwickeln die Fähigkeit zur bewussten Selbstführung, um sich in einer schnell wandelnden Gesellschaft nachhaltig orientieren zu können und mit ihren kreativen Ideen vielfältig anschlussfähig zu bleiben.

Termine

Montag 18.11.2024 16:30 - 19:00
Montag 25.11.2024 16:30 - 19:00
Montag 02.12.2024 16:30 - 19:00
Montag 09.12.2024 16:30 - 19:00
Montag 16.12.2024 16:30 - 19:00

Anmeldung

Bitte melde dich in MS Forms zu deinem gewünschten Kurs an:

<https://forms.office.com/e/VNYhVBWpdi>

Anmeldeschluß: 15. September 2024, 23:59

Kontakt

→ electives@fh-ooe.at

LEVEL

→ Bachelor und Master

VORKENNTNISSE

→ Grundkenntnisse der Philosophie/
Psychologie/Soziologie günstig

KURS

→ Integrierte Lehrveranstaltung

UMFANG

→ 1 ECTS 1 SWS

SPRACHE

→ Deutsch

WO & WIE

→ Campus Linz

VORTRAGENDE*^R

→ DSA Franz Schiermayr MSc
→ FH-Ass. Prof. Charlotte Sweet MA
MA

Formula Student Project

Content

In this course you will gain detailed knowledge of the development, construction, design and manufacture of vehicles and you can implement this in the „Formula Student“ project. You will get to know methods for independently organizing a team and learn how to evaluate the development using business methods of cost accounting.

Main focus:

- Conception,
- Design,
- Development and
- Construction of a FSAE racing car

The teams of the international Formula Student event series will participate in a global engineering competition along with teams from other universities.

Dates

Online meetings
Every Wednesday 16:00 - 17:00

Registration

Please register via MS Teams for your favorite course:

<https://forms.office.com/e/VNYhVBWpdi>

Deadline: September 15, 2024, 23:59

Contact

→ electives@fh-ooe.at

LEVEL

→ Bachelor and Master

PREREQUISITES

→ Lectures of study program LCW.ba

COURSE

→ Integrated course

CREDITS

→ 4 ECTS 2 SWS

LANGUAGE

→ English

WHERE & HOW

- Campus Wels
- Online (MS Teams)

LECTURER

→ Dipl.-Ing. (FH) Manuel Frank, M.Sc.

Heuristic and Evolutionary Algorithms

Content

This course has its focus on heuristic methods (problem-specific methods vs. metaheuristics, construction vs. improvement heuristics, neighborhood and distance of solutions, local search, non-population-based methods, Simulated Annealing, Tabu Search) and population-based methods (Ant-Colony Optimization, Swarm Intelligence, Genetic Algorithms, Evolutionary Strategies, Genetic Programming).

In the exercises the parameterization of algorithms will be trained, analytical as well as empirical analysis of different optimization techniques using HeuristicLab, a generic open source framework for heuristic optimization methods.

This course is part of the master degree program SE.ma

Dates:

04.10.2024 13:00 - 14:35	29.11.2024 13:50 - 15:25
11.10.2024 08:00 - 11:15	06.12.2024 11:20 - 14:35
18.10.2024 11:20 - 14:30	13.12.2024 13:00 - 14:35
25.10.2024 09:40 - 11:15	20.12.2024 08:00 - 11:15
08.11.2024 12:10 - 15:25	10.01.2025 10:30 - 12:05
15.11.2024 13:50 - 15:25	17.01.2025 08:00 - 11:15
22.11.2024 08:00 - 11:15	24.01.2025 10:30 - 12:05

Registration

Please register via MS Teams for your favorite course:

<https://forms.office.com/e/VNYhVBWpdi>

Deadline: September 15, 2024, 23:59

Contact

→ electives@fh-ooe.at

LEVEL

→ Master

PREREQUISITES

→ Fundamentals of Software Engineering

COURSE

→ Integrated course

CREDITS

→ 3 ECTS 2 SWS

LANGUAGE

→ English

WHERE & HOW

→ Campus Hagenberg

LECTURER

→ FH-Prof. PD DI Dr. Michael Affenzeller
→ FH-Prof. DI Dr. Stefan Wagner

Hydrogen Technology

Content

This course aims to give an understanding of how electrochemical, electrical, mechanical and thermal storage systems work. You know the operation of storage systems and their integration into comprehensive energy systems. You will learn to master the methods for dimensioning storage systems, taking into account generation and energy demand.

Following topics will be part of the course:

→ Available energy resources, chemical fundamentals, hydrogen production, areas of application of hydrogen, hydrogen infrastructure and technology, safety aspects, fundamentals of the fuel cell, areas of application of the fuel cell

This course is part of the master degree programs AET.ma and SES.ma

Dates

03.10.2024 14:25 - 17:00	06.12.2024 08:00 - 10:30
04.10.2024 08:00 - 10:30	12.12.2024 14:25 - 17:00
07.11.2024 17:10 - 19:45	13.12.2024 08:00 - 18:00
08.11.2024 08:00 - 10:30	09.01.2025 14:25 - 17:00
05.12.2024 14:25 - 17:00	10.01.2025 08:00 - 10:30

Registration

Please register via MS Teams for your favorite course:

<https://forms.office.com/e/VNYhVBWpdi>

Deadline: September 15, 2024, 23:59

Contact

→ electives@fh-ooe.at

LEVEL

→ Master

PREREQUISITES

→ None

COURSE

→ Lecture

CREDITS

→ 2,5 ECTS 2 SWS

LANGUAGE

→ English

WHERE & HOW

→ Campus Wels

LECTURER

→ Dipl.-Ing. Wolfgang Maurer BSc

Inspired by IT

Inhalt

Wenn du überzeugt bist, dass dein Studium das Richtige ist und du andere für dein Fachgebiet begeistern möchtest, dann bietet dieser Kurs für dich als Informatik-Student*innen die Möglichkeit, deine Kernkompetenzen zu verbessern, indem du virtuelle Programmierkurse in Schulklassen unterrichtest. Dazu werden dir praxiserprobte, didaktisch fundierte Konzepte für Kurse in den Programmiersprachen Scratch, HTML/CSS und Python zur Verfügung gestellt.

Der Kurs setzt sich aus folgenden Teilen zusammen:

- Einführung und Abschluss (je 90 Minuten)
- Onboarding (60 min)
- 2 Pädagogische Workshops (je 120 Minuten)
- 6 Einsätze als Inspirer/Inspiress zu je 270 Minuten

Termine

Kick-off Meeting 16.10.2024 16:00 - 17:30

Link zum Meeting:

<https://hacker-school-de.zoom.us/j/95019307390?pwd=WUc2VEJFanVVbXowc1hybjlG-cEJDdz09>

ID: 950 1930 7390

PW: 653117

Anmeldung

Bitte melde dich in MS Forms zu deinem gewünschten Kurs an:

<https://forms.office.com/e/VNYhVBWpdi>

Anmeldeschluß: 15. September 2024, 23:59

Kontakt

→ electives@fh-ooe.at

LEVEL

→ Bachelor and Master

VORKENNTNISSE

→ Grundlegende Programmierkenntnisse

KURS

→ Integrierte Lehrveranstaltung

UMFANG

→ 3 ECTS 2 SWS

SPRACHE

→ Deutsch

WO & WIE

→ Online (Zoom)

VORTRAGENDE***R**

→ Dominik Buchmüller BSc MSc

Intercultural Management

Content

For an effective strategic and organizational management, the analysis of recent developments and trends within hypercompetitive global arena will be carried out in the classes through text and case studies. Cross cultural management and competitive strategies will be evaluated in the context of global changes, the expanding trade among the geographies, and rapidly growing economies in Asia that require new management applications.

The course will concentrate on topics:

- Culture, cultural differences, and their boundaries
- Cultural dimensions and Cultural standards
- Managing Interdependence „Social Responsibilities and Ethics“
- Intercultural communication, International Negotiation
- Teamwork with diverse team members
- Formulating Strategy in Multicultural Environments
- Sending employees on foreign assignments “Expatriation”
- Current issues in intercultural management and potential solutions

Dates

Montag	14.10.2024 14:00 - 18:00
Montag	21.10.2024 14:00 - 18:00
Donnerstag	07.11.2024 14:00 - 18:00
Freitag	08.11.2024 14:00 - 18:00
Montag	18.11.2024 14:00 - 18:00
Montag	25.11.2024 14:00 - 18:00

Registration

Please register via MS Teams for your favorite course:

<https://forms.office.com/e/VNYhVBWpdi>

Deadline: September 15, 2024, 23:59

Contact

→ electives@fh-ooe.at

LEVEL

→ Bachelor and Master

PREREQUISITES

→ Basic knowledge in international business

COURSE

→ Integrated course

CREDITS

→ 3 ECTS 2 SWS

LANGUAGE

→ English

WHERE & HOW

→ Campus Steyr

LECTURER

→ Dr. Ahu Genis-Gruber

Introduction to Python Programming

Content

Learn to use Python programming language and get ready to start scripting using PyCharm (IDE) and Jupyter Notebook.

- Basics (data types, collections, functions, ...) in programming
- OO programming
- Selected modules (os, re, sys, pandas, random, etc.)
- Django (web application)
- Regular expressions in Python
- Turtle/Graphics in Python

Dates

09.10.2024	14:00 - 15:30	13.11.2024	14:00 - 17:00
16.10.2024	14:00 - 17:00	20.11.2024	14:00 - 17:00
30.10.2024	14:00 - 17:00	27.11.2024	14:00 - 17:00
06.11.2024	14:00 - 17:00	04.12.2024	14:00 - 15:30

Registration

Please register via MS Teams for your favorite course:

<https://forms.office.com/e/VNYhVBWpdi>

Deadline: September 15, 2024, 23:59

Contact

→ electives@fh-ooe.at

LEVEL

→ Bachelor and Master

PREREQUISITES

→ None

COURSE

→ Integrated course

CREDITS

→ 2 ECTS 2 SWS

LANGUAGE

→ English

WHERE & HOW

→ Online (MS Teams)

LECTURER

→ FH Ass. Prof. DI Susanne Schaller
MSc MSc;
→ Jonas Schurr BSc MSc

KI-gestütztes Datenmanagement

Inhalt

Diese Lehrveranstaltung verschafft dir einen Überblick auf Datenmanagement, über die Relevanz von Data Literacy und befähigt dich, selbständig einfache Datenquellen zu organisieren und abzufragen.

Die Abfrage von strukturierten, Datei-basierten Daten mit Pivot-Tabellen (OLAP) als auch Daten aus Datenbanken mittels SQL (auch KI-unterstützt) wird unterrichtet neben den folgenden Schwerpunkten:

- Datenmanagement und Data Literacy
- Datenbankabfragen und -bearbeitung
- SQL-Grundlagen
- Tools
- Text-to-SQL
- Grundlagen Datenmodellierung
- Online Analytical Processing (OLAP)
- Diese LVA wird auch hybrid abgehalten

Termine

Montag	28.10.2024	14:00 - 18:00
Montag	11.11.2024	14:00 - 18:00
Montag	25.11.2024	14:00 - 18:00
Montag	09.12.2024	14:00 - 18:00

Anmeldung

Bitte melde dich in MS Forms zu deinem gewünschten Kurs an:

<https://forms.office.com/e/VNYhVBWpdi>

Anmeldeschluß: 15. September 2024, 23:59

Kontakt

→ electives@fh-ooe.at

LEVEL

→ Bachelor

VORKENNTNISSE

→ Grundlagen Computer und Tabellenkalkulation

KURS

→ Integrierte Lehrveranstaltung

UMFANG

→ 3 ECTS 2 SWS

SPRACHE

→ Deutsch

WO & WIE

- Online (MS Teams)
- Campus Steyr DigiSpace
- Hybride Abhaltung

VORTRAGENDE***R**

→ FH-Prof. Dr. Klaus Arthofer

Klinische Studien – Ethikkommission

Inhalt

Bei Untersuchungen an Menschen (im Bereich Medizin, Informatik, Technik, Wirtschaft, etc.) müssen/sollen Ethikkommissions-Anträge gestellt werden. In diesem Kurs lernen Sie die Konzepte für wissenschaftliche Untersuchungen am Menschen kennen. Das Wissen kann in allen Bereichen (nicht nur Medizin) angewendet werden.

Inhalte:

- Einführung in wissenschaftliches Arbeiten
- Medizinischer Überblick
- Arten (klinischer) Studien
- Ethikkommissionsantrag
- Fallzahlberechnung
- Planung Auswertung der Daten
- Beurteilen wissenschaftlicher Literatur

Termine

Montag	04.11.2024	17:00 - 18:30
Montag	11.11.2024	17:00 - 18:30
Montag	18.11.2024	17:00 - 18:30
Montag	25.11.2024	17:00 - 18:30
Montag	02.12.2024	17:00 - 18:30
Montag	09.12.2024	17:00 - 18:30
Montag	16.12.2024	17:00 - 18:30

Anmeldung

Bitte melde dich in MS Forms zu deinem gewünschten Kurs an:

<https://forms.office.com/e/VNYhVBWpdi>

Anmeldeschluß: 15. September 2024, 23:59

Kontakt

→ electives@fh-ooe.at

LEVEL

→ Bachelor und Master

VORKENNTNISSE

→ Einfache Statistikenkenntnisse

KURS

→ Integrierte Lehrveranstaltung

UMFANG

→ 2 ECTS 1 SWS

SPRACHE

→ Deutsch

WO & WIE

→ Online (MS Teams)

VORTRAGENDE*^R

→ FH-Prof. MMag. Dr. Gerald Lirk

Leadership

Content

This course is designed to provide an overview concerning leadership concepts in order to teach you to challenge and develop your leadership style and behavior with conceptual foundation.

By the end of the term you will be able to:

- distinguish between management behavior and leadership style
- analyze leadership theories critically and challenge simple solutions to leadership based on the theoretical framework given
- understand the implications and consequences of different leadership styles
- assess the effectiveness of leadership styles based on the development stage of an organization based on the level of managerial requirements
- understand reasons for resistance to change and have a framework of how to deal with this resistance productively
- know about the function fundamental leadership tools, such as appraisal, counselling and MbOsystems.

Dates

Montag 04.11.2024 08:00 - 16:15
Donnerstag 07.11.2024 08:00 - 16:15
Montag 11.11.2024 08:00 - 16:15

Registration

Please register via MS Teams for your favorite course:

<https://forms.office.com/e/VNYhVBWpdi>

Deadline: September 15, 2024, 23:59

Contact

→ electives@fh-ooe.at

LEVEL

→ Bachelor and Master

PREREQUISITES

→ None

COURSE

→ Integrated course

CREDITS

→ 3 ECTS 2 SWS

LANGUAGE

→ English

WHERE & HOW

→ Campus Steyr

LECTURER

→ Dr. Dieter W. Schauer MBA

Machine Learning & Data Mining

Content

You will learn basic theoretical aspects of statistical learning theory and Machine Learning, how to perform basic exploratory data analysis, learn how to approach various practical machine learning tasks (e.g. classification, regression) and which algorithms to apply.

You will learn general concepts (error/loss function, overfitting, crossvalidation, statistics, bias-variance tradeoff, e.g.) and basic visualization techniques for data

- Theoretical aspects: Foundations & Theory Optimization; Regression, Classification & Clustering Publications
- General Concepts: Error Measures Overfitting, Cross Validation Statistics
- Methods: Linear Models & Regularization Tree Learner
- Data-based Modeling Regression / Classification k-Nearest Neighbor
- Practical aspects: Data Visualization & Preprocessing Application, Project work

Dates

14.10.2024	15:30 - 18:00	18.11.2024	15:30 - 18:00
21.10.2024	15:30 - 18:00	25.11.2024	15:30 - 18:00
28.10.2024	15:30 - 18:00	02.12.2024	15:30 - 18:00
04.11.2024	15:30 - 18:00	09.12.2024	15:30 - 18:00
11.11.2024	15:30 - 18:00	16.12.2024	15:30 - 18:00

Registration

Please register via MS Teams for your favorite course:

<https://forms.office.com/e/VNYhVBWpdi>

Deadline: September 15, 2024, 23:59

Contact

→ electives@fh-ooe.at

LEVEL

→ Master

PREREQUISITES

→ None

COURSE

→ Integrierte Lehrveranstaltung

CREDITS

→ 3 ECTS 2 SWS

LANGUAGE

→ English

WHERE & HOW

→ Online (MS Teams)

LECTURER

→ FH-Prof. DI Dr. Bogdan Burlacu

Neural Networks and Deep Learning

Content

This course is about the following topics:

- Basics and overview
- Simple multi-layer perceptrons and the backpropagation algorithm Deep networks
- Practical tips and tricks for training neural networks
- Convolutional neural networks and their application to image classification and object detection
- Recurrent neural networks and their applications in natural language processing Overview of further topics (e.g., generative adversarial networks)

You will get to know the basic ideas and concepts behind neural networks and will be able to design and train neural networks. You apply deep neural networks and convolutional neural networks to practical tasks and solve practical tasks using various kinds of neural networks in Python using Tensorflow/Keras. You know the basic ideas and concepts behind more sophisticated neural network architectures, such as, recurrent neural networks and generative adversarial networks.

Dates

07.10.2024	13:00 - 15:25	04.11.2024	13:00 - 15:25
14.10.2024	13:00 - 15:25	11.11.2024	13:00 - 15:25
21.10.2024	13:00 - 15:25	18.11.2024	13:00 - 15:25
28.10.2024	13:00 - 15:25	25.11.2024	13:00 - 15:25

Registration

Please register via MS Teams for your favorite course:

<https://forms.office.com/e/VNYhVBWpdi>

Deadline: September 15, 2024, 23:59

Contact

→ electives@fh-ooe.at

LEVEL

→ Master

PREREQUISITES

→ Basics of Analysis and Machine Learning

COURSE

→ Integrierte Lehrveranstaltung

CREDITS

→ 3 ECTS 1,5 SWS

LANGUAGE

→ English

WHERE & HOW

→ Online (MS Teams)

LECTURER

→ FH-Prof. Univ.-Doz. DI Dr. Ulrich Bodenhofer

Persönliche Resilienz entwickeln

Inhalt

Dieses Training zeigt dir Methoden auf, wie du mit persönlichem Stress konstruktiv umgehen kannst. Eigene Belastungsgrenzen erkennen, Bewältigungsstrategien entwickeln und die Wirksamkeit der Zusammenarbeit in Teams unter Belastung werden erlebt und die eigenen Grenzen erweitert. Die LVA zeigt auf wie es gelingen kann, individuell sowie als Gruppe mit belastenden Situationen konstruktiv und produktiv umzugehen.

- Trigger: wo hört meine Komfortzone auf, welche Ereignisse belasten mich?
- Faktoren der Resilienzförderung
- Selbstorganisation (als Team funktionieren, Kräfte bündeln, Talente nutzen)
- Umgang mit Angst, Unsicherheit, Stress,
- Persönliche Strategien zur Erhaltung der Leistungs- und Widerstandsfähigkeit

Termine

Montag	13.01.2025	14:00 - 18:00
Montag	20.01.2025	14:00 - 18:00
Montag	27.01.2025	14:00 - 18:00

Anmeldung

Bitte melde dich in MS Forms zu deinem gewünschten Kurs an:

<https://forms.office.com/e/VNYhVBWpdi>

Anmeldeschluß: 15. September 2024, 23:59

Kontakt

→ electives@fh-ooe.at

LEVEL

→ Bachelor und Master

VORKENNTNISSE

→ Grundlagen der sozialen Kompetenz

KURS

→ Seminar

UMFANG

→ 1 ECTS 1 SWS

SPRACHE

→ Deutsch

WO & WIE

→ Online (MS Teams)

VORTRAGENDE*^R

→ Mag. Claudia Andreaus

SAS Business Analytics Specialist

Content

Kursbeschreibung auf Englisch, Schriftgröße 11

- Design fundamentals for business presentations
- Basics of visual composition and arranging information in a visually appealing way.
- Using media and diagrams to enhance audience engagement.
- AI powered text-to-picture generation (Adobe Firefly)
- Introduction to text-to-picture tools and features.
- Exercises on generating images using Adobe Firefly.
- Refining generated images to ameliorate their appeal and relevance to presentation contents

Dates

This course is a self-study course and can be started any time from October on.

Registration

Please register via MS Teams for your favorite course:

<https://forms.office.com/e/VNYhVBWpdi>

Deadline: September 15, 2024, 23:59

Contact

→ electives@fh-ooe.at

LEVEL

→ Bachelor and Master

PREREQUISITES

→ None

COURSE

→ Integrierte Lehrveranstaltung

CREDITS

→ 6 ECTS 7 SWS

LANGUAGE

→ English

WHERE & HOW

→ Self-study course

LECTURER

→ Online course provided by SAS

Selbstorganisation und Selbstführung in agilen Arbeitswelten

Inhalt

Eine zunehmend komplexere und sich verändernde (Arbeits-)Welt von Unternehmen und Organisationen stellt alle vor neue Herausforderungen. Es erfordert zunehmend agile Organisationen und damit auch agile Fach- und Führungskräfte, denen es gelingt, sich in diesen neuen Arbeitskontexten wirksam zu steuern. Selbstführung ist für zukünftige Führungskräfte in der heutigen digitalen Arbeitswelt, die immer mehr nach Selbstorganisation verlangt, eine zentrale Kompetenz.

Dieser Kurs vermittelt dir die Methoden der Selbststeuerung und du setzt dich mit der Wirkung und Wirksamkeit der Persönlichkeit im Führungs- und Arbeitsprozess auseinander.

Termine

Montag	30.09.2024	13:30 - 18:15	Campus Linz
Montag	21.10.2024	17:00 - 19:15	Online
Montag	25.11.2024	13:30 - 18:15	Online

Anmeldung

Bitte melde dich in MS Forms zu deinem gewünschten Kurs an:

<https://forms.office.com/e/VNYhVBWpdi>

Anmeldeschluß: 15. September 2024, 23:59

Kontakt

→ electives@fh-ooe.at

LEVEL

→ Bachelor und Master

VORKENNTNISSE

→ Grundlagen soziale Kompetenzen

KURS

→ Integrierte Lehrveranstaltung

UMFANG

→ 1 ECTS 1 SWS

SPRACHE

→ Deutsch

WO & WIE

→ Campus Linz
→ Online (MS Teams)

VORTRAGENDE***R**

→ FH-Prof. Mag. Dr. Christine Schiller-Ripota

Startup und Entrepreneurial Thinking

Inhalt

Du willst Unternehmer*in werden? In diesem Kurs erhältst du das nötige Rüstzeug, um groß rauszukommen.

- Startup Business und Early Stage Basics
- Startup Landschaft Österreich
- Ideenfindung, Trends und Marktentwicklungen
- Das Startup Team
- Kapitalbeschaffung und Investoren
- Early Stage Marketing
- Early Stage Accounting Basics
- Unternehmensrecht, betriebliche Steuern und Sozialversicherung
- Schutzrechte
- Business Plan
- Der Startup Pitch

Termine

Montag	07.10.2024	13:30 - 17:00
Montag	14.10.2024	13:30 - 17:00
Montag	21.10.2024	13:30 - 17:00
Montag	04.11.2024	13:30 - 17:00
Montag	11.11.2024	13:30 - 17:00
Montag	18.11.2024	13:30 - 17:00

Anmeldung

Bitte melde dich in MS Forms zu deinem gewünschten Kurs an:

<https://forms.office.com/e/VNYhVBWpdi>

Anmeldeschluß: 15. September 2024, 23:59

Kontakt

→ electives@fh-ooe.at

LEVEL

→ Bachelor und Master

VORKENNTNISSE

→ Keine

KURS

→ Integrierte Lehrveranstaltung

UMFANG

→ 3 ECTS 3 SWS

SPRACHE

→ Deutsch

WO & WIE

→ Tabakfabrik Linz

VORTRAGENDE***R**

→ FH-Prof. Mag. Dr. Gerold Weiß, MBA

Sustainable Design in Medical Engineering

Content

The course aims to raise awareness of sustainability and to provide knowledge and tools for sustainable design, especially in the field of medical engineering. It covers frameworks, such as the sustainable development goals (SDGs) of the U.N. and the EU Green Deal, guidelines and reporting standards, and how these regulatory efforts drive innovation. There is a focus on ecological design and life cycles of medical products, also in the form of an in-class project.

You will gain knowledge in the most important frameworks of sustainability, reporting standards and regulations, as well as ecological design in the medical engineering area. The course provides tools for implementing sustainability in the design and life cycles of medical products.

Dates

Montag	30.09.2024	15:30 - 18:45
Montag	07.10.2024	15:30 - 18:45
Montag	14.10.2024	15:30 - 18:45
Montag	28.10.2024	15:30 - 18:45

Registration

Please register via MS Teams for your favorite course:

<https://forms.office.com/e/VNYhVBWpdi>

Deadline: September 15, 2024, 23:59

Contact

→ electives@fh-ooe.at

LEVEL

→ Bachelor and Master

PREREQUISITES

→ None

COURSE

→ Integrated course

CREDITS

→ 1 ECTS 1 SWS

LANGUAGE

→ English

WHERE & HOW

→ Campus Linz

LECTURER

→ Ass. Prof. DI Dr. Andreas Karner

Virtual Reality

Inhalt

Bei der virtuellen Realität handelt es sich um eine Technologie, die dem Benutzer ermöglicht, durch Stimulierung der Sinne in die virtuelle Welt einzutauchen. Interaktive stereoskopische Grafiken werden angezeigt, während die Kopfposition des Benutzers verfolgt wird, um perspektivisch korrekte Bilder zu erzeugen.

- Theoretischer Teil: Grundlagen, Algorithmen und Anwendungen vorgestellt.
- Praktischer Teil: Grundlagen der Unity-Entwicklung und Anbindungen an aktuelle VR-Hardware,

Die Themen des Kurses umfassen Konzepte wie Interaktion und Navigation, untersuchen die Hardware und die zugrundeliegenden Aspekte von Eingabe- und Ausgabegeräten wie visuelle Wahrnehmung und Stereoskopie. Spezielle Themen wie Visualisierung, vernetzte und kollaborative virtuelle Umgebungen werden behandelt. Der Fokus wird auf die Anwendungen und deren Entwicklung mit Hilfe bestehender Softwarepakete gelegt.

Termine

Montag	23.09.2024 08:50 - 12:05, 13:00 - 17:05
Dienstag	24.09.2024 08:50 - 12:05, 13:00 - 16:15
Mittwoch	25.09.2024 08:50 - 12:05, 13:00 - 16:15
Donnerstag	26.09.2024 08:50 - 12:05, 13:00 - 16:15
Freitag	27.09.2024 08:50 - 12:05, 13:00 - 17:05

Anmeldung

Bitte melde dich in MS Forms zu deinem gewünschten Kurs an:

<https://forms.office.com/e/VNYhVBWpdi>

Anmeldeschluß: 15. September 2024, 23:59

Kontakt

→ electives@fh-ooe.at

LEVEL

→ Bachelor und Master

VORKENNTNISSE

→ Einfache Kenntnisse der Softwareentwicklung

KURS

→ Integrierte Lehrveranstaltung

UMFANG

→ 5 ECTS 3 SWS

SPRACHE

→ Deutsch

WO & WIE

→ Online (MS Teams)

VORTRAGENDE*^R

→ FH-Prof. DI Dr. Christoph Antes M.Sc.