



FREIE UNIVERSITÄT BOZEN

**INFORMATIONS- UND
ORIENTIERUNGSANGEBOTE**

2023|24

STUDIENBERATUNG

**UNIVERSITÄTSPLATZ 1
39100 BOLZANO**

info@unibz.it

T: +39 0471 012 100



unibz

WÄHREND DES GESAMTEN AKADEMISCHEN JAHRES GIBT DIE FREIE UNIVERSITÄT BOZEN (UNIBZ) SCHÜLER:INNEN DER LETZTEN OBERSCHULKLASSEN UND AUCH DEREN LEHRPERSONEN DIE MÖGLICHKEIT, DIE UNIBZ ANHAND EINER REIHE VON INITIATIVEN NÄHER KENNEN ZU LERNEN, DIE ENTWEDER AN DEN OBERSCHULEN ODER DIREKT AN DEN CAMPUS DER UNIVERSITÄT IN BOZEN, BRIXEN UND BRUNECK ANGEBOTEN WERDEN.



SCHNUPPERTAGE FÜR SCHÜLERGRUPPEN AN DER UNI

Auf Anfrage seitens der Schulen organisiert die Studienberatung so genannte Schnuppertage, bei denen das Studienangebot und die Universität allgemein vorgestellt werden und ein Rundgang durch die Gebäude der Universität organisiert werden kann (Bibliothek, Mensa, Fakultäten etc.). Treffen mit Lehrenden und Studierenden können auch angefragt werden. Die Fakultäten bieten thematische Vorlesungen oder andere Informationsveranstaltungen an. Das detaillierte Programm der angebotenen Vorlesungen finden Sie auf den folgenden Seiten.

PRÄSENTATIONEN UND VORLESUNGEN IN SCHULEN/AUF SCHULMESSEN

Gerne besuchen wir Schulen und Schulmessen und informieren vor Ort über das Studienangebot und die Studienvoraussetzungen. Einzelne Lehrenden sind auch gerne bereit, nach Terminvereinbarung mit der Studienberatung, an Schulen thematische Vorlesungen zu halten. Das detaillierte Programm der angebotenen Vorlesungen finden Sie auf den folgenden Seiten.

OPEN DAYS

11. NOVEMBER 2023 UND 2. MÄRZ 2024

Studienorientierung ist wichtig! Die unibz veranstaltet zwei Tage der offenen Tür, an denen Schüler:innen die Möglichkeit haben, unsere Campus und ihre Bildungsangebote aus nächster Nähe kennenzulernen - mit einem Programm aus Präsentationen und Vorträgen zu allen Bachelorstudiengängen und dem einstufigen Master in Bildungswissenschaften für den Primarbereich sowie Führungen durch Labore und Werkstätten.

Die nächsten Bachelor Days für Schüler:innen finden

am 11. November 2023 von 8:30 bis 14:30 Uhr und **am 2. März 2024** von 8:30 bis 14:30 Uhr statt.

Interessierte Schüler:innen können sich auch an den Ständen der einzelnen Fakultäten, der Services und anderer Bildungseinrichtungen vor Ort informieren und beraten lassen.

MESSEN

Besuchen Sie die Universität an ihrem Stand auf einer der Bildungsmessen, an denen wir teilnehmen. Eine aktuelle Liste finden Sie auf unserer [Webseite](#).

INTERNATIONALE SPRACHZERTIFIKATE

Das Sprachenzentrum erkennt viele andere Zertifikate zur Zulassung an der unibz an, die in der Liste der "Anerkannte Sprachzertifikate und Sprachnachweise" unter dem folgenden [Link](#) zu finden sind. Das Sprachenzentrum rät allen Schüler:innen, bereits im vorletzten oder zu Beginn des letzten Jahres der Oberschule eines der anerkannten Zertifikate (mindestens B2-Niveau) zu erwerben.

Sie können sich auch telefonisch 0471 012400 oder via E-Mail language.center@unibz.it ans Sprachenzentrum wenden.

BIBLIOTHEK

Sie möchten im Rahmen Ihres Schulunterrichtes mit ihrer Schulklasse die Universitätsbibliothek kennenlernen und nutzen? Sie haben eine Abschlussklasse und möchten Ihre Schüler und Schülerinnen im Vorfeld auf das Studium mit einer wissenschaftlichen Bibliothek vertraut machen? Dann laden wir Sie ein, neue Möglichkeiten der Informationsbeschaffung zu entdecken. Nach terminlicher Vereinbarung bieten wir Ihnen folgende Angebote an:

EINFÜHRUNG FÜR ABSCHLUSSKLASSEN:

Was zeichnet eine moderne wissenschaftliche Bibliothek aus? Wie bediene ich den Katalog und wie finde ich Material für die Schule oder die Freizeit? In der ca. dreistündigen Schulung lernen die Schüler:innen die Bestände und die Nutzungsmöglichkeiten der Universitätsbibliothek kennen. Anhand konkreter Suchaufgaben werden Rechercheinstrumente und -wege zu wissenschaftlicher Literatur aufgezeigt. Im Anschluss findet ein Rundgang durch die Bibliothek statt. Bibliotheks(ein)führungen sind an den Standorten Brixen, Bozen oder Bruneck in deutscher oder italienischer Sprache möglich. Auf Anfrage und nach erfolgreicher Teilnahme an den Trainings ist es für die Schülerinnen und Schüler möglich, entsprechende Lernabzeichen, sogenannte Open Badges, zu erwerben.

RECHERCHIEREN FÜR DIE FACHARBEIT:

In einem zweistündigen Workshop lernen die Schüler:innen vertiefende Fertigkeiten der Literatursuche im Katalog und im Internet kennen, aber auch Grundlagen der Datenbankrecherche sowie Bestellmöglichkeiten bzw. Downloadmöglichkeiten der gefundenen Literatur. Anhand eines eigenen Themas (oder Übungsaufgaben) wird das Erlernte in die Praxis umgesetzt. Recherche-Workshops sind an den Standorten Bozen, Brixen, oder Bruneck in deutscher oder italienischer Sprache möglich.





ÜBERGREIFENDE KOMPETENZEN UND ORIENTIERUNG - ÜKO (EX-ZUSAMMENARBEIT SCHULE-ARBEITSWELT)

Die unibz bietet Gruppenprojekte in verschiedenen Themenbereichen für Schüler:innen der Oberschulen der Autonomen Provinz Bozen an. Ein Verzeichnis der von den einzelnen Fakultäten angebotenen Projekte ist im Internet auf folgender [Seite](#) abrufbar. Nachdem der/die schulische Tutor/in ein Projekt im Rahmen der Zusammenarbeit Schule-Arbeitswelt aus dem Angebot der Fakultäten ausgewählt hat, nimmt er/sie mit der Studienberatung Kontakt auf, welche wiederum die Zuweisung der in den jeweiligen Projekten zur Verfügung stehenden Plätze organisiert und die Zu- und Absagen mit dem/der schulischen Tutor/in koordiniert. Damit das vereinbarte Projekt im Rahmen der Zusammenarbeit Schule-Arbeitswelt starten kann, wird eine Vereinbarung zwischen der Universität und der Schule abgeschlossen, welche auch für zukünftige ähnliche Projekte gelten soll. Für weitere Informationen steht die Studienberatung zur Verfügung: info@unibz.it, tel. 0471 012100.

INFO UND ANMELDUNG

Die Studienberatung freut sich auf Ihre Anfragen und ist gerne bereit mit Ihnen die Details ihres Besuches und/oder ihrer Teilnahme an den angebotenen Veranstaltungen abzusprechen. Besuche an der Universität können auf vielfältige Art und Weise organisiert werden und unterschiedliche Angebote können dabei, je nach zur Verfügung stehender Zeit und Interessenlage, kombiniert werden.

Auf Anfrage kann auch die Universitätsmensa benutzt werden. Aus organisatorischen Gründen bitten wir sie, sich mit uns drei Wochen vor den gewünschten Termin in Verbindung zu setzen.

ANMERKUNGEN

Zielgruppe: Schüler:innen der 4. und 5. Klassen der Oberschulen,
Mindestteilnehmeranzahl: 15
Die Angebote sind kostenlos. Die Vorlesungssprachen sind Englisch, Deutsch und Italienisch, wobei nicht jede Vorlesung in allen drei Sprachen angeboten wird.

FAKULTÄT FÜR AGRAR-, UMWELT- UND LEBENSMITTELWISSENSCHAFTEN

DIE FAKULTÄT FÜR AGRAR-, UMWELT- UND LEBENSMITTELWISSENSCHAFTEN BIETET DEN OBERSCHULEN FOLGENDE THEMATISCHE VORLESUNGEN AN. DIESE KÖNNEN ENTWEDER AN DER UNIBZ ODER AN DER SCHULE STATTFINDEN. DIE TERMINE WERDEN IN ABSPRACHE MIT DEN SCHULEN UND JE NACH VERFÜGBARKEIT DER DOZIERENDEN VEREINBART.

LEHRENDE	TITEL DER VORLESUNG	SPRACHE
Youry Pii	The rhizosphere: meeting point of roots, soil and microorganisms. Opportunities for sustainable agriculture.	IT/EN
Matthias Gaulty	Tierwohl bei landwirtschaftlichen Nutztieren – Maßnahmen zur Verbesserung	DE
Carlo Andreotti	Climate change and viticulture: strategies for adaptation	EN/IT
Christian Fischer	Die Nahrungsmittellieferkette der Zukunft – woher kommt unser Essen in 2035?	DE/EN
Christian Fischer	Lokal? Regional? Global? Ganz egal? Zur Bedeutung der Herkunft bei der Lebensmittelwahl und Ernährung	DE
Sergio Angeli	Future farming: how to manage plant protection, biodiversity and pest control in agriculture?	EN
Sergio Angeli	Le api e l'ambiente	IT
Sergio Angeli	Come funziona l'olfatto? Confronto fra l'uomo e gli altri animali	IT
Sergio Angeli	Discovering a new language of nature: how plants and insects communicate with each other through volatile compounds	EN
Sergio Angeli	Honey bees as sentinels of the environment: bee health pesticides and pollution	EN
Matteo Scampicchio	Tecnologie alimentari sostenibili	EN/IT



LEHRENDE	TITEL DER VORLESUNG	SPRACHE
Renato Vidoni Giovanni Carabin Fabrizio Mazzetto	Agrirobots: il futuro dell'agricoltura? Agri-robots: the future of farming?	EN/IT
Camilla Wellstein	Eine Reise durch die Botanik - Un viaggio nella botanica	DE/IT
Lorenzo Brusetti	Come funziona la scienza? La differenza tra Facebook e Nature	EN/IT
Lorenzo Brusetti	I batteri e l'uomo: una storia di amore ed odio	EN/IT
Sanja Baric	Was macht eigentlich ein Pflanzendoktor?	DE
Sanja Baric	Wie Pflanzenkrankheiten unsere Gesellschaft beeinflussen	DE
Emanuele Boselli	La percezione sensoriale del vino The sensory Perception of Wine	EN/IT
Edoardo Longo	Profiles of wine: Chemical fingerprint for quality and authenticity studies	EN/IT
Hannes Schuler	Invasive Schädlinge als neue Herausforderung für die Südtiroler Land- und Forstwirtschaft	DE/EN
Hannes Schuler	Herausforderung nachhaltiger Pflanzenschutz	DE/EN
Damiano Zanotelli	Il ciclo dell'acqua negli agro-ecosistemi	EN/IT
Damiano Zanotelli	Assorbimento di CO ₂ ed impronta carbonica dei sistemi arborei da frutto	EN/IT



FAKULTÄT FÜR DESIGN UND KÜNSTE

WÄHREND DES GESAMTEN AKADEMISCHEN JAHRES BIETET DIE FAKULTÄT FÜR DESIGN UND KÜNSTE EINE REIHE VON AUSSTELLUNGEN UND VERANSTALTUNGEN AN, DIE FÜR SCHÜLER:INNEN SOWIE FÜR DIE BREITE ÖFFENTLICHKEIT ZUGÄNGLICH SIND. SCHULEN KÖNNEN SICH DAFÜR SEPARAT ANMELDEN.



AUSSTELLUNGEN

Im Januar veranstaltet die Fakultät **Gäste-Ospiti-Guests**, eine Ausstellung der Semesterprojekte der Studierenden, die öffentlich zugänglich ist.

Im Herbst organisiert die Fakultät die **Diplorama**, eine öffentlich zugängliche Ausstellung der Abschlussprojekte der Studierenden.

Schulklassen, die an geführten Rundgängen durch die Ausstellungen interessiert sind, wenden sich bitte an: info@unibz.it.

VERANSTALTUNGEN

Tagungen und Treffen mit international renommierten Künstler:innen und Designer:innen, die konkrete Fallstudien und Forschungsergebnisse in den verschiedenen Bereichen von Kunst und Design präsentieren;

By Design or by Disaster Talks, Vortragsreihe, die vom Master in Eco-Social Design organisiert wird;

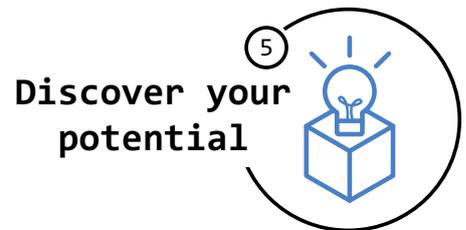
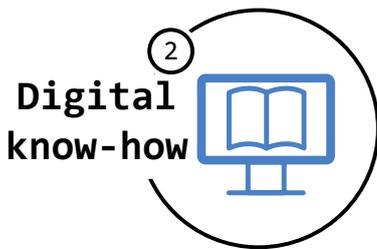
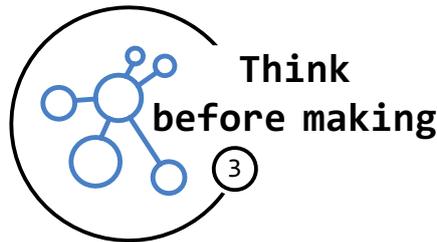
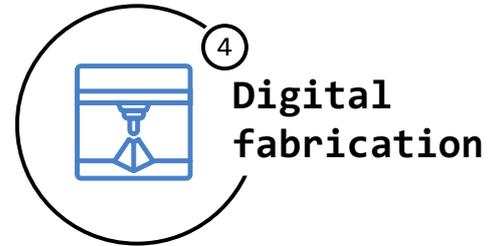
By Design or by Disaster, eine jährlich im Frühjahr stattfindende Konferenz des Masters in Eco-Social Design;

Inaugural Talks, eine Tagung zu Beginn des Semesters mit renommierten Gästen zu Themen rund um die internationale Debatte um Kunst und Design.

Um immer auf dem Laufenden zu bleiben, können Sie hier die Fakultäts-Newsletter abonnieren: bit.ly/newsletter-unibz-desart.

BITZ for schools

an introduction to the fablab in 5 steps:



Programme
9:00 - 12:00
4th and 5th grade students

1. Introduction to the fablab rapid prototyping machines.
2. From bits to atoms, a quick journey through the open source culture and information sharing.
3. Learn how to lean think before starting a project.
4. Digital fabrication: lasercutting, 3D printing and CNC milling.
5. How to invent a product from scratch.

FAKULTÄT FÜR WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN

DIE FAKULTÄT FÜR WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN BIETET DEN OBERSCHULEN FOLGENDE THEMATISCHE VORLESUNGEN AN. DIESE KÖNNEN ENTWEDER AN DER UNIBZ ODER AN DER SCHULE STATTFINDEN. DIE TERMINE WERDEN IN ABSPRACHE MIT DEN SCHULEN UND JE NACH VERFÜGBARKEIT DER DOZIERENDEN VEREINBART.

LEHRENDE	TITEL DER VORLESUNG	SPRACHE
Stefania Baroncelli Monica Rosini	Cittadinanza e Costituzione	EN/IT
Federico Boffa	Energia e cambiamento climatico: l'impatto dell'elettrificazione dei trasporti	IT
Olga Bogachek	Famous frauds and scandals: what you need to know about business ethics	EN
Benedetta Carlotti	Populismo e populist: chi sono, cosa fanno e come parlano al popolo/Populism and populists: who they are, what they do and how they talk to the people"	EN/IT
Claudia Curi Sara Longo	Fintech e Banche Digitali - Opportunità per i giovani futuri manager bancari?	IT
Nicola Dalla Via	Per le imprese conta solo il profitto? Il ruolo della sostenibilità nella creazione del valore	EN/IT
Ivo De Gennaro	Wahrheit und Information am Beispiel von Wikipedia	DE/IT
Giacomo De Luca	Issues of development economics, economies of developing countries	EN/IT
Alessandro Fedele	Che legame c'è tra il prodotto interno lordo di un paese e la felicità dei suoi abitanti?	IT/EN
Carlo Gallier	The Economics of Global Climate Action	DE/EN
Greta Goracci	Non puoi fare a meno dell'incertezza ma può essere tua amica se la capisci: introduzione al calcolo delle probabilità	IT
Andreas Hamel	Mathematics and Juggling	DE/EN
Andreas Hamel	Mathematics and Risk	DE/EN
Andreas Hamel	Mathematics for Decision Making	DE/EN
Florian Kiesel	Rendite und Risiko – Warum Mathematik für jeden wichtig ist	DE/EN



LEHRENDE	TITEL DER VORLESUNG	SPRACHE
Ralf Lüfter	Etica e responsabilità economica	DE/IT
Ralf Lüfter	Strategie contro il cambiamento climatico. Sviluppare il pensiero critico.	DE/IT
Thomas Maran	Leadership matters: Lerne andere wirksam zu führen/ Leadership matters: Learn to lead others effectively	DE/EN
Thomas Maran	Beruf Gründer:in?: Entwickle Deine eigene Geschäftsidee!/ Are you an innovator? Develop your own business idea!	DE/EN
Alexander Moradi	What's the point of going to university?/Was bringt ein Studium?	DE/EN
Francesco Ravazzolo	Blockchain and cryptocurrencies	EN
Monica Rosini	L'autonomia del Trentino/Alto Adige-Südtirol	IT
Per Linus Siming	Was ist eine Zentralbank?/What is the role of a central bank?	DE/EN
Christoph Stöckmann	The impact of digitalization on business models	DE/EN
Laura Valle	Lezione introduttiva al diritto privato e al diritto contrattuale	IT
Serena Volo	Lezione introduttiva di Sport Marketing	EN/IT
Serena Volo	Social media and big data in tourism	EN/IT

FAKULTÄT FÜR BILDUNGSWISSENSCHAFTEN

DIE FAKULTÄT FÜR BILDUNGSWISSENSCHAFTEN BIETET DEN OBERSCHULEN THEMATISCHE VORLESUNGEN AN. DIESE KÖNNEN AM CAMPUS BRIXEN DER UNIBZ ODER AN DER SCHULE STATTFINDEN. DIE TERMINE WERDEN IN ABSPRACHE MIT DEN SCHULEN UND JE NACH VERFÜGBARKEIT DER DOZIERENDEN VEREINBART.

LEHRENDE	TITEL DER VORLESUNG	SPRACHE
Annemarie Augschöll Blasbichler	1000 Jahre Schule auf dem Boden des heutigen Südtirol	DE/IT
Annemarie Augschöll Blasbichler	Bildungsgeschichte als Teil unserer Identitätsgeschichte	DE
Annemarie Augschöll Blasbichler	Auseinandersetzung mit der Italianisierung der Südtiroler Schule zur Zeit des Faschismus und ihren transgenerationalen Auswirkungen	DE
Annemarie Augschöll Blasbichler	Auseinandersetzung mit Bildungs- und Lernbiographien in den letzten 100 Jahren in Südtirol	DE
Annemarie Augschöll Blasbichler	Alphabetisierung in der Fremdsprache in Südtirol: Erinnerungen und retrospektive Bewertungen von ehemaligen Schülern/Schülerinnen zur Zeit des Faschismus und von Menschen mit Migrationsgeschichte heute	DE
Giorgio Bolondi	Quanto sai della matematica dei test di ammissione all'Università?	IT



LEHRENDE	TITEL DER VORLESUNG	SPRACHE
Giorgio Bolondi	La forma perfetta: Una carrellata storica attraverso l'arte e la filosofia sul tema della sfera, come forma perfetta. Da Parmenide a Newton, da Nicolò Cusano a Frei Otto, passando attraverso gli igloo e i ghiri in letargo.	IT
Silvia Dal Negro	“È vero che ‘a me mi’ si può dire?”. Laboratorio di riflessione sulla lingua	IT
Mita Drius	Spieldidaktik für die Ökologie: die Grüne Infrastruktur	DE/IT
Andrea Nagy	Workshop: Recht auf Forschung? Anlässe und Grundlagen zur wissenschaftlichen Untersuchung Sozialer Fragestellungen	DE
Andrea Nagy	The relevance and meaning of Human Rights and Social Justice in International Social Work	EN
Iris Nentwig-Gesemann	Die Rechte der Kinder und ihre (Be-) Achtung im Kindergarten	DE
Iris Nentwig-Gesemann	Mit Kindern über ernste Lebensthemen sprechen	DE
Reinhard Tschiesner	Neurofeedback-Training: Über Menschen mit ADHS und Weltmeister	DE
Beate Weyland	EDEN – educational environments with nature Entwicklung von Beziehungsnähe zu Pflanzen – ein interdisziplinärer Ansatz	IT



FAKULTÄT FÜR INGENIEURWESEN

DIE FAKULTÄT FÜR INGENIEURWESEN BIETET DEN OBERSCHULEN FOLGENDE THEMATICHE VORLESUNGEN AN. DIESE KÖNNEN ENTWEDER AN DER UNIBZ ODER AN DER SCHULE STATTFINDEN. DIE TERMINE WERDEN IN ABSPRACHE MIT DEN SCHULEN UND JE NACH VERFÜGBARKEIT DER DOZIERENDEN VEREINBART.

MACRO AREA: KNOWLEDGE AND DATA

LEHRENDE	TITEL DER VORLESUNG	SPRACHE
* Nicola Gigante	Disinformazione e fake news in rete: come difendersi	EN/IT
* Nicolas Troquard	La Mente Digitale: Un'Indagine sull'Elaborazione del Pensiero nei Computer	EN/IT
* Oliver Kutz	Kreativität und Berechnung: Von Lady Lovelace zu Ko-Kreativität von Mensch und Maschine	DE/EN
* Oliver Kutz	Ontologie und Wissen: Der Weg von Aristoteles zum intelligenten Internet	DE/EN
Diego Calvanese Marco Montali	La natura dell'Intelligenza Artificiale, Parte 1: cos'è, come funziona, cosa sta succedendo	DE/EN/IT
Diego Calvanese Marco Montali	La natura dell'Intelligenza Artificiale, Parte 2: la storia, le applicazioni, la frontiera	DE/EN/IT
* Werner Nutt	Wie entwickle ich einen Algorithmus?	DE/EN

MACRO AREA: MATHEMATICAL FOUNDATION

* Giovanni Modanese	La teoria dei network e il modulo "network X" di Python	EN/IT
* Giovanni Modanese	Semplici test statistici con il software R	EN/IT
Maria Letizia Bertotti	Matematica in evoluzione	EN/IT
Maria Letizia Bertotti	Matematica: uno stimolo al pensiero razionale?	IT/EN

MACRO AREA: DATA-DRIVEN ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Giuseppe Di Fatta	Machine Learning: how computers solve problems, play games, recognise images, walk, drive, speak and sing	EN/IT
Bruno Carpentieri	The Imbalance of Nature (the Mathematics of Chaos)	EN/IT
Johann Gamper	Business Intelligence and Data Warehousing	DE/EN/IT

ANMERKUNGEN:

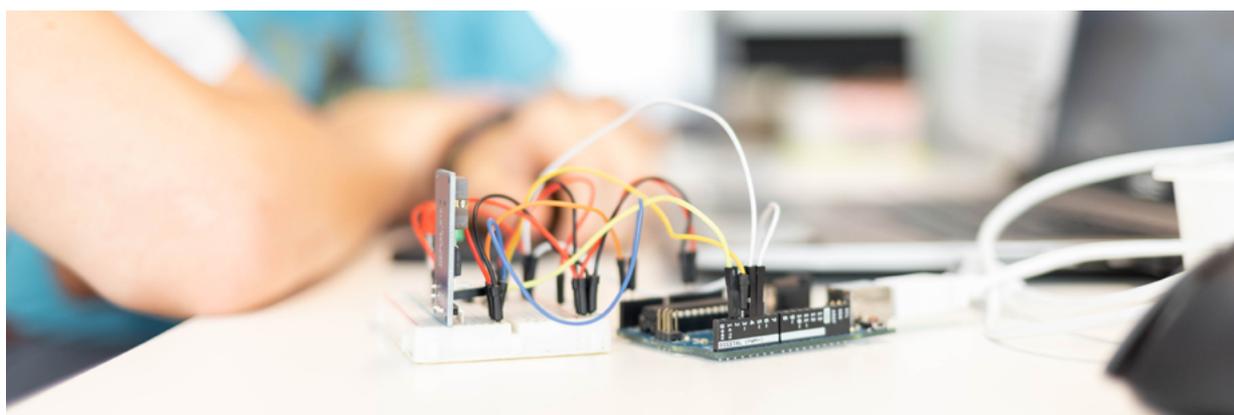
Im Rahmen der mit * gekennzeichneten Lehrveranstaltungen sind Workshops oder praktische Aktivitäten vorgesehen, die anderen werden in Form von Vorlesungen abgehalten.

MACRO AREA: MATERIALS AND DEVICES FOR SMART SYSTEMS

LEHRENDE	TITEL DER VORLESUNG	SPRACHE
* Luisa Petti, Martina Aurora Costa Angeli	Die nachhaltige Sensorfabrik: eine Minivorlesung und ein Besuch im Sensing Technology Lab	DE/EN/IT
Franco Cacialli	Organic semiconductors for the third millennium: opportunities and challenges	EN/IT

MACRO AREA: SOFTWARE ENGINEERING AND AUTONOMOUS SYSTEMS

* Xiaofeng Wang	How agile are you? Learning agile principles through Kanban Pizza Game	EN
* Eduardo Guerra	Introduction to Game Design with Board Games	EN
* Eduardo Guerra	Learning Test-Driven Development in Practice	EN
* Eduardo Guerra	Introduction to Domain Modeling	EN
Eduardo Guerra	Tips to Make Excellent Presentations	EN
* Ilenia Fronza	Robotica umanoide: cos'è, e quali sono le sfide in questo campo?	EN/IT
* Ilenia Fronza	Come si creano le app?	EN/IT
* Ilenia Fronza	Introduzione alla robotica	EN/IT

**ANMERKUNGEN:**

Im Rahmen der mit * gekennzeichneten Lehrveranstaltungen sind Workshops oder praktische Aktivitäten vorgesehen, die anderen werden in Form von Vorlesungen abgehalten.

MACRO AREA: HUMAN-CENTERED INTELLIGENT SYSTEMS

LEHRENDE	TITEL DER VORLESUNG	SPRACHE
* Rosella Gennari Soufiane Krik	Humans at the Centre: where Engineering meets Humanities	EN/IT
* Rosella Gennari Soufiane Krik Luisa Petti	Computing with E-textile and E-Paper: where Textile and Paper meet Electronics and Computing	EN/IT
* Antonella de Angeli Andrea Rezzani	Tools or Friends? Investigating Human-Robot Interaction	EN/IT
* Antonella de Angeli	Art with and for AI: new Creative Horizons	DE/EN/IT
David Massimo Markus Zanker	Recommender Systems - Empfehlungssysteme - wie gut können sie Deinen Geschmack treffen?	EN/IT
David Massimo Markus Zanker	How Search Engines Work - Die Funktionsweise von Suchmaschinen	DE/EN/IT
* Marco Frego	Sensing the motion: learning and practising with motion capture technologies	EN/IT
* Marco Frego	Introduction to motion planning	EN/IT
* Angelika Peer	Human(s) in the loop – Recent trends in human-centered robotics	DE/EN
* Angelika Peer	Brain-computer interfaces	DE/EN
* Angelika Peer	Exoskeletons controlled via muscle activity	DE/EN

**ANMERKUNGEN:**

Im Rahmen der mit * gekennzeichneten Lehrveranstaltungen sind Workshops oder praktische Aktivitäten vorgesehen, die anderen werden in Form von Vorlesungen abgehalten.

MACRO AREA: INDUSTRIAL ENGINEERING AND AUTOMATION

LEHRENDE	TITEL DER VORLESUNG	SPRACHE
* Franco Concli	The role of simulation in the design of mechanical systems	EN/IT
* Franco Concli	MetaMaterials: bio-inspired and additive manufacturing structures	EN/IT
Dominik Matt	Twin Transition & Society 5.0: Wie Gesellschaft, Wirtschaft und Umwelt gleichermaßen vom digitalen Wandel profitieren können. Vortrag und kurze Besichtigung des ARENA-Labs von Fraunhofer Italia am NOI Techpark	DE
Dominik Matt	Künstliche Intelligenz - der Gamechanger, der unsere Arbeitswelt verändert". Vortrag und kurze Besichtigung des ARENA-Labs von Fraunhofer Italia am NOI Techpark	DE
Vidoni Renato Luca Gualtieri	Industrial robotics and human-robot interaction: trends, opportunities, challenges	EN/IT
Gabriele Pasetti Monizza	La trasformazione digitale nell'industria delle costruzioni in legno - Sfide ed opportunità	IT
* Erwin Rauch	Smart Factory - Die Produktion in der modernen Fabrik von morgen". Vortrag und kurze Besichtigung der Smart Mini Factory für Industrie 4.0	DE

MACRO AREA: ENERGY RESOURCES AND ENERGY EFFICIENCY

Marco Baratieri	Biorefineries and alternative energy vectors: technological solutions for circular economy	EN/IT
Francesco Patuzzi	Sustainable use of wood: technologies for energy valorization	EN/IT
Massimiliano Renzi	The importance of renewable sources in the energy sector: solar, hydropower, wind	EN/IT
Giuseppe Pisaturo Maurizio Righetti Massimiliano Renzi	Hydropower energy: present and future of a green energy resource	EN/IT

ANMERKUNGEN:

Im Rahmen der mit * gekennzeichneten Lehrveranstaltungen sind Workshops oder praktische Aktivitäten vorgesehen, die anderen werden in Form von Vorlesungen abgehalten.

MACRO AREA: SUSTAINABILITY AND SAFETY FOR ENVIRONMENT

DOCENTE	TITOLO DELLA LEZIONE	LINGUA
Andrea Menapace Maurizio Righetti	Water management in the climate change era: challenges and opportunities	EN/IT
Maurizio Righetti Michele Larcher	Hydraulic safety: effects of the hydrogeological risk and mitigation measures	EN/IT
Michele Larcher	A simple lecture on complex fluid	DE/EN/IT

