

2	Wien	
3	Eisenstadt	3,2
	Pinkafeld	
	Budapest	45
	Trakai	30

Fachhochschul
Studiengänge



Burgenland

ECTS – Guide

Fachhochschul-Masterstudiengang Energie- und Umweltmanagement

(0266)
Studienjahr 2011/2012

Modul

EUT1

Energie- und Umwelttechnik

ECTS gesamt: 13 ECTS

Ziel:

Die Absolventin/der Absolvent besitzt vertieftes Wissen über elektrische Energieumwandlung, Energieübertragung und Energieverteilung. Dies umfasst Kenntnisse über Kraftwerkstypen und Generatoren, deren Einsatz und Eigenschaften. Sie/er besitzt Kenntnisse über die Übertragung und Verteilung der elektrischen Energie sowie über Aufbau, Betriebsverhalten und Beeinflussungsmöglichkeiten des Verhaltens elektrischer Maschinen.

Die Absolventin/der Absolvent besitzt weiters umfassendes Wissen über Energie-, Stoff- und Impulsaustausch. Dies umfasst vertiefte Kenntnisse der technischen Grundlagen für energie- und umweltverfahrenstechnische Prozesse. Sie/er ist sich der konkreten Bedeutung dieser technischen Grundlagen für Anwendungen in der Energie- und Umweltverfahrenstechnik bewusst.

Voraussetzungen:

entsprechend den Zugangsvoraussetzungen

Lehrveranstaltung:

LV Nummer

E0266EUT101

Bezeichnung

Elektrische Energie- und Antriebstechnik

Art

2 LP Vorlesung

Teilgebiet

Wissenschaftliche Grundlagen und Methoden

Niveau

Einführung

Unterrichtssprache

Deutsch

Semester

1. Semester

Lehreinheiten

30

ECTS

2 ECTS

Bewertungsmethoden:

Modulprüfung: LV-abschliessender Prüfungscharakter (VO+LB)

Inhalte:

Kraftwerkstypen; Generatoren; Übertragung und Verteilung; Gleichstromantriebe, Drehstromantriebe (ein- und dreiphasige Asynchronmaschine, Synchronmaschine); Drehzahl - Drehmomentenregelung (Prinzipien, energetische Betrachtung, Netzurückwirkung); Elektrowärmetechnik (Grundzüge, Energie- und Umweltaspekte); Beleuchtungstechnik (Grundzüge, Energie- und Umweltaspekte); Schutztechnik (Motorschutz, Personenschutz, Leitungsschutz); Lastmanagement; Netzersatzanlage - unterbrechungsfreie Stromversorgung; Blindleistungskompensation.

In der Laborübung erfolgt begleitend zur Vorlesung eine anwendungsbezogene, praxisorientierte Vertiefung der in der Vorlesung vermittelten Kenntnisse.

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	E0266EUT102
Bezeichnung	Laborübungen zu Elektrische Energie- und Antriebstechnik
Art	3 LP Laborübung
Teilgebiet	Wissenschaftliche Grundlagen und Methoden
Niveau	Einführung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	1. Semester
Lehreinheiten	30
ECTS	3 ECTS
Bewertungsmethoden:	Modulprüfung: LV-abschliessender Prüfungscharakter (VO+LB)

Inhalte:

In der Laborübung erfolgt begleitend zur Vorlesung Elektrische Energie- und Antriebstechnik eine anwendungsbezogene, praxisorientierte Vertiefung der in der Vorlesung vermittelten Kenntnisse.

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	E0266EUT103
Bezeichnung	Energie-, Impuls- und Stoffaustausch (EIS)
Art	6 LP Integrierte Lehrveranstaltung
Teilgebiet	Wissenschaftliche Grundlagen und Methoden
Niveau	Einführung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	1. Semester
Lehreinheiten	60
ECTS	6 ECTS
Bewertungsmethoden:	Modulprüfung: LV-immanenter Prüfungscharakter (ILV+UE)

Inhalte:

Grundzüge der reibungsbehafteten Strömung (Eigenschaften von Fluiden, Zähigkeit, Newtonsche und Nicht-Newtonsche Flüssigkeiten, Erhaltungssätze in differentieller Form, dimensionslose Navier-Stokes-Gleichung, Ähnlichkeitsmechanik, Stokessche Gleichung, Grenzschichttheorie, turbulente Strömungen, Anwendung von Bernoulligleichung und Impulssatz), kompressible Strömung (Grundbegriffe, reibungsfreie Strömung in Kanälen, Rohrströmung mit Reibung, Rohrströmung mit Wärmezufuhr, Grundlagen der stationären Überschallströmung), Potenzialtheorie (Grundgleichungen, Stromfunktion, Potenzialfunktion, Methode der konformen Abbildung, Singularitätenmethode, Tragflügeltheorie), Wärmeleitung (stationäre und instationäre Wärmeleitung, analytische Lösungen, numerische Verfahren), Wärmestrahlung (Grundbegriffe, Grundgesetze, Wärmeaustausch zwischen zwei schwarzen Körpern, Strahlungsaustausch zwischen nicht schwarzen Oberflächen, Gasstrahlung), Konvektion (Grundgleichungen, empirische Beziehungen für den konvektiven Wärmeübergang bei erzwungener Strömung, freie Konvektion), Kondensation und Verdampfung (Allgemeines, laminare

Filmkondensation, turbulente Kondensation, Verdampfung), Wärmetauscher (Grundlagen, Gleichstrom- und Gegenstromwärmetauscher, Kreuzstromwärmetauscher). Anwendungen des 1. und 2. Hauptsatzes auf Kreisprozesse (Joule Prozeß, Clausius Rankine Prozeß); Realprozesse: Gas- und Dampfkraftprozesse; Kraft-Wärme-Kopplung, Wärmepumpen- und Kältemaschinen.

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	E0266EUT104
Bezeichnung	Computergestützte Übungen zu Energie-, Impuls- und Stoffaustausch (EIS)
Art	2 LP Computergestützte Übungen zu EIS
Teilgebiet	Wissenschaftliche Grundlagen und Methoden
Niveau	Einführung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	1. Semester
Lehreinheiten	30
ECTS	2 ECTS
Bewertungsmethoden:	Modulprüfung: LV-immanenter Prüfungscharakter (ILV+UE)

Inhalte:

In der Übung erfolgt synchron zur Vorlesung Energie-, Impuls- und Stoffaustausch eine anwendungsbezogene, praxisorientierte Vertiefung der in der Vorlesung vermittelten Kenntnisse. Übungen werden in einer Mischform aus Vortrag exemplarischer Beispiele und Einzel- und Gruppencoaching durchgeführt. Exemplarische Beispiele werden seitens der/des Vortragenden in Präsenzveranstaltungen erläutert und gelöst.

Weitere Beispiele werden anschließend von den Studierenden selbstständig außerhalb der Lehrveranstaltung vorbereitet und mit den entsprechenden Betreuern der Übungsgruppen in protokolliertem Einzel- und Gruppencoaching besprochen.

Das Niveau der Beispiele steigert sich hierbei von einführend bis prüfungsrelevant.

Modul

EWV1

Energiewirtschaft und -versorgung

ECTS gesamt: 3 ECTS

Ziel:

Die Absolventin/der Absolvent besitzt grundlegende Kenntnisse über Fakten und Zusammenhänge der Energieversorgung (konventionell, erneuerbar) und -wirtschaft. Sie/er ist eingeführt in Methoden, die zur Beurteilung von Prozessen der Energietechnik bzw. -wirtschaft unumgänglich sind.

Voraussetzungen:

entsprechend den Zugangsvoraussetzungen

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	E0266EWV101
Bezeichnung	Energiewirtschaft und -versorgung
Art	3 LP Vorlesung
Teilgebiet	Wissenschaftliche Grundlagen und Methoden
Niveau	Einführung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	1. Semester
Lehreinheiten	45
ECTS	3 ECTS

Bewertungsmethoden:

VO: LV-abschliessende Prüfung

Inhalte:

Weltenergiesituation, -reserven, -ressourcen und Zukunftsszenarien; Energieversorgung in EU und Österreich, Elektrizitätsversorgung in Österreich; konventionelle Energieversorgung (Kohle, Öl, Gas, Kernenergie, ...), Energiekosten und Energiemarktliberalisierung (z.B. Stromerzeugungskosten, Strommarktliberalisierung); Energiehandel (Stromhandel, Ölmarkt, Kohlemarkt, Gasmarkt, Wasserstoffwirtschaft, Märkte regenerativer Energien); Energieversorgung (Anforderungen: zuverlässig, sicher, preiswert); Struktur der Energiesysteme: Energieumwandlung, -übertragung, -verteilung.

Modul

ING1

Ingenieurwissenschaften

ECTS gesamt: 6 ECTS

Ziel:

Die Absolventin/der Absolvent besitzt das für das Berufsfeld erforderliche ingenieurwissenschaftliche Grundlagenwissen. Dazu gehören Teilgebiete der Mathematik, der Strömungslehre und Fluidodynamik sowie der Wärmelehre und Basiswissen im Bereich der Mess- und Regelungstechnik.

Voraussetzungen:

entsprechend den Zugangsvoraussetzungen

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	E0266ING102
Bezeichnung	Angewandte Mess- und Regelungstechnik
Art	4 LP Seminar
Teilgebiet	Wissenschaftliche Grundlagen und Methoden
Niveau	Einführung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	1. Semester
Lehreinheiten	30
ECTS	4 ECTS

Bewertungsmethoden:

Modulprüfung: LV-immanenter Prüfungscharakter

Inhalte:

Grundbegriffe der Messtechnik; Messfehler; Ursachen für Messfehler; Signalformen; Umsetzungskennlinien; Messwerterfassung; Temperaturmessung; Druckmessung und Differenzdruckmessung; Strömungsmessung; Signalanpassung (Einheitssignale, Spannung und Strom als Messsignal, Störeinflüsse bei der Signalübertragung, Analog – Digital Wandler); Bussysteme; Messdatenauswertung; Grundbegriffe der Regelungs- und Leittechnik (Unterschied zwischen Steuerung und Regelung, Blockschaltbilder); Reglercharakteristik; Reglerarten (stetig, unstetig, veränderliche Führungsgrößen); Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS); Reglereinstellung (Bearbeiten von anwendungsbezogenen Beispielen für Mess-, Regelungs- und Leittechnik im Labor)

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	E0266ING101
Bezeichnung	Ausgewählte Kapitel der Ingenieurwissenschaften für EUM
Art	2 LP Vorlesung
Teilgebiet	Wissenschaftliche Grundlagen und Methoden
Niveau	Einführung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	1. Semester
Lehreinheiten	30
ECTS	2 ECTS

Bewertungsmethoden: **Modulprüfung: LV-immanenter Prüfungscharakter**

Inhalte:

Erarbeitung ausgewählter Kapitel der Ingenieurwissenschaften entsprechend dem Vorwissen der Studierenden:

Mathematik: Funktionen und Gleichungen; Statistik; Sensitivitätsanalyse; Differentialrechnung; Integralrechnung;

Grundzüge der Strömungslehre und Fluidodynamik: Eigenschaften von Fluiden, reibungsfreie Strömung, reibungsbehaftete Strömung inkompressibler Fluide, Grundgleichungen Masse, Impuls, Energie, laminare und turbulente Strömung, Grenzschichttheorie, Impulssatz, Druckverluste und Strömungswiderstände;

Wärmelehre: thermodynamische Größen, Hauptsätze der Thermodynamik, Gasgesetze, Wasser/Dampf-System, feuchte Luft;

Lesen von technischen Zeichnungen und Plänen

Modul

**MAN1
Management**

ECTS gesamt: 6 ECTS

Ziel:

Entsprechend dem Berufsbild erhält die Absolventin/der Absolvent Kompetenz bezüglich management-unterstützender Disziplinen. Dies umfasst Kenntnisse über die verschiedenen Modelle von Organisation und Handhabung der Tools zur Durchführung der Organisationsanalyse und Erarbeitung von Lösungen. Ebenso besitzt sie/er Kenntnisse über Aufgaben und Einsatzgebiete der Logistik von der Auftragsplanung bis hin zum Recycling sowie die Anforderungen an eine funktionierende Logistikkette.

Voraussetzungen:

entsprechend den Zugangsvoraussetzungen

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	E0266MAN102
Bezeichnung	Logistik
Art	3 LP Integrierte Lehrveranstaltung
Teilgebiet	Wissenschaftliche Grundlagen und Methoden
Niveau	Einführung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	1. Semester
Lehreinheiten	30
ECTS	3 ECTS

Bewertungsmethoden:

ILV: LV-immanenter Prüfungscharakter

Inhalte:

Einführung, historische Entwicklung des Begriffes; logistische Kette; Aufbau- und ablauforganisatorische Kenngrößen; Auftragsplanung; Produktionsplanung; Beschaffungsplanung; Produktion; Distribution und Entsorgung; Bedarfsgerechte Lagerlogistik; Integrierte Transportketten; Ökologistik; Entsorgung und Recycling; Fallbeispiele.

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	E0266MAN101
Bezeichnung	Organisationstheorie und Betriebsorganisation
Art	3 LP Integrierte Lehrveranstaltung
Teilgebiet	Wissenschaftliche Grundlagen und Methoden
Niveau	Einführung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	1. Semester
Lehreinheiten	30
ECTS	3 ECTS

Bewertungsmethoden: **ILV: LV-immanenter Prüfungscharakter**

Inhalte:

Grundlagen: Organisation als Tätigkeit und statische und dynamische Strukturierung von sozio-technischen Systemen, Aufbauorganisation, Ablauforganisation, Tools der Organisationsbearbeitung, Soziale Kompetenz von / in Organisationen, Organisationspsychologie, Projektorganisation, Organisation von Teams, betriebliche Organisation; Anwendungen: Organisationsarbeit, Beispiel einer Organisation, Organisationswandel / Reengineering.

Modul

UWS1

Umweltwissenschaften - Einführung

ECTS gesamt: 8 ECTS

Ziel:

Die Absolventin/der Absolvent besitzt ökologisches Grundwissen und die Fähigkeit, ökologische Lösungsansätze zu formulieren. Darüber hinaus hat er/sie einen Überblick über die politischen Trends und Entwicklungen im Bereich der Energie- und Umweltpolitik sowie die Mechanismen der politischen Mitgestaltung.

Die Absolventin/der Absolvent besitzt die adäquaten sprachlichen Ausdrucksmittel, fachspezifische und aktuelle Themen in Englisch zu diskutieren, Besprechungen zu leiten sowie Verhandlungen zu führen.

Voraussetzungen:

entsprechend den Zugangsvoraussetzungen

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	E0266UWS101
Bezeichnung	Ecology (in englischer Sprache)
Art	3 LP Vorlesung
Teilgebiet	Fachübergreifende Qualifikationen
Niveau	Einführung
Unterrichtssprache	Englisch
Semester	1. Semester
Lehreinheiten	30
ECTS	3 ECTS

Bewertungsmethoden:

VO: LV-abschliessende Prüfung

Inhalte:

Erläuterung ökologischer Grundbegriffe; Globale Stoffkreisläufe; Ökologische Chemie (Produktion und Emission, Anwendung, Dispersion, Persistenz, Abbaubarkeit und Mineralisierung, Anreicherung und Bioakkumulation, Biomagnifikation, Schadwirkungen und Ökotoxikologie, etc.); Luft (Begriffsdefinitionen zur Luftverunreinigung, ubiquitäre Stoffe, Durchmischungszeit und Lebensdauer, Quellen und Transport, Emission, Transmission und Deposition, Senken, Lufthauptschadstoffe, Spurengase und Klima, Treibhauseffekt, Smog, photochemischer Smog, Ozon in Atmosphäre und Stratosphäre); Wasser (Wasserbelastungen, BSB, CSB, AOX, TOC, EGW, Nitrat, Phosphat, Eutrophierung, Grundlagen der Abwasserreinigung); Boden (Bodenbelastungen, Bodenversauerung, Pestizide, Schwermetalle, ...)

Zusätzlich: aktuelle Beispiele zu den jeweiligen Kapiteln

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	E0266UWS102
Bezeichnung	Energy- & Environmental Politics (in englischer Sprache mit Sprachcoaching)
Art	3 LP Integrierte Lehrveranstaltung
Teilgebiet	Fachübergreifende Qualifikationen
Niveau	Einführung
Unterrichtssprache	Englisch
Semester	1. Semester
Lehrinheiten	30
ECTS	3 ECTS

Bewertungsmethoden: **Modulprüfung: LV-immanenter Prüfungscharakter**

Inhalte:

Prozesse der politischen Entscheidungsfindung (national / EU), Lobbyismus; Energiepolitik: Einführung - Aufgaben - Ziele; Entwicklung; Instrument; nationale und internationale politische Strategien; Handlungskonzepte zu erneuerbaren Energien und zur rationellen Energienutzung; Umweltpolitik: Einführung - Aufgaben - Ziele; Entwicklung; nationale und internationale umweltpolitische Programme und Instrumente.

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	E0266UWS103
Bezeichnung	Fremdsprache - Englisch I
Art	2 LP Übung
Teilgebiet	Fachübergreifende Qualifikationen
Niveau	Einführung
Unterrichtssprache	Englisch
Semester	1. Semester
Lehrinheiten	30
ECTS	2 ECTS

Bewertungsmethoden: **Modulprüfung: LV-immanenter Prüfungscharakter**

Inhalte:

Diskussionen (Meinungen und Argumente, Themen in Abstimmung mit den anderen Lehrveranstaltung innerhalb des Moduls); Vokabel/Grammatik - Verfestigung und Erweiterung; Besprechungen; Verhandlungen.

Modul

WIR1

Wirtschaft

ECTS gesamt: 3 ECTS

Ziel:

Die Absolventin/der Absolvent besitzt jene wirtschaftlichen Kenntnisse, die für ein selbständiges Urteil über wirtschaftliche, insbesondere volkswirtschaftliche Zusammenhänge erforderlich sind. Auf diesen Kenntnissen aufbauend besitzt die Absolventin/der Absolvent darüber hinaus die Fähigkeit, energiewirtschaftliche und umweltrelevante Problemkreise in ihrer Gesamtheit zu erfassen, zu erkennen und entwickelte Problemlösungsalternativen in umweltökonomischer Hinsicht zu untersuchen.

Voraussetzungen:

entsprechend den Zugangsvoraussetzungen

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	E0266WIR102
Bezeichnung	Umweltökonomie
Art	2 LP Vorlesung
Teilgebiet	Wissenschaftliche Grundlagen und Methoden
Niveau	Einführung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	1. Semester
Lehreinheiten	30
ECTS	2 ECTS

Bewertungsmethoden:

Modulprüfung: LV-abschliessender Prüfungscharakter

Inhalte:

Umweltökonomie (Einführung, Grundlagen, Problemfelder, Bewertungen, neoklassische Lösungsstrategien, neue Lösungsstrategien); Umweltökonometrik (Methoden, im besonderen Kosten-Nutzen-Abschätzung); Umweltpolitik (Grundprinzipien: Nutznießerprinzip, Vorsorgeprinzip, Nachhaltigkeit etc., fiskalische und nichtfiskalische Werkzeuge, Machbarkeit und ihre Grenzen); Makroökonomie (Umweltpolitik und gesamtwirtschaftliche Ziele); Fallbeispiele und Übungen

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	E0266WIR101
Bezeichnung	Volkswirtschaftslehre
Art	1 LP Vorlesung
Teilgebiet	Wissenschaftliche Grundlagen und Methoden
Niveau	Einführung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	1. Semester
Lehreinheiten	15
ECTS	1 ECTS

Bewertungsmethoden: **Modulprüfung: LV-abschliessender Prüfungscharakter**

Inhalte:

Makroökonomie (Einführung, Geschichte der Volkswirtschaftslehre, Wirtschaftsleistung, BNP, BIP, Wirtschaftskreislauf, Geldbegriff, Geldwertstabilität, Inflation, Arbeit, Außenbeziehungen, Außengleichgewicht, Zahlungsbilanz, Wirtschaftssteuerung); Mikroökonomie (Wirtschaftsformen, freier Markt, Marktmechanismen, Voraussetzungen, Marktstörungen, Monopol, Planwirtschaft, Optimierungsstrategien, Beispiele, Übungen);
Schwerpunktsbetrachtung Europa (Organe, aktuelle wirtschaftspolitische Fragen).

Modul

EUM1

Betriebliches Energie- und Umweltmanagement

ECTS gesamt: 10 ECTS

Ziel:

Die Absolventin/der Absolvent ist in der Lage im Team eine komplexe, interdisziplinäre Fragestellung in Form eines Projektes zu bearbeiten.

Neben den technischen Aspekten (alternativ: betriebliches Energiemanagement bzw. betriebliches Umweltmanagement) hat sie/er einen Überblick über mögliche Finanzierungsformen für Investitionsprojekte und besitzt weiters die detaillierte Kenntnis über das Umwelt- und Energierecht und soweit entsprechend dem Berufsbild erforderlich das Verwaltungsrecht. Sie/er hat damit die Fähigkeit vorausschauend die Einhaltung des gesetzlichen Rahmens sicherzustellen, bzw. die sich aus dem gesetzlichen Rahmen ergebenden Möglichkeiten bei der Umsetzung betrieblicher Maßnahmen im Bereich Energie- bzw. Umweltmanagement auszunutzen.

Die Absolventin/der Absolvent besitzt darüberhinaus die adäquaten sprachlichen Ausdrucksmittel, fachspezifische und aktuelle Themen in Englisch zu präsentieren. Des Weiteren ist sie/er in der Lage, mit englischsprachigen wissenschaftlichen Texten zu arbeiten und solche auch selbst zu verfassen.

Voraussetzungen:

Modul EUT1 und WIR1 bzw. ING1 & EWV1 (je nach Vorqualifikation)

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	E0266EUM101
Bezeichnung	Projekt Energie- und Umweltmanagement 1
Art	10 LP Projekt
Teilgebiet	Exemplarische Wahlpflichtfächer
Niveau	Vertiefung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	2. Semester
Lehreinheiten	75
ECTS	10 ECTS

Bewertungsmethoden:

Modulprüfung: LV-immanenter Prüfungscharakter

Inhalte:

Ausgehend von einer konkret formulierten Fragestellung aus dem Bereich Energie- bzw. Umweltmanagement werden im Team die Situation analysiert, Lösungsvarianten erarbeitet und konkrete Lösungen vorgeschlagen.

Die Studierenden wählen hier fachlich zwischen den Alternativen betriebliches Energiemanagement bzw. betriebliches Umweltmanagement.

Neben den technischen Aspekten sind hier wirtschaftliche Fragen (Investition und Finanzierung) und rechtliche Fragen zu adressieren. Das Endergebnis besteht aus einer schriftlichen Ausarbeitung (Projektbericht), einem englischen Management Summary sowie einer Endpräsentation in englischer Sprache.

Die Studierenden werden von einem interdisziplinären BetreuerInnenteam (Technik, Wirtschaft, Recht, Englisch) durch laufendes Coaching betreut und erhalten zu jedem einzelnen Teilbereich im Ausmaß von 15 LE gezielte Impulse als Startpunkt für die intensive Projektbearbeitung.

Modul

EVT1

Energieverfahrenstechnik 1

ECTS gesamt: 8 ECTS

Ziel:

Die Absolventin/der Absolvent besitzt vertiefte Kenntnis im Bereich der Wärmelehre und deren ingenieurmäßige Anwendung. Er / Sie verfügt über die Kenntnis verfahrenstechnischer Prozesse, die für die Realisierung von energetischen Optimierungen bzw. die Implementierung von Energieversorgungslösungen notwendig sind.

Voraussetzungen:

Modul EUT 1

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	E0266EVT101
Bezeichnung	Energieverfahrenstechnik
Art	3 LP Vorlesung
Teilgebiet	Wissenschaftliche Grundlagen und Methoden
Niveau	Vertiefung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	2. Semester
Lehreinheiten	45
ECTS	3 ECTS

Bewertungsmethoden:

Modulprüfung: LV-abschliessender Prüfungscharakter (VO+UE+LB)

Inhalte:

Kraftwerkstechnik (thermisch und hydraulisch), Feuerungssysteme; Verbrennungsprozess; Kraftwärme (Kälte) -Kopplung u. Fernwärmeversorgung; konventionelle und nichtkonventionelle Energiewandlung und -speicherung (exkl. elektrische Energie); Abwärmenutzung und Wärmerückgewinnung; Speicherkraftwerke; Laufkraftwerke; Kleinwasserkraftwerke; Turbinenarten und deren Einsatzgebiete; Kraftwerkskomponenten; Kraftwerksbetrieb.

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	E0266EVT102
Bezeichnung	Energieverfahrenstechnik
Art	3 LP Laborübung
Teilgebiet	Wissenschaftliche Grundlagen und Methoden
Niveau	Vertiefung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	2. Semester
Lehrinheiten	30
ECTS	3 ECTS

Bewertungsmethoden: **Modulprüfung: LV-abschliessender Prüfungscharakter (VO+UE+LB)**

Inhalte:

In den Laborübungen erfolgt eine praxisorientierte Behandlung von Themen aus dem Bereich der Energieverfahrenstechnik und Kompetenzaufbau im Umgang mit berufsfeldrelevanten Messgeräten und -systemen und Durchführen und Dokumentieren von berufsfeldrelevanten Messungen und Untersuchungen.

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	E0266EVT103
Bezeichnung	Energieverfahrenstechnik
Art	2 LP Übung
Teilgebiet	Wissenschaftliche Grundlagen und Methoden
Niveau	Vertiefung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	2. Semester
Lehrinheiten	30
ECTS	2 ECTS

Bewertungsmethoden: **Modulprüfung: LV-abschliessender Prüfungscharakter (VO+UE+LB)**

Inhalte:

In der Übung erfolgt synchron zur Vorlesung eine anwendungsbezogene, praxisorientierte Vertiefung der in der Vorlesung vermittelten Kenntnisse. Übungen werden in einer Mischform aus Vortrag exemplarischer Beispiele und Einzel- und Gruppencoaching durchgeführt. Exemplarische Beispiele werden seitens der/des Vortragenden in Präsenzveranstaltungen erläutert und gelöst. Weitere Beispiele werden anschließend von den Studierenden selbstständig außerhalb der Lehrveranstaltung vorbereitet und mit den entsprechenden Betreuern der Übungsgruppen in protokolliertem Einzel- und Gruppencoaching besprochen. Das Niveau der Beispiele steigert sich hierbei von einführend bis prüfungsrelevant.

Modul

UVT1

Umweltverfahrenstechnik 1

ECTS gesamt: 7 ECTS

Ziel:

Die Absolventin/der Absolvent besitzt vertiefte Kenntnisse über die in den Bereichen Wasser, Luft, Boden und Abfall angewandten Verfahrenstechniken und deren praktischen Einsatz. Diese Kenntnisse anwendend, besitzt sie/er die Fähigkeit, umwelttechnische Systeme zu analysieren, zu planen und zu optimieren.

Voraussetzungen:

Modul EUT 1

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	E0266UVT101
Bezeichnung	Umweltverfahrenstechnik 1
Art	3 LP Vorlesung
Teilgebiet	Wissenschaftliche Grundlagen und Methoden
Niveau	Vertiefung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	2. Semester
Lehreinheiten	45
ECTS	3 ECTS

Bewertungsmethoden:

Modulprüfung: LV-abschliessender Prüfungscharakter (VO+UE+LB)

Inhalte:

Entwicklung, Konzeption, Auslegung, Errichtung und Betreibung von nachhaltigen Produktions- und Recyclinganlagen; Grundlagen; mechanische Verfahren (Zerkleinerung, Trennprozesse); thermische Verfahren (Trocknen, Destillieren, Absorption, Adsorption); chemische Reaktionstechnik (Allgemeine Stoff- und Wärmebilanzen, Rührkesselreaktor, Rohrreaktor, Wirbelschichtreaktor)

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	E0266UVT102
Bezeichnung	Laborübung zu Umweltverfahrenstechnik 1
Art	3 LP Laborübung
Teilgebiet	Wissenschaftliche Grundlagen und Methoden
Niveau	Vertiefung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	2. Semester
Lehrinheiten	30
ECTS	3 ECTS
Bewertungsmethoden:	Modulprüfung: LV-abschliessender Prüfungscharakter (VO+UE+LB)

Inhalte:

In den Laborübungen erfolgt eine praxisorientierte Behandlung von Themen aus dem Bereich der Umweltverfahrenstechnik und Kompetenzaufbau im Umgang mit berufsfeldrelevanten Messgeräten und -systemen und Durchführen und Dokumentieren von berufsfeldrelevanten Messungen und Untersuchungen.

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	E0266UVT103
Bezeichnung	Computergestützte Rechenübung zu Umweltverfahrenstechnik 1
Art	1 LP Übung
Teilgebiet	Wissenschaftliche Grundlagen und Methoden
Niveau	Vertiefung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	2. Semester
Lehrinheiten	15
ECTS	1 ECTS
Bewertungsmethoden:	Modulprüfung: LV-abschliessender Prüfungscharakter (VO+UE+LB)

Inhalte:

In der Übung erfolgt synchron zur Vorlesung Umweltverfahrenstechnik eine anwendungsbezogene, praxisorientierte Vertiefung der in der Vorlesung vermittelten Kenntnisse. Übungen werden in einer Mischform aus Vortrag exemplarischer Beispiele und Einzel- und Gruppencoaching durchgeführt. Exemplarische Beispiele werden seitens der/des Vortragenden in Präsenzveranstaltungen erläutert und gelöst.

Weitere Beispiele werden anschließend von den Studierenden selbstständig außerhalb der Lehrveranstaltung vorbereitet und mit den entsprechenden Betreuern der Übungsgruppen in protokolliertem Einzel- und Gruppencoaching besprochen.

Das Niveau der Beispiele steigert sich hierbei von einleitend bis prüfungsrelevant.

Modul

UVT2

Umweltechnik - Vertiefung

ECTS gesamt: 10 ECTS

Ziel:

Die Absolventin/der Absolvent ist in der Lage im Team eine komplexe, interdisziplinäre Fragestellung in Form eines Projektes zu bearbeiten.

Neben den technischen Aspekten (alternativ: Abfallwirtschaft, Altlastenerkundung, -bewertung und -sanierung oder Industriewasserwirtschaft) hat sie/er einen Überblick über mögliche Finanzierungsformen für Investitionsprojekte und besitzt weiters die detaillierte Kenntnis über das Umwelt- und Energierecht und soweit entsprechend dem Berufsbild erforderlich das Verwaltungsrecht. Sie/er hat damit die Fähigkeit vorausschauend die Einhaltung des gesetzlichen Rahmens sicherzustellen, bzw. die sich aus dem gesetzlichen Rahmen ergebenden Möglichkeiten bei der Umsetzung umweltverfahrenstechnischer Projekte auszunutzen. Die Absolventin/der Absolvent besitzt darüberhinaus die adäquaten sprachlichen Ausdrucksmittel, fachspezifische und aktuelle Themen in Englisch zu präsentieren. Des Weiteren ist sie/er in der Lage, mit englischsprachigen wissenschaftlichen Texten zu arbeiten und solche auch selbst zu verfassen.

Voraussetzungen:

Modul EUT1 und WIR1 bzw. ING1 & EWW1 (je nach Vorqualifikation)

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	E0266UVT201
Bezeichnung	Projekt Umwelt(verfahrens-)technik
Art	10 LP Projekt
Teilgebiet	Exemplarische Wahlpflichtfächer
Niveau	Vertiefung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	2. Semester
Lehreinheiten	
ECTS	10 ECTS

Bewertungsmethoden:

Modulprüfung: LV-immanenter Prüfungscharakter

Inhalte:

Ausgehend von einer konkret formulierten umwelt(verfahrens-)technischen Fragestellung werden im Team die Situation analysiert, Lösungsvarianten erarbeitet und konkrete Lösungen vorgeschlagen. Die Studierenden wählen hier fachlich zwischen den Alternativen Abfallwirtschaft, Altlastenerkundung, -bewertung und -sanierung bzw. Industriewasserwirtschaft.

Neben den technischen Aspekten sind hier wirtschaftliche Fragen (Investition und Finanzierung) und rechtliche Fragen zu adressieren. Das Endergebnis besteht aus einer schriftlichen Ausarbeitung (Projektbericht), einem englischen Management Summary sowie einer Endpräsentation in englischer Sprache.

Die Studierenden werden von einem interdisziplinären BetreuerInnenteam (Technik, Wirtschaft, Recht, Englisch) durch laufendes Coaching betreut und erhalten zu jedem einzelnen Teilbereich im Ausmaß von 15 LE gezielte Impulse als Startpunkt für die intensive Projektbearbeitung.

Modul

UWS2

Umweltwissenschaften - Vertiefung

ECTS gesamt: 5 ECTS

Ziel:

Die Absolventin/der Absolvent besitzt Kenntnisse der Grundoperationen der Umweltanalytik und ist eingeführt in die Handhabung und den Einsatz von typischen Messgeräten und Sensoren aus dem Bereich der Umwelttechnik.

Voraussetzungen:

Modul UWS1

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	E0266UWS201
Bezeichnung	Umweltanalytik
Art	2 LP Vorlesung
Teilgebiet	Wissenschaftliche Grundlagen und Methoden
Niveau	Vertiefung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	2. Semester
Lehreinheiten	30
ECTS	2 ECTS

Bewertungsmethoden:

Modulprüfung: LV-abschliessender Prüfungscharakter (VO+LB)

Inhalte:

Grundbegriffe; chemische Analytik (z.B. Schwermetalle, organische Verbindungen, Ionen); Luft (Grundbegriffe, Hauptluftschadstoffe, nicht konventionelle Luftschadstoffe, Stäube, Aerosole); Wasser (Grundbegriffe, Trinkwasser, Nutzwasser, Abwasser); Boden (Grundbegriffe, Bodenanalytik); Abfallanalytik.

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	E0266UWS202
Bezeichnung	Umweltmesstechnik - Laborübung
Art	3 LP Laborübung
Teilgebiet	Wissenschaftliche Grundlagen und Methoden
Niveau	Vertiefung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	2. Semester
Lehreinheiten	30
ECTS	3 ECTS

Bewertungsmethoden:	Modulprüfung: LV-abschliessender Prüfungscharakter (VO+LB)
---------------------	-------------------------------------------------------------------

Inhalte:

In den Laborübungen erfolgt eine praxisorientierte Behandlung von Themen aus dem Bereich der Umweltmesstechnik und Kompetenzaufbau im Umgang mit berufsfeldrelevanten Messgeräten und -systemen und Durchführen und Dokumentieren von berufsfeldrelevanten Messungen und Untersuchungen.

Modul

WIS2

Wissenschaftliches Arbeiten 2

ECTS gesamt: 3 ECTS

Ziel:

Die Absolventin/der Absolvent erlangt die Kompetenz wissenschaftliche Fragestellungen eigenständig zu formulieren und die geeignete Methodik für die Bearbeitung zu finden. Sie/er kennt anerkannte Methoden des wissenschaftlichen Arbeitens und beherrscht den wissenschaftlichen Schreibstil und die dabei gültigen Sprachregelungen.

Weiters werden abhängig von den jeweiligen Diplomarbeitsthemen spezifische Kompetenzen vermittelt.

Voraussetzungen:

Modul WIS1

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	E0266WISS202
Bezeichnung	Diplomarbeitsbegleitendes Seminar
Art	2 LP Seminar
Teilgebiet	Fächerübergreifende Qualifikationen
Niveau	Vertiefung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	4. Semester
Lehreinheiten	15
ECTS	2 ECTS

Bewertungsmethoden:

SE: LV-immanenter Prüfungscharakter

Inhalte:

Abhängig von den jeweils gewählten Diplomarbeitsthemen erhalten die Studierenden spezifische vertiefende Kompetenzen vermittelt.

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	E0266WISS201
Bezeichnung	Diplomarbeitsvorbereitendes Seminar
Art	1 LP Management Technik
Teilgebiet	Fächerübergreifende Qualifikationen
Niveau	Vertiefung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	3. Semester
Lehreinheiten	0
ECTS	1 ECTS

Bewertungsmethoden: **MT: aktive Teilnahme**

Inhalte:

Spezifische Inputs zum Bereich wissenschaftliches Arbeiten (Begriffserklärung, Methoden, Typen von wissenschaftlichen Arbeiten und deren Charakteristika); Grundanforderungen (Grundstruktur, Literatur, Gliederung, Eigenständigkeit, wissenschaftlicher Schreibstil und Sprachregelungen, Definitionen, Prämissen, Untersuchungsdesign); Literatur (Literaturrecherche, Literatúrauswahl, Zitierweise); Anwendungsbeispiele (Protokoll, Projektarbeit, Diplomarbeit).

Die Studierenden erhalten darüber hinaus die Möglichkeit eines gecoachten Themenfindungs-, Vorbereitungs- und Genehmigungsprozesses für das Thema der Diplomarbeit.

Modul

EUM2

Energie- und Umweltmanagement - Vertiefung

ECTS gesamt: 12 ECTS

Ziel:

Die Absolventin/der Absolvent erwirbt Kompetenzen im Bereich der Erstellung und Interpretation von Energiemodellen und energiepolitische Analysen. Darüberhinaus erwirbt die Absolventin/der Absolvent Kenntnisse zum Thema Zertifikatehandel als flexibles Instrument der Umweltpolitik. Sie/er besitzt Kenntnisse über Strukturen, Inhalte, Ziele und Instrumente des Öko-Controllings. Auf Basis von Fachvorträgen mit anschließenden Fachdiskussionen erhält die Absolventin/der Absolvent einen vertieften Einblick in spezifische fachrelevante Themen.

Voraussetzungen:

Modul EVT1, UVT1 und UVT2 bzw. EUM1

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	E0266EUM205
Bezeichnung	Ausgewählte Kapitel
Art	4 LP Seminar
Teilgebiet	Fachübergreifende Qualifikationen
Niveau	Vertiefung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	3. Semester
Lehreinheiten	30
ECTS	4 ECTS

Bewertungsmethoden:

SE: LV-immanenter Prüfungscharakter

Inhalte:

Behandlung aktueller Themen bzw. Fragestellungen in Form von einzelnen (Gast-)Vorträgen.

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	E0266EUM203
Bezeichnung	Certificate Trading (in englischer Sprache)
Art	3 LP Vorlesung
Teilgebiet	Fachübergreifende Qualifikationen
Niveau	Vertiefung
Unterrichtssprache	Englisch
Semester	3. Semester
Lehreinheiten	30
ECTS	3 ECTS

Bewertungsmethoden: **VO: LV-abschliessender Prüfungscharakter**

Inhalte:

Grundlagen und Hintergründe zur Funktionsweise und Bedeutung von flexiblen Mechanismen (Grünstromzertifikate, Emissionshandel, Energieeffizienzcertifikate, ...), Allokationsverfahren; Treibhausgasinventur, Erstellung eines Emissionsinventars; Überwachung, Monitoring; Emissionsminderungsprojekte; Vorteile u. Nachteile der flexiblen Mechanismen; Erfahrungsberichte; Finanzinstrumente zum Risikomanagement; Rechtsfragen.

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	E0266EUM201
Bezeichnung	Energiemodelle und energiepolitische Analysen
Art	2 LP Vorlesung
Teilgebiet	Fachübergreifende Qualifikationen
Niveau	Vertiefung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	3. Semester
Lehreinheiten	30
ECTS	2 ECTS

Bewertungsmethoden: **Modulprüfung: LV-abschliessender Prüfungscharakter (VO+UE)**

Inhalte:

Überblick: Angebots- vs. nachfrageseitige Marktmodelle; Statische Optimierungsverfahren; Linear Programming; dynamische Modelle; Theorie der optimalen Ressourcenförderung; Ökonometrische Modelle; Zeitreihenanalysen; Querschnittsanalysen; Prognosetechniken.
In der Übung werden die in der Vorlesung dargebrachten Inhalte durch die numerisch gestützte Erstellung von Energiemodellen vertieft.

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	E0266EUM202
Bezeichnung	Computergestützte Übungen zu Energiemodelle und energiepolitische Analysen
Art	1 LP Übung
Teilgebiet	Fachübergreifende Qualifikationen
Niveau	Vertiefung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	3. Semester
Lehreinheiten	30
ECTS	1 ECTS
Bewertungsmethoden:	Modulprüfung: LV-abschliessender Prüfungscharakter (VO+UE)

Inhalte:

In der Übung erfolgt synchron zur Vorlesung Energiemodelle und energiepolitische Analysen eine anwendungsbezogene, praxisorientierte Vertiefung der in der Vorlesung vermittelten Kenntnisse. Übungen werden in einer Mischform aus Vortrag exemplarischer Beispiele und Einzel- und Gruppencoaching durchgeführt. Exemplarische Beispiele werden seitens der/des Vortragenden in Präsenzveranstaltungen erläutert und gelöst.

Weitere Beispiele werden anschließend von den Studierenden selbstständig außerhalb der Lehrveranstaltung vorbereitet und mit den entsprechenden Betreuern der Übungsgruppen in protokolliertem Einzel- und Gruppencoaching besprochen.

Das Niveau der Beispiele steigert sich hierbei von einführend bis prüfungsrelevant.

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	E0266EUM204
Bezeichnung	Öko-Controlling
Art	2 LP Vorlesung
Teilgebiet	Fachübergreifende Qualifikationen
Niveau	Vertiefung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	3. Semester
Lehreinheiten	30
ECTS	2 ECTS
Bewertungsmethoden:	VO: LV-abschliessender Prüfungscharakter

Inhalte:

Ökologische Unternehmensstrategien und -zielvorgaben; Ökobilanz: Betriebs-, Prozess-, Produkt-, Energiestrom- und Standortbilanz; Umweltkennziffern, Umweltbericht, Umweltinformationssystem

Modul

WIS1

Wissenschaftliches Arbeiten 1

ECTS gesamt: 17 ECTS

Ziel:

Die Absolventin/der Absolvent erlangt die Kompetenz des eigenständigen wissenschaftlichen Bearbeitens komplexer interdisziplinär zu lösender Fragestellungen und des eigenständigen Verfassens einer wissenschaftliche Arbeit bzw. eines Förderantrags. Er / Sie erhält einen Einblick in die Förderlandschaft im Energie- und Umweltbereich.

Voraussetzungen:

Modul EVT1, UVT1 und UVT2 bzw. EUM1

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	E0266WISS101
Bezeichnung	Aktuelle Förderinstrumente
Art	2 LP Seminar
Teilgebiet	Fächerübergreifende Qualifikationen
Niveau	Vertiefung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	3. Semester
Lehreinheiten	15
ECTS	2 ECTS

Bewertungsmethoden:

SE: LV-immanenter Prüfungscharakter

Inhalte:

Information über aktuelle Förderinstrumente im Energie- und Umweltbereich, Erarbeitung von Detailfragen

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	E0266WISS102
Bezeichnung	Forschungskolleg
Art	15 LP Wissenschaftliches Arbeiten
Teilgebiet	Fächerübergreifende Qualifikationen
Niveau	Vertiefung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	3. Semester
Lehreinheiten	0
ECTS	15 ECTS

Bewertungsmethoden: **WA: LV-immanenter Prüfungscharakter**

Inhalte:

Im Rahmen des Forschungskollegs wird dem / der Studierenden durch die Wahl eines individuellen studien-relevanten Themas die Möglichkeit gegeben ein persönliches Kompetenzprofil aufzubauen. Die Studierenden erlangen durch die eigenständige Bearbeitung eines Forschungsthemas mit intensiver Betreuung seitens des Studiengangs die Kompetenz des eigenständigen wissenschaftlichen Bearbeitens komplexer interdisziplinär zu lösender Fragestellungen.

Modul

MAN2

Management - Vertiefung

ECTS gesamt: 9 ECTS

Ziel:

Entsprechend dem Berufsbild erhält die Absolventin/der Absolvent Kompetenz bezüglich managementunterstützender Disziplinen. In diesem Zusammenhang besitzt er/sie die Kenntnis über den Bereich Projektleitung/ Mitarbeiterführung und dem Human Resource Management. Sie/er kennt konkrete Instrumente zur Verbesserung der Kommunikationsfähigkeit, zur Konfliktbewältigung und zur Führung und Motivation von Mitarbeitern. Sie/er ist mit den Grundlagen des Human Resource Management vertraut gemacht (von der Personalbeschaffung bis hin zum Personalcontrolling) und hat die nötige fachliche Fähigkeit erworben, um einfache personalpolitische Probleme erkennen und lösen zu können. Darüber hinaus wird die Kompetenz der Beherrschung technischer und wirtschaftlicher Risiken, die im Rahmen der Realisierung großer Investitionsprojekte auftreten, vermittelt.

Voraussetzungen: **keine**

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	E0266MAN204
Bezeichnung	Aktuelle Rechtsentwicklungen
Art	2 LP Seminar
Teilgebiet	Fächerübergreifende Qualifikationen
Niveau	Vertiefung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	4. Semester
Lehreinheiten	15
ECTS	2 ECTS

Bewertungsmethoden: **SE: LV-immanenter Prüfungscharakter**

Inhalte:

Information über aktuelle Rechtsentwicklungen im Bereich des Energie- und Umweltrechts, Erarbeitung von Detailfragen im Rahmen der Diplomarbeitserstellung

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	E0266MAN202
Bezeichnung	Human Ressource Management (in englischer Sprache)
Art	3 LP Seminar
Teilgebiet	Fächerübergreifende Qualifikationen
Niveau	Vertiefung
Unterrichtssprache	Englisch
Semester	4. Semester
Lehreinheiten	30
ECTS	3 ECTS

Bewertungsmethoden: **VO: LV-abschliessender Prüfungscharakter**

Inhalte:

Human Resources Management (Entwicklung, Gegenstand, Aufgabengebiet); Personalwirtschaft (Unternehmer- und Beschäftigtenperspektive, Stichwort Humankapital); Personalplanung (Personalbedarfs- und - beschaffungsplanung, Personaleinsatz- und Ausbildungsplanung); Personalbeurteilung (Grundsätzliches, Methoden der Anforderungsermittlung: Stellenbeschreibung, Arbeitsbewertung; Wahl der Bewertungskriterien, Mitarbeiterbeurteilung, Mitarbeitergespräch); Personalentlohnung (Funktionen des Lohns, Lohnformen, betriebliche Lohnpolitik); Verhaltenswissenschaftliche Grundlagen (Verhalten von Individuen, - Aspekte der Person, Person und Situation; Motivation); begleitende Maßnahmen der Restrukturierung (Umschulung, Rückstufung, Beendigung des Arbeitsverhältnisses: Kündigung, Rationalisierung); Personalcontrolling (Ziele, Bedeutung, Aufgabenschwerpunkte); Personalpolitik (Aktuelle Tendenzen am österreichischen Arbeitsmarkt, Industrial Relations: Einfluss von Interessensgruppen auf die betriebliche Personalpolitik).

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	E0266MAN201
Bezeichnung	Projektleitung / Mitarbeiterführung
Art	1 LP Management Technik
Teilgebiet	Fächerübergreifende Qualifikationen
Niveau	Vertiefung
Unterrichtssprache	Deutsch
Semester	4. Semester
Lehreinheiten	30
ECTS	1 ECTS

Bewertungsmethoden: **MT: aktive Teilnahme**

Inhalte:

Projektorganisation versus Linien-/Matrixorganisation; Projektcontrolling; Führungsstile (Leitsätze, Aufgaben, Zielvereinbarung); Kommunikation; Motivation; Konfliktbewältigung

Lehrveranstaltung:

LV Nummer	E0266MAN203
Bezeichnung	Risk Management (in englischer Sprache)
Art	3 LP Vorlesung
Teilgebiet	Fächerübergreifende Qualifikationen
Niveau	Vertiefung
Unterrichtssprache	Englisch
Semester	4. Semester
Lehrinheiten	30
ECTS	3 ECTS

Bewertungsmethoden: **VO: LV-abschliessender Prüfungscharakter**

Inhalte:

Einführung; wirtschaftliches Risikomanagement (Methoden, Ansätze, Absicherungsstrategien - Versicherungsmöglichkeiten); technisches Risikomanagement (Methoden, Ansätze, Prophylaxe, Absicherungsstrategien- Versicherungsmöglichkeiten); anlagentechnisches Riskomanagement (Methoden, Ansätze, Prophylaxe, Absicherungsstrategien- Versicherungsmöglichkeiten); Umweltfolgen; Gutachtertätigkeit; Schadensstatistiken und Erfahrungsberichte; Umweltrisiken; Elementarereignisse; Fallbeispiele.