

5 Fachübergreifende Lehrveranstaltungen der Fakultät III

Gemeinwohlbilanzierung

Projektkurs, 2.0 SWS

Mi, wöchentl, 18:00 - 20:00, 16.10.2013 - 12.02.2014, A 052

Inhalt Vorrangiges Ziel dieses *tu projects* ist es, mit den Studierenden ein Steuerungswerkzeug als open source Software zu entwickeln. Dieses soll eine ganzheitliche Entscheidungsfindung ermöglichen und soziokulturelle Faktoren messbar, bewertbar und vergleichbar machen.

Der inhaltliche Schwerpunkt des Moduls liegt auf der Operationalisierung sozialer und ökologischer Nachhaltigkeit im unternehmerischen Alltag. Es werden die für uns wichtigen Fragen zum Treffen von Entscheidungen formuliert.

Im Laufe des Moduls wird es zudem Exkurse in den Umgang mit Tabellenkalkulationen und Datenbanken als Managementtool geben.

In den folgenden Semestern wird das Steuerungswerkzeug verbessert und erweitert.

Die Studierenden vertiefen dabei ihr Wissen in Entscheidungsmanagement, Projektmanagement, Zeit- und Selbstmanagement, Nachhaltigkeitszertifizierung, energetischer und Gemeinwohlbilanzierung, Glücksforschung, Unternehmenssteuerung, Tabellenkalkulation, Datenbanken und Gebrauchstauglichkeit (Usability Engineering).

Die Studierenden können im Anschluss Projekte selbstständig, professionell und transparent leiten, in Unternehmen die Entscheidungsebene unterstützen sowie Controlling- und Beratungsaufgaben wahrnehmen.

Sie verstärken ihr Bewusstsein hinsichtlich eigener und gemeinwohlbezogener Werte und Ziele. Dabei verbessern Sie ihre Fähigkeit wohlüberlegte Entscheidungen nach vielseitigen Kriterien zu treffen.

Bemerkung

Studierende mit Interesse an Gesellschaft, Wirtschaft, Natur und Umwelt erlernen in diesem *tu project* interdisziplinär und selbstorganisiert zu arbeiten. Zudem verbessern sie ihre Fähigkeiten komplexe Fragestellungen zu strukturieren und EDV unterstützend zu nutzen.

Als Ansprechpartner steht Herr Anton Roßbach gerne zur Verfügung (anton.rossbach@gmail.com)

Nachweis

Die Termine werden in der 1. Veranstaltung gemeinsam abgestimmt. Prüfungsäquivalente Studienleistung.

Die Prüfungsäquivalente Studienleistung besteht aus dem Umsetzen zweier verschiedener mit den TutorInnen abgestimmten Ideen zur Verbesserung des Steuerungswerkzeugs. Alternativ kann auch eine praktische Umsetzung durch einen Gruppenvortrag mit Handout zu einem in der IV selbst erarbeiteten Thema ersetzt werden.

Voraussetzung Teilnehmen können alle Studierenden.

Energieseminar

0330 L 179, Integrierte LV (VL mit UE), 4.0 SWS

Mi, wöchentl, 10:00 - 14:00, 16.10.2013 - 15.02.2014, MAR 4.064

Do, wöchentl, 10:00 - 14:00, 17.10.2013 - 15.02.2014, FH 301

Do, wöchentl, 16:00 - 19:00, 17.10.2013 - 15.02.2014, HFT-FT 617

Mo, wöchentl, 10:00 - 14:00, 21.10.2013 - 15.02.2014, H 3003A

Mo, wöchentl, 10:00 - 13:00, 21.10.2013 - 15.02.2014, SG-04 505

Mo, wöchentl, 12:00 - 16:00, 21.10.2013 - 15.02.2014, HFT-FT 617

Di, wöchentl, 14:00 - 17:00, 22.10.2013 - 15.02.2014

Inhalt In Projekten bearbeiten Studierende unterschiedlicher Fakultäten gemeinsam u. selbständig praxisorientierte Themen aus den Bereichen Energie und Umwelt (z.B: Regen. Energiesysteme, Energiekonzepte, angepasste Technologien). Neben techn. werden auch gesell. u. ökol. Aspekte in den Mittelpunkt gerückt.

Bemerkung Vorstellung der Projekte und Terminabsprache in der 1. Vorlesungswoche Freitag 16.00-18.00 Uhr. Details: <http://www.energieseminar.de> Bestandteil der Modulliste: "Ingenieurwissenschaftliche Wahlpflicht" Die LV wird für die meisten Studiengänge als Wahlfach bzw. Wahlpflichtfach anerkannt. Achtung: Zeitangaben sind vorläufig und werden erst am obigen Termin festgelegt.

BA-KuIT Wahlbereich

Vorstellung der Energieseminar-Projekte

0330 L 181, Einführungsveranstaltung

wöchentl

Fr, Einzel, 16:00 - 18:00, 18.10.2013 - 18.10.2013, EB 202

Mi, Einzel, 18:00 - 23:00, 13.11.2013 - 13.11.2013, KT 101

Inhalt Interdisziplinäre Projekte aus Umwelt, Technik und Gesellschaft. Als Wahlpflicht oder Wahlfach in den meisten Studiengängen der TU anerkannt. Eine interdisziplinäre Zusammensetzung der Projekte ist uns wichtig, deshalb fragt nach, wenn ihr unsicher seid, ob euer Studiengang geeignet ist. Jedes Semester werden unterschiedliche Themen angeboten. Infos und Kontakt unter www.energieseminar.de.

Energiewirtschaft

0330 L 500, Vorlesung, 4.0 SWS

Di, wöchentl, 16:00 - 18:00, 15.10.2013 - 11.02.2014, MA 043 , Erdmann

Do, wöchentl, 12:00 - 14:00, 17.10.2013 - 13.02.2014, HFT-FT 131

Inhalt Energiemärkte sind in Bewegung. Wenn sich jemand erfolgreich auf diesen Märkten bewegen will, muss er diese in ihrer Vielfalt und Komplexität verstehen. Dazu gehört das Verhalten der wesentlichen Branchenakteure ebenso wie die Rolle von Gesellschaft und Politik, die durch die Liberalisierung der leitungsgelassenen Energien, die weitere Reduktion von Treibhausgasen sowie die langfristige Versorgungssicherheit Eckpunkte setzen.

Bemerkung Ablaufplan siehe www.ensys.tu-berlin.de

Nachweis Am Ende des Semesters findet eine schriftliche Prüfung statt (Klausur).

Voraussetzung Pflicht:

Kenntnis von wirtschaftswissenschaftlichen Grundlagen, insbesondere Investitionsrechnung

Wünschenswert:

Interesse an der aktuellen Entwicklung der Energiemärkte und der Energiepolitik

Literatur Die Studierenden erhalten ein Passwort um die Vorlesungsunterlagen auf der Homepage

www.ensys.tu-berlin.de herunter zu laden.

Buch: Energieökonomik

Theorie und Anwendungen

Erdmann, Georg, Zweifel, Peter

2008, XX, 376 S. 88 Abb., Geb.

ISBN: 978-3-540-71698-3

Energiewirtschaft

0330 L 501, Übung, 2.0 SWS

Mi, wöchentl, 16:00 - 18:00, 30.10.2013 - 12.02.2014, MA 005

Mi, Einzel, 16:00 - 18:00, 06.11.2013 - 06.11.2013, EMH 225

Neue Entwicklungen auf den Energiemärkten

0330 L 526, Seminar, 2.0 SWS

Do, Einzel, 11:00 - 18:00, 10.10.2013 - 10.10.2013, MA 043

Fr, Einzel, 14:00 - 17:00, 11.10.2013 - 11.10.2013, MAR 0.016

Inhalt Aktuelle Fälle und Lösungen aus ingenieurwiss., ökonomischer und juristischer Sicht. Gesetzliche Regelungen, Praxisbeispiele, Aktuelle Rechtsprechung, Implikationen für Energiewirtschaft und Energiepolitik.

Bemerkung Vortragsreihe; Aktuelle Themenliste unter www.ensys.tu-berlin.de. Die Veranstaltung gibt 2 LP. Auch Bestandteil des Moduls "Energiesysteme"

Voraussetzung Die vorherige erfolgreiche Teilnahme (Bestehen der Klausur) an Lehrveranstaltung 0330 L 500 Energiewirtschaft oder 0330 L 510 Energiesysteme ist erforderlich.

Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen für Studierende der Ingenieurwissenschaften

0330 L 540, Vorlesung, 2.0 SWS

Mi, wöchentl, 10:00 - 12:00, 16.10.2013 - 12.02.2014, MA 001 , Erdmann

Inhalt Betriebliches Rechnungswesen; Produktionsplanung (Kostenrechnung); Investitionsplanung (Investitionsrechnung); Investitionsförderung; Finanzierung / Kapitalmarkt; Risikomanagement; Bewertung von Unternehmen; Liquidität und Konkurs

Bemerkung Bestandteil des Moduls "Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen für Studierende der Ingenieurwissenschaften"; Pflichtveranstaltung im Grundstudium für Studenten der Fak. III (1. Semester); als fachübergreifende Veranstaltung für alle Studiengänge empfehlenswert. Voraussetzung für die Teilnahme an der Klausur ist die erfolgreiche Teilnahme an den Hausaufgaben.

Nachweis Am Ende des Semesters wird der Leistungsnachweis in Form einer 90-minütigen Klausur erbracht. Voraussetzung für die Teilnahme an der Klausur ist die erfolgreiche Teilnahme an den Hausaufgaben.

Literatur E. F. Brigham, F. Eugene (1995) Fundamentals OF Financial Management (7. Auflage), Chicago: Dryden Press
K. Spremann (1996) Wirtschaft, Investition und Finanzierung (5. Auflage), München: Oldenbourg
E. Fischer (1996) Finanzwirtschaft für Anfänger (2. Auflage) München: Oldenbourg
S. Peters (1994) Betriebswirtschaftslehre (6. Auflage), München: Oldenbourg, Lehrbuchs.: 5 LD 649

Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen für Studierende der Ingenieurwissenschaften

0330 L 541, Übung, 2.0 SWS

Mo, wöchentl, 14:00 - 16:00, 21.10.2013 - 10.02.2014, H 2033

Mo, wöchentl, 16:00 - 18:00, 21.10.2013 - 10.02.2014, H 2038

Di, wöchentl, 08:00 - 10:00, 22.10.2013 - 11.02.2014, MA 144

Di, wöchentl, 10:00 - 12:00, 22.10.2013 - 11.02.2014, FH 302

Di, wöchentl, 14:00 - 16:00, 22.10.2013 - 11.02.2014, H 2033

Di, wöchentl, 16:00 - 18:00, 22.10.2013 - 11.02.2014, H 1029

Mi, wöchentl, 08:00 - 10:00, 23.10.2013 - 12.02.2014, H 2033

Mi, wöchentl, 12:00 - 14:00, 23.10.2013 - 12.02.2014, MAR 0.011

Mi, wöchentl, 14:00 - 16:00, 23.10.2013 - 12.02.2014, H 2033

Do, wöchentl, 10:00 - 12:00, 24.10.2013 - 13.02.2014, EB 407

Do, wöchentl, 10:00 - 12:00, 24.10.2013 - 13.02.2014, FH 311

Do, wöchentl, 12:00 - 14:00, 24.10.2013 - 13.02.2014, EB 407

Do, wöchentl, 14:00 - 16:00, 24.10.2013 - 13.02.2014, MA 144

Inhalt Übung zur gleichnamigen Vorlesung

Bemerkung Bitte beachten, dass die endgültigen Termine für die Übungen in der ersten Vorlesung bekannt gegeben werden. Welche Übungen tatsächlich statt finden, können der Homepage entnommen werden.

Bestandteil des Moduls "Wirtschaftswiss. Grundlagen für Studierende der Ingenieurwissenschaften" Für die Zulassung zur Klausur ist das erfolgreiche Bearbeiten

regelmäßiger Übungsaufgaben erforderlich. Grundstudium für FAK III-Studierende (1. Semester)

Umweltrecht I

0333 L 929, Vorlesung, 2.0 SWS

Fr, wöchentl, 12:00 - 16:00, 03.01.2014 - 14.02.2014, MA 043

Inhalt Recht, Gewaltenteilung, Rechtsquellen. Gesetzgebungsverfahren Umweltrecht, Umweltschutz, Verfassungs- und Zivilrecht. Gerichtlicher Rechtsschutz. Internationales und supranationales Umweltrecht.

Bemerkung Beginn der Veranstaltung am 4.1.13 mit 4 SWS (12.00-16.00 h).

Projektwerkstatt NaWaRo-Fahrrad.de/atm - Regionale NachWachsende Rohstoffe auf Rädern - TEIL 3

0334 L 445, Projektkurs, 4.0 SWS

Mi, wöchentl, 16:00 - 18:00, 16.10.2013 - 12.02.2014, A 060 , Finger

Inhalt Ziel der Projektwerkstatt ist die Entwicklung von neuartigen Fahrradteilen auf Basis von NachWachsenden Rohstoffen (NaWaRo). Es ist ein interdisziplinäres Projekt zu Fragestellungen aus dem Bereich Design, Öko-Bilanz, Marketing und weiteren Punkten. Kontakt über Studium@NaWaRo-Fahrrad.de

Nachweis Präsenzzeit: 60h

Vor- und Nachbearbeitung: 90h

Prüfungsvorbereitung: 30h

Leistungspunkte: 6

Es werden prüfungsäquivalente Studienleistungen abgelegt und es wird die Abgabe eines End- und Übergabeberichts gefordert.

Die regelmäßige Teilnahme bei der Gruppenarbeit ist Voraussetzung für eine Benotung.

Statistik- Projekt

3332 L 708, Projekt, 2.0 SWS

Mi, wöchentl, 13:00 - 15:00, 16.10.2013 - 12.02.2014, ACK Z 27

Inhalt Am PC wird das Zusammenwirken von beschreibenden und schließenden Methoden an Beispielen aus den verschiedenen Fachgebieten der Studierenden wiederholt. Dann wird von den Studierenden eine komplexe Aufgabe aus ihrem FG vorgestellt und es werden Lösungsvorschläge diskutiert. Nach der Dateneingabe und -aufbereitung erfolgt mittels eines Statistikprogrammes die statistische Datenauswertung und Interpretation der Ergebnisse. Dazu wird eine Statistik-Projektarbeit angefertigt.

Bemerkung Voraussetzung für die Teilnahme an dem Statistik-Projekt sind Grundkenntnisse in Statistik, z.B. durch den Besuch der LV Statistik für Prozesswissenschaftler

Nachweis Projektarbeit

Statistik für Prozesswissenschaftler

3332 L 710, Vorlesung, 2.0 SWS

Mo, wöchentl, 10:00 - 13:00, 14.10.2013 - 15.02.2014, TIB21 -C , Römisch

Inhalt Einführung in die Methoden der angew. Statistik mit Anw. in den Prozesswiss., deskriptive Meth. (Merkmale u. ihre Häufigkeitsverteilungen, Lage-, Streuungs- u. Zusammenhangsmaße, lin. Regression, graf. Darstellungen), Wahrsch.rechnung, induktive Methoden (Punkt- und Intervallschätzungen und Tests für Mittelwerte u. Varianzen mit Anw. in der Qualitätskontrolle, Varianzanalyse)

Bemerkung Bestandteil des Moduls "Statistik für Prozesswissenschaftler" VL:

2 SWS + UE/PR: 2 SWS = 4 LP oder VL: 2 SWS + UE/PR: 2 SWS + PJ: 2 SWS = 6 LP

Nachweis Vorlesung identisch mit VL 3332 L 850
- Klausur für 4 LP (VL+UE/PR)

- Klausur+Projektarbeit (oder Vortrag) für 6 LP (VL+UE/PR+PJ)

Statistik für Prozesswissenschaftler

3332 L 711, Praktikum, 2.0 SWS

Do, wöchentl, 08:00 - 10:00, 17.10.2013 - 13.02.2014, ACK Z 27 , Giersch

Do, wöchentl, 10:00 - 12:00, 17.10.2013 - 13.02.2014, ACK Z 27 , Giersch

Fr, wöchentl, 12:00 - 14:00, 18.10.2013 - 14.02.2014, ACK Z 27

Fr, wöchentl, 14:00 - 16:00, 18.10.2013 - 14.02.2014, ACK Z 27 , Römisch

Inhalt Übungen und PC- Praktikum unter Nutzung von Statistik- Software

Voraussetzung Teilnahme an der VL "Statistik für Prozesswissenschaftler"

Statistik für Prozesswissenschaftler

3332 L 712, Projekt, 2.0 SWS

Inhalt Bearbeitung eines Statistik-Projektes basierend auf Daten aus dem Institut der Studierenden oder zugewiesenen Daten

Bemerkung Termin und Raum nach Vereinbarung!

Nachweis Klausur + Projektarbeit für 6 LP (VL+UE/PR+PJ)

Voraussetzung Besuch der Vorlesung und der Übung mit PC-Praktikum