

Vorlesungsverzeichnis

B.Sc. Umweltingenieurwissenschaften

Winter 2014/15

Stand 08.04.2015

B.Sc. Umweltingenieurwissenschaften	3
Abfallwirtschaft und biologische Verfahrenstechnik	3
Bauinformatik	3
Allgemeine und anorganische Chemie	3
Energieverfahrenstechnik	3
Energiewirtschaft	3
Gebäudetechnik/Bauklimatik	3
Geotechnik	3
Geschichte und Theorie der räumlichen Planung	3
Grundlagen BWL/VWL	4
Grundlagen Infrastruktur	4
Grundlagen Umweltrecht	4
Lineare Algebra/Grundlagen der Analysis	4
Mechanische Verfahrenstechnik	4
Physik/Stadtklimatik/Metereologie	5
Projekt Geometrische Modellierung und technische Darstellung	5
Projekt Ingenieurbauwerke - von der Analyse bis zur Lösung	5
Projektmanagement	5
Projekt Planung von Anlagen der technischen Infrastruktur	7
Siedlungswasserwirtschaft	7
Stadtentwicklung und Städtebaupolitik	8
Strömungsmechanik	8
Thermodynamik/Stoff- und Wärmeübertragung	8
Tragwerke I	8
Verkehr	8
Wasserbau/Rohrleitungsbau	8
Wahlmodule	8
Bauchemie II	8
Einführung in das ökologische Bauen	8
Gebäudetechnik II	8
Grundlagen der Umweltgeotechnik	8
Materialkorrosion und -alterung	8
Messtechnik	8

B.Sc. Umweltingenieurwissenschaften**Abfallwirtschaft und biologische Verfahrenstechnik****Bauinformatik****Allgemeine und anorganische Chemie****Energieverfahrenstechnik****Energiewirtschaft****Gebäudetechnik/Bauklimatik****Geotechnik****Geschichte und Theorie der räumlichen Planung****1714513 Geschichte und Theorie der räumlichen Planung****M. Welch Guerra**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mo, wöch., 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 20.10.2014 - 02.02.2015

Mo, Einzel, 13:30 - 15:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 16.02.2015 - 16.02.2015

Mo, Einzel, 15:15 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 16.02.2015 - 16.02.2015

Bemerkung

Einschreibung ab 6.10.2014 Belvederer Allee 5, 1. OG Tresen

Die Vorlesung fällt am 08.12.2014 aus.

Kommentar

Die meisten Städte unserer Welt tragen die Male der Industrialisierung. Im 19. Jhdt. hat sich gemeinsam mit dem Kapitalismus eine Industrialisierung durchgesetzt, die Städte und Landschaften, ja ganze Kontinente grundlegend veränderte. Die moderne Stadtplanung und darauf das ganze System räumlicher Planung hat sich als eine Reaktion auf Probleme entfaltet, die dabei entstanden. Bei allem Unterschied von Land zu Land, von Stadt zu Stadt: Wir befinden uns heute in einer neuen Phase, die sich vorsichtig als postindustriell bezeichnen lässt. Das System räumlicher Planung nimmt sich neuer Aufgaben an, was leichter geschrieben denn getan ist.

Die Vorlesung vermittelt einen Überblick über diese Geschichte und konzentriert sich dabei auf Europa; Seitenblicke auf weitere Weltregionen helfen uns, das Besondere der deutschen und europäischen Entwicklung besser einzuordnen. Dabei geht es darum, ein Grundverständnis dafür zu vermitteln, wie die unterschiedlichen Determinanten der Raumentwicklung wie etwa Politik und Kultur, Demographie und Ökonomie zusammenwirken. Ein weiteres Lehrziel der Vorlesung ist, einen realistischen Blick für die Wirksamkeit und die Grenzen der räumlichen Planung auszubilden. Schließlich bietet die Lehrveranstaltung einen ersten Schritt für die Aneignung der wichtigsten fachlichen, fachpolitischen und fachwissenschaftlichen Paradigmen.

Basisliteratur wird zu Beginn des Semesters vorgestellt.

Einschreibung für die Veranstaltungen ab dem 13.10. in der Belvederer Allee 5, 1. OG, Tresen

Voraussetzungen

Zulassung zum Bachelorstudium Urbanistik 1. FS;

Bsc UI 5. FS Ausschließlich! für Pflicht Grundlagen d. räumlichen Planung

Leistungsnachweis

Schriftliche Klausur

Grundlagen BWL/VWL**Grundlagen Infrastruktur****Grundlagen Umweltrecht****2901002 Umweltrecht****Administrator**

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mi, wöch., 15:15 - 16:45, Marienstraße 13 C - Hörsaal B

Bemerkung

Die Vorlesung startet am 22.10.2014!

Kommentar

Verfassungs- und Europarecht; Allgemeines Verwaltungsrecht und Verwaltungslehre; Immissionsschutz- und Gewässerschutzrecht; Grundsätze und Verfahren im Kreislaufwirtschafts- und Abfallrecht; Natur- und Bodenschutzrecht

Leistungsnachweis

Klausur

Modulprüfung "Grundlagen Recht / Baurecht / Umweltrecht"**H. Bargstädt, R. Steinmetzger**

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 17.02.2015 - 17.02.2015

Di, Einzel, 09:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 17.02.2015 - 17.02.2015

Di, Einzel, 09:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 17.02.2015 - 17.02.2015

Di, Einzel, 09:00 - 12:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 17.02.2015 - 17.02.2015

Wiederholungsprüfung "Grundlagen Recht / Baurecht / Umweltrecht"**H. Bargstädt, R. Steinmetzger**

Prüfung

Mi, Einzel, 13:00 - 16:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 25.03.2015 - 25.03.2015

Mi, Einzel, 13:00 - 16:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 25.03.2015 - 25.03.2015

Lineare Algebra/Grundlagen der Analysis**Mechanische Verfahrenstechnik**

Mechanische Verfahrenstechnik: Grundlagen der Partikeltechnologie**E. Linß, M. Reformat**

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6

Bemerkung

obligatorische Vorlesung mit integrierten Seminaren für Studenten B. Sc. Umweltingenieurwissenschaften

Kommentar**Die Vorlesung beschäftigt sich mit den Grundlagen der mechanischen Verfahrenstechnik.****Themen:**

- Ausführliche Darstellung der Hauptprozesse von Anlagen für die Rohstoff- bzw. Abfallaufbereitung: mit Übungsaufgaben zu den jeweiligen Schwerpunkten.
- Recycling von gemischten Bau- und Abbruchabfällen und daraus separierten Bestandteilen

Voraussetzungen

keine

Leistungsnachweis

schriftliche Prüfung 60 min. ohne Unterlagen

Physik/Stadtklimatik/Metereologie**Projekt Geometrische Modellierung und technische Darstellung****Projekt Ingenieurbauwerke - von der Analyse bis zur Lösung****Projektmanagement****Modulprüfung "Projektmanagement"****H. Bargstädt, B. Bode**

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 24.02.2015 - 24.02.2015

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 24.02.2015 - 24.02.2015

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal D, 24.02.2015 - 24.02.2015

Projektmanagement: Grundlagen des Operations Research**H. Bargstädt**

Veranst. SWS: 1

Vorlesung

Mo, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 20.10.2014 - 01.12.2014

Bemerkung

Bestandteil des Moduls "Projektmanagement"

Kommentar

Darstellung der verschiedenen Verfahren des Operations Research zur Lösung von Problemstellungen im Bauwesen. Es werden im Wesentlichen kombinatorische Probleme, Lagerhaltungsprobleme und Wartezeitprobleme betrachtet. Für die Lösung der Problemstellungen werden einfache Optimierungsverfahren, Verfahren der Warteschlangentheorie sowie Modellierungskonzepte für den Aufbau von Simulationsmodellen vorgestellt. Die verschiedenen mathematischen Verfahren werden anhand von praktischen Beispielen erläutert.

Leistungsnachweis

im Rahmen der Modulprüfung "Projektmanagement"

Projektmanagement: Grundlagen des Projektmanagements

H. Bargstädt, U. Bauch

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

Mo, Einzel, 13:00 - 16:00, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3, 02.02.2015 - 02.02.2015

Mo, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3

Bemerkung

Die Vorlesungen finden zu folgenden Terminen statt:

13.10.2014 Einführung + Projektstrukturplan

20.10.2014 Ablaufplanung + Netzplantechnik

03.11.2014 Ressourcen + Kosten

10.11.2014 Arbeitstechniken + Projektorganisation

17.11.2014 Dokumentation + Risikomanagement

24.11.2014 Führung + Kommunikation

01.12.2014 Projektsteuerung + Honorare

08.12.2014 Externer Referent + Belegeinführung

02.02.2015 Projektpräsentation

* Änderungen kurzfristig möglich, bitte auch Einträge am Lehrstuhl bzw. an der "Pinnwand" beachten

Kommentar

Grundlagen des Projektmanagements, Mittel und Methoden sowie soziale und technische Aspekte des Projektmanagements im Bauwesen werden theoretisch und anhand von Praxisbeispielen vermittelt sowie Kenntnisse im Umgang mit einer Projektmanagement-Software vertieft.

Leistungsnachweis

Klausur (anerkannter Beleg als Prüfungsvoraussetzung)

Projektmanagement: Grundlagen des Projektmanagements (Seminar UIB)

M. Steiner

Veranst. SWS: 1

Seminar

2-Gruppe Fr, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 A - Seminarraum 115, UIB (5. Fachsemester) - Gruppe B, 07.11.2014 - 28.11.2014

2-Gruppe Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 7 - Seminarraum 505, UIB (5. Fachsemester) - Gruppe A, 12.11.2014 - 03.12.2014

2-Gruppe Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, UIB (5. Fachsemester) - Gruppe A, 07.01.2015 - 14.01.2015

2-Gruppe Fr, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 D - Pool Fak. B 009, UIB (5. Fachsemester) - Gruppe B, 09.01.2015 - 16.01.2015

Bemerkung

Seminare zur Vorlesung "Grundlagen des Projektmanagements"

Leistungsnachweis

Beleg

Wiederholungsprüfung "Projektmanagement"**H. Bargstädt, B. Bode**

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 24.03.2015 - 24.03.2015

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal C, 24.03.2015 - 24.03.2015

Projekt Planung von Anlagen der technischen Infrastruktur**Siedlungswasserwirtschaft****Siedlungswasserwirtschaft****J. Londong, R. Englert, G. Rost, J. Stäudel**

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

Do, Einzel, 13:30 - 16:45, Coudraystraße 13 A - Hörsaal 2, 13.11.2014 - 13.11.2014

Do, wöch., 13:30 - 16:45, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, am 06.11. u. 13.11. VL im HS 2, C13A

Bemerkung

Zugehörig und prüfungsrelevant sind die 14tägigen Hörsaal-Bemessungsübungen!

Kommentar

Einführung in die Wassermengen- und Abwassermengenermittlung, Wassergewinnung, Wasser- und Abwasserförderung, Pumpen, Wasserversorgungs- und Abwasserableitungsnetze, Wasser- und Regenwasserspeicherung, Überblick über Verfahren und Bauwerke der Wasseraufbereitung sowie Abwasser- und Schlammbehandlung,

Siedlungswasserwirtschaft**J. Londong, R. Englert, G. Rost, J. Stäudel**

Veranst. SWS: 1

Übung

Di, Einzel, 09:15 - 10:45, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, Ersatz für 04.11., 11.11.2014 - 11.11.2014

Di, unger. Wo, 09:15 - 10:45, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6

Kommentar

Obligatorische Übungen zur Vorlesung Siedlungswasserwirtschaft!
Wasserwirtschaftlichen Bemessung von Wasserversorgungsleitungen und Abwasserleitungen sowie zugehöriger Bauwerke der Siedlungswasserwirtschaft wie Brunnen, Wasserspeicher, Pumpwerke, Regenrückhaltebecken, Regenwasserversickerungsanlagen

Leistungsnachweis

Schriftliche Klausur

Stadtentwicklung und Städtebaupolitik

Strömungsmechanik

Thermodynamik/Stoff- und Wärmeübertragung

Tragwerke I

Verkehr

Wasserbau/Rohrleitungsbau

Wahlmodule

Messtechnik

M. Hartmann, E. Kraft, S. Scharf, L. Weitze

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Do, wöch., 09:15 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3, ab 30.10.2014

Kommentar

Stellen der richtigen Anforderungen an Labor und Messinstitut, Fähigkeit Messergebnisse einzuordnen und zu interpretieren, Planen einer Messkampagne, Exkursion zur TLUG Jena incl. Fachvorträge

Leistungsnachweis

schriftliche oder mündliche Prüfung

Bauchemie II

Einführung in das ökologische Bauen

Gebäudetechnik II

Grundlagen der Umweltgeotechnik

Materialkorrosion und -alterung

Messtechnik