

Vorlesungsverzeichnis

M.Sc. Wasser und Umwelt

Sommer 2014

Stand 01.10.2014

M.Sc. Wasser und Umwelt **3**

M.Sc. Wasser und Umwelt**WW 44 Gewässerentwicklungsplanung****H. Hack, R. Holzhey**

Veranst. SWS: 8

Fachmodul

Block, 09:00 - 17:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 01.09.2014 - 05.09.2014

Bemerkung

Der angegebene Termin bezieht sich auf die zum Semesterende stattfindende Präsenzphase in Weimar. Änderungen bleiben vorbehalten.

Kommentar

Dieses Modul eignet sich für Mitarbeiter/-innen aus Ingenieurbüros, Unternehmen oder auch aus Behörden, die im Rahmen ihrer beruflichen Praxis mit Aufgaben zum Schutz, zum Erhalt oder zur Wiederherstellung von unterschiedlichen Gewässerökosystemen betraut sind oder zukünftig zu tun haben. Einen Schwerpunkt bilden die Grundsätze, Inhalte und Abläufe der Gewässerentwicklungsplanung.

Stoffinhalte: Einführung "Vom Wasserbau zur Gewässerentwicklung", landschaftsökologische Grundlagen für die Planung, Gewässer in der Kulturlandschaft, historische Entwicklung, Planungsgrundsätze, Umsetzung von Maßnahmen, Vergabe von Planungen, Seen-Gewässerentwicklungsplanung, Fließgewässer im urbanen Bereich, Fließgewässer in Ackerbaugebieten, technisch geprägte Gewässer, EU-WRRL und Gewässerentwicklungsplanung

Voraussetzungen

Kenntnisse in der technischen Hydromechanik, im Wasserbau und der Hydrologie.

WW 56 Controlling in der Abwasserwirtschaft**S. Conrad**

Veranst. SWS: 8

Fachmodul

Block, 09:00 - 17:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 08.09.2014 - 12.09.2014

Bemerkung

Der angegebene Termin bezieht sich auf die zum Semesterende stattfindende Präsenzphase. Änderungen bleiben vorbehalten.

Kommentar

Mit diesem Studienangebot soll der Weiterbildungsbedarf in der Abwasserwirtschaft an diesem an der Schnittstelle von Technik und Ökonomie gelegenen Wissensgebiet gedeckt werden. Ausgewählte Kapazitäten im Bereich "Controlling in der Abwasserwirtschaft" treten als Autoren auf. Die Zielgruppe umfasst diejenigen, die sich im Abwasserbereich mit der Strukturierung und Planung der Investitions- und Betriebskosten, Projektmanagement, Betreiber- und Finanzierungsmodellen sowie Betriebs- und Organisationsoptimierung beschäftigen.

Stoffinhalte: Wirtschaftliche und technisch-betriebliche Grundlagen, Strukturierung und Planung der Investitions- und Betriebskosten, Wirtschaftlichkeitsrechnung, Projektmanagement und technisch-wirtschaftliches Controlling, Betreiber- und Finanzierungsmodelle, Betriebs- und Organisationsoptimierung

Voraussetzungen

Kenntnisse in der Siedlungswasserwirtschaft, insbesondere in der Abwasserbehandlung sowie Grundkenntnisse in der Betriebswirtschaft, der Verwaltungsorganisation sowie im Umwelt- und Verwaltungsrecht.

Leistungsnachweis

Bearbeitung der studienbegleitenden Einsendeaufgaben.

WW 58 Wasserversorgungstechnik

Veranst. SWS: 8

Fachmodul

Block, 09:00 - 17:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 22.09.2014 - 26.09.2014

Bemerkung

Der angegebene Termin bezieht sich auf die zum Semesterende stattfindende Präsenzphase in Weimar. Änderungen bleiben vorbehalten.

Kommentar

Dieser Kurs eignet sich für Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter aus Wasserversorgungsunternehmen, Fachbehörden und Ingenieurbüros, die im Rahmen ihrer beruflichen Praxis mit Aufgaben und Fragestellungen der Wasseraufbereitung und der Wasserverteilung bereits betraut sind oder sich zukünftig befassen werden. Er ist als fachliche Weiterführung des Kurses WW 57 aber auch für den genannten Personenkreis empfehlenswert.

Stoffinhalte: Grundanforderungen an eine sichere Trinkwasserversorgung, Wasserversorgungsstrukturen, Anforderungen an die Trinkwasserqualität und Wasserversorgungsunternehmen, Wasserbedarf, Wasseraufbereitung, Aufbereitungsverfahren, Aufbereitungsschritte, Parameter zur Beschreibung von Roh- und Trinkwasser, Wasserförderung, Pumpwerk Ausführungen, Pumpenarten, Betrieb und Instandhaltung, Wasserspeicherung, Technische Einrichtungen, Anforderungen, Planung, Bau, Betrieb, Instandhaltung, Wassertransport und -verteilung, Rohrhydraulik, Rohre und Werkstoffe, Armaturen, Bau und Prüfung, Wassermengenmessung, Leitungsdokumentation, Planwerke, Basiskarten, Wasserverwendung, Aufgaben, Grundlagen, Trinkwasserschutz und -behandlung, Feuerlösch- und Brandschutzanlagen, Regenwassernutzung im häuslichen Bereich

Voraussetzungen

Grundlagenkenntnisse in der Technischen Hydromechanik, der Siedlungswasserwirtschaft einschließlich Rohrleitungsbau.

Leistungsnachweis

Bearbeitung der studienbegleitenden Einsendeaufgaben.

WW 70 Projekt- und Unternehmensmanagement

Veranst. SWS: 8

B. Nentwig, C. Springer

Fachmodul

Block, 09:00 - 17:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, 15.09.2014 - 19.09.2014

Bemerkung

Der angegebene Termin bezieht sich auf die zum Semesterende stattfindende Präsenzphase in Weimar. Änderungen bleiben vorbehalten.

Kommentar

Der Kurs soll dazu beitragen, die Grundlagen, Zielsetzungen und Aufgaben des Managements von Wasserressourcen zu verdeutlichen, die Methoden der Erstellung von Maßnahmenprogrammen und Bewirtschaftungsplänen sowie die Instrumente der Umsetzung zu erläutern und die Auswirkungen der Umsetzung an ausgewählten Beispielen aufzuzeigen und zu bewerten. Der Kurs wendet sich an die an der Umsetzung beteiligten Behörden, Beratende Ingenieure, Träger von Wasserdienstleistungen sowie sonstige Institutionen.

Stoffinhalte: Projektentwicklung, Projektsteuerung / Projektmanagement, Kostenplanung, Finanzierung/ Finanzierungsmanagement (Kredite, Leasing, Beteiligung, ABS-Finanzierung), Wirtschaftlichkeits- und Investitionsrechnung (statische und dynamische Verfahren, Nutzwert-Kosten-Untersuchungen), PPP, Unternehmensorganisation, Führungsmanagement (Managementtechniken), Marketing, Einführung in das betriebliche Rechnungswesen, Rechts- und Kooperationsformen (international), Umweltmanagement, Facility Management, Bauen mit öffentlichen Auftraggebern, Vergaberecht, Privates und Öffentliches Baurecht, Internationales Bauen (rechtliche Aspekte)

Voraussetzungen

Notwendig sind grundlegende Kenntnisse der wasserwirtschaftlichen Begriffe und Verfahrensweisen. Hilfreich sind grundlegende Kenntnisse im Managementbereich, in Planungs- und Genehmigungsprozessen sowie in rechtlichen und betriebswirtschaftlichen Belangen.

Leistungsnachweis

Bearbeitung der studienbegleitenden Einsendeaufgaben.

WW 80 Fachenglisch

S. Kirchmeyer, H. Atkinson, B. Strohbach

Veranst. SWS: 6

Fachmodul

Block, 09:00 - 17:00, 22.09.2014 - 26.09.2014

Bemerkung

Der angegebene Termin bezieht sich auf die zum Semesterende stattfindende Präsenzphase in Weimar. Änderungen bleiben vorbehalten.

Kommentar

Entwicklung der Fertigkeiten im Lesen und Schreiben bzw. Hören und Sprechen, Wiederholung und Festigung grammatischer Strukturen und Aufbau eines Fachwortschatzes im Rahmen des Themenbereichs "Wasser und Umwelt".

Stoffinhalte: Water Basics: A General Introduction, Water and the Environment, Domestic Water Supply and Waste Water Treatment, Water in Industry, Flood Control and Dams, Solid Waste Treatment.

Als Teil des Weiterbildenden Studiums »Wasser + Umwelt« der Fakultät Bauingenieurwesen wird dieser Fachsprachenkurs durch das Sprachenzentrum der Bauhaus-Universität Weimar betreut. Das interaktive Lehrmaterial wird digital bereit gestellt, die Studienbetreuung erfolgt über eine internetgestützte Kommunikationsplattform.

Voraussetzungen

Abituräquivalente Kenntnisse der englischen Sprache.

Leistungsnachweis

Bearbeitung der studienbegleitenden Einsendeaufgaben.