

**Modul: 162 Installationstechnik**

Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen

**Zuordnung und Inanspruchnahme in Studiengängen gem. Studienverlaufsplan**
**Lehr-/Lernziele – zu erwerbende Kompetenzen**

Die Studierenden

- erhalten die Fähigkeit zum Planen + Bemessen von Ver- + Entsorgungsleitungen.
- erhalten die Kompetenz, Sanitärbereiche zu planen und auszustatten.
- erwerben Kenntnisse über zeitgemäße Elemente der Beleuchtung und deren Einsatz.
- erhalten die Kompetenz, lichttechnische Berechnungen vorzunehmen und Räume unterschiedlicher Nutzung entsprechend der geltenden Norm zu beleuchten.

**Lehr-/Lerninhalte**
**a) SANITÄRPLANUNG (50 %)**

- Entsorgung Regenwasser
  - Berechnen von innen + außen liegenden Rinnen, Auslegung der Fallrohre + Grundleitungen
  - Regenwasserrückhaltung und Regenwasserspeicherung
- Entsorgung Schmutzwasser
  - Anlagenarten in der EU + deren Planung, Entwässerungsgesuch
  - Maßnahmen gegen Rückstau, Integration der Leitungen im Gebäude
- Versorgung Trinkwasser
  - Bemessung, Planung, Installation, Trinkwasserhygiene

**b) LICHTPLANUNG (50 %)**

- Wahrnehmung und Psychologie – Wirkung des Lichts auf den Menschen
- Grundgrößen
- Typen der Leuchtmittel, LED, Vorschaltgeräte
- klassische Gütemerkmale / neue Gütemerkmale
- Herangehensweise an die Lichtplanung:
  - Anforderungen an die Beleuchtung, Auswahl von Leuchten + Lampen, Anzahl berechnen (Wirkungsgradverfahren), Anordnung der Beleuchtung, Analyse der Planung
- Softwareunterstützte Lichtplanung mit DIALux

Modulverantwortliche/r Prof. Dipl. Ing. Jutta Trautmann

Kontakt (LS)	Selbststudium	Prüfungsform	Leistungs- punkte
60	120	jeweils für a) und b): Klausur (K1) oder Studienarbeit (S) oder Referat (R)	a) und b) je 3 (PL)
davon Labor ---	davon begleitet ---		

Voraussetzung für Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls	Gemäß Studienverlaufsplan des jeweiligen Studiengangs
Angebot im Semester	Gemäß Studienverlaufsplan des jeweiligen Studiengangs
Sprache	deutsch
Lehr- / Lernformen	Vorlesungen, Übungen
Veranstaltungsrhythmus	wöchentlich
Veranstaltungsort	Seminar- oder Vorlesungsraum