



Anhang zu § 6 der gemeinsamen Zulassungssatzung des Masterstudienganges SENCE

Zulassungsvoraussetzung zum Masterstudiengang SENCE ist ein überdurchschnittlicher Abschluss eines technikorientierten oder naturwissenschaftlich ausgerichteten Hochschulstudiums. Aus diesen unterschiedlichen Studienabschlüssen und den jeweils unterschiedlichen Schwerpunktsetzungen der Hochschulen resultiert bei den Studierenden ein individuell unterschiedlich ausgeprägtes Fachwissen. Zur Angleichung dieser Unterschiede dienen Prüfungsvorleistungen im ersten Semester. In einem Auswahlgespräch wird anhand von Schwerpunktthemen individuell festgestellt, in welchen Bereichen die Studierenden die PVL zu erbringen haben. Die Prüfungsvorleistungen sind in Form einer 30 Minuten dauernden schriftlichen Klausur innerhalb der ersten Wochen des ersten Semesters zu erbringen (siehe hierzu auch Tabelle 1 Besonderer Teil B der SPO).

Als Orientierung und Vorbereitung auf diese PVL im Wege des Selbststudiums sowie durch ein vor Studienbeginn angebotenes Tutoriat, dienen die unten aufgeführten Fachgebiete der einzelnen Schwerpunktthemen. Zusätzlich sind relevante Literaturquellen zur Unterstützung angegeben.

PVL Modul 1.4 Nachhaltiges Management-Gebäudetechnik:

Fachgebiet: Messtechnik, Thermodynamik (angewandt auf Gebäude), Wärmelehre, Strahlungsphysik und Heizungstechnik.

Grundlagenliteraturliste:

Hering E., Martin R., Stohrer M. (2004): Physik für Ingenieure. Springer VDI Verlag, Berlin
Lutz P. et. al. (2002): Lehrbuch der Bauphysik (Teil 2: Wärme). Teubner Verlag, Stuttgart
Eicker U. (2001): Solare Technologien für Gebäude. Teubner Verlag, Stuttgart
Recknagel H., Sprenger E., Schramek E.-R. (2004): Taschenbuch Heizungs- und Klimatechnik 2005/2006. Oldenbourg Verlag, München

PVL im Modul 1.1 Nachhaltiges Management- Ressourcen:

Fachgebiete: Umweltökonomie und Energiepolitik

Grundlagenliteraturliste:

Von Weizsäcker, E.U. et. al. (1997): Faktor 4. Droemersch Verlag, München
Loske, R. (1996): Klimapolitik. Metropolis Verlag, Marburg
Hampicke, U. (1991): Naturschutz-Ökonomie. UTB Verlag, Stuttgart

PVL im Modul 1.3 Nachhaltige Energietechnik-Anlagentechnik:

Fachgebiet: Thermodynamik.

Grundlagenliteraturliste:

Langeheinecke, K. (2004): Thermodynamik für Ingenieure. Vieweg-Verlag, Wiesbaden