

Aktuelle Modulbeschreibung

Modulnummer	35321
Modultitel	Planung, Bau, Instandhaltung von Energieversorgungsanlagen Design, Commissioning and Maintenance of Plants for Energy Supply
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Krautz, Hans-Joachim
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden erwerben Kenntnissen über den Projektablauf bei der Errichtung von energietechnischen Anlagen, der Organisation des Betriebes, den Planung der Instandhaltung während des Betriebs sowie mit der Schadensanalyse von Energieversorgungsanlagen.
Inhalte	Grundlagen von Prüf- und Genehmigungsverfahren (Bundes-Immissionsschutzgesetz; Umweltverträglichkeitsprüfungs (UVP)-Gesetz, Technische Regeln); Organisation der Projektabwicklung bei der Errichtung von Energieversorgungsanlagen (Bauherren-, Generalunternehmer-, Generalplanermodell); Strukturierung planungstechnischer Leistungen (Ingenieur- und Industriearchitektenvertrag); inhaltliche Ausgestaltung der unterschiedlichen Planungsphasen eines Projektes (Konzept-, Entwurfs-, Detail- und Ausführungsplanung); Betrieb und Anlageninstandhaltung der Energieversorgungsanlagen Betriebsführung von Anlagen (An- und Abfahren, Laständerung, Kannlast, Inselbetrieb/Lastabschalt-prüfung); Qualifizierung des Zustandswissens für Betriebsführung und Instandhaltung; Schadenanalyse und Analyse des Ausfallverhaltens; stochastische Bewertung des Ausfallverhaltens, Zuverlässigkeitsbewertungen durch Kenngrößen, Ausfallverteilungen und die Verfügbarkeits- und Schwachstellenanalyse
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Vorlesungsskripte werden ausgegeben bzw. im Internet bereitgestellt
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • Klausur, 120 Minuten ODER • mündliche Prüfung, 45 Minuten

Aktuelle Modulbeschreibung

In der ersten Lehrveranstaltung wird bekanntgegeben, ob die Prüfungsleistung in schriftlicher oder mündlicher Form zu erbringen ist.

Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Dipl.-Ing. / Maschinenbau (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2006 B.Sc. / Architektur (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2004 B.Sc. / Architektur (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2008 B.Sc. / Architektur (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2014 B.Sc. / Elektrotechnik (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2006 B.Sc. / Elektrotechnik (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2014 B.Sc. / Informatik (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2008 B.Sc. / Mathematik (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2007 B.Sc. / Physik (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2008 B.Sc. / Physik (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2017 B.Sc. / Wirtschaftsingenieurwesen (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2008 B.Sc. / Verfahrenstechnik (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2013 B.Sc. / Medizininformatik (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2016 B.Sc. / Wirtschaftsmathematik (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2007 B.A. / Kultur und Technik (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2017 B.Sc. / Stadt- und Regionalplanung (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2005 B.Sc. / Stadt- und Regionalplanung (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2008 B.Sc. / Stadt- und Regionalplanung (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2016 B.Sc. / Informations- und Medientechnik (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2008 B.Sc. / Informations- und Medientechnik (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2017 B.Sc. / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2007 B.Sc. / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2011 B.Sc. / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2017 B.Sc. / Umweltingenieurwesen (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2006 B.Sc. / eBusiness (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2007 B.Sc. / Technologien biogener Rohstoffe (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2013 B.A. / Betriebswirtschaftslehre (fachhochschulisches Profil) / Prüfungsordnung 2017 M.Sc. / Architektur (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2008 M.Sc. / Architektur (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2016 M.Sc. / Bauingenieurwesen (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2014 M.Sc. / Betriebswirtschaftslehre (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2011

Aktuelle Modulbeschreibung

M.Sc. / Betriebswirtschaftslehre (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2017
 M.Sc. / Elektrotechnik (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2006
 M.Sc. / Elektrotechnik (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2014
 M.Sc. / Informatik (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2008
 M.Sc. / Maschinenbau (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2006
 M.Sc. / Physik (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2008
 M.Sc. / Wirtschaftsingenieurwesen (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2008
 M.A. / Kultur und Technik (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2017
 M.Sc. / Angewandte Mathematik (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2008
 M.Sc. / Stadt- und Regionalplanung (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2008
 M.Sc. / Stadt- und Regionalplanung (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2017
 M.Sc. / Informations- und Medientechnik (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2008
 M.Sc. / Informations- und Medientechnik (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2017
 M.Sc. / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2011
 M.Sc. / Bauen und Erhalten (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2007
 M.Sc. / eBusiness (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2007
 M.Sc. / Structural Engineering (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2008
 M.Sc. / Nachwachsende Rohstoffe und Erneuerbare Energien (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2008
 M.Sc. / Verfahrenstechnik - Prozess- und Anlagentechnik (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2009
 M.Sc. / Verarbeitungstechnologien der Werkstoffe (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2015
 M.Sc. / Cyber Security (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2017
 Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine Prüfungsordnung
 Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
 Abschluss im Ausland / Wirtschaftsingenieurwesen / keine Prüfungsordnung
 Abschluss im Ausland / Stadt- und Regionalplanung / keine Prüfungsordnung
 B.Sc. / Physik (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2017

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Planung, Bau und Instandhaltung von Energieversorgungsanlagen (Vorlesung)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

320405 Vorlesung
 Planung, Bau und Instandhaltung von Energieversorgungsanlagen - 4 SWS
320471 Prüfung
 Planung, Bau und Instandhaltung von Energieversorgungsanlagen

Aktuelle Modulbeschreibung