

Bezeichnung des Moduls		NREE 8: Anlagenprojektierung I: Technische Projektierung und Verfahrensentwicklung
Ausbildungsziele		<ul style="list-style-type: none"> - Befähigung, eine komplexe Aufgabenstellung zu analysieren, verschiedene Lösungsansätze zu erarbeiten und zu bewerten. - Fähigkeit, alle zur Projektierung und Realisierung verfahrenstechnischer Anlagen wesentlichen Voraussetzungen zu prüfen, die in der Praxis gebräuchlichen Arbeitsmittel und Methoden fallgerecht einzusetzen, die erforderlichen Unterlagen zu erstellen und im Team, auch als Leiter, eine detaillierte Aufgabenstellung inkl. Bewertung verschiedener Ausführungsvarianten bis hin zur Erstellung der Anlagen dokumentation zu bearbeiten.
Lehrinhalte		<p>Technische Projektierung und Verfahrensentwicklung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Technische Aspekte des BimSchG - Anlagensicherheit, Anlagendokumentation (Theorie) - Aufstellungsentwurf - Verfahrensflißbild - Rohrleitungs- und Instrumentenflißbild - Apparate- und E/MSR-Liste - Terminplan - Anfrage von Angeboten und Angebotsvergleich - Methoden zur Schnellkostenschätzung <p>Computer Aided Design</p> <ul style="list-style-type: none"> - Einführung in die Grundlagen aktueller CAD-Programme - Zeichnen einfacher Aufstellungspläne - Verfahrens-, Rohrleitungs- und Instrumentenflißbilder
Lehr- und Lernformen		Vorlesung (60 %), Übungen (40 %)
Teilnahmevoraussetzungen		Kenntnis der Inhalte des Moduls 3
Kreditpunkte		7
Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten		Hausarbeit (10 Seiten) oder mündliche Prüfung
Arbeitsaufwand	Präsenzzeiten	75
	Selbststudium	135
Dauer des Moduls		ein Semester
Angebot des Moduls		Sommersemester
Status des Moduls		Pflichtmodul
Modulverantwortlicher		Prof. Dr. Ohlinger