

<b>Bezeichnung des Moduls</b>		<b>NREE 8: Anlagenprojektierung I: Technische Projektierung und Verfahrensentwicklung</b>
<b>Ausbildungsziele</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Befähigung, eine komplexe Aufgabenstellung zu analysieren, verschiedene Lösungsansätze zu erarbeiten und zu bewerten.</li> <li>- 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 Anlagendokumentation zu bearbeiten.</li> </ul>
<b>Lehrinhalte</b>		<p><b>Technische Projektierung und Verfahrensentwicklung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Technische Aspekte des BimSchG</li> <li>- Anlagensicherheit, Anlagendokumentation (Theorie)</li> <li>- Aufstellungsentwurf</li> <li>- Verfahrensfliessbild</li> <li>- Rohrleitungs- und Instrumentenfliessbild</li> <li>- Apparate- und E/MSR-Liste</li> <li>- Terminplan</li> <li>- Anfrage von Angeboten und Angebotsvergleich</li> <li>- Methoden zur Schnellkostenschätzung</li> </ul> <p><b>Computer Aided Design</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einführung in die Grundlagen aktueller CAD-Programme</li> <li>- Zeichnen einfacher Aufstellungspläne</li> <li>- Verfahrens-, Rohrleitungs- und Instrumentenfliessbilder</li> </ul>
<b>Lehr- und Lernformen</b>		Vorlesung (60 %), Übungen (40 %)
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>		Kenntnis der Inhalte des Moduls 3
<b>Kreditpunkte</b>		7
<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten</b>		Hausarbeit (10 Seiten) oder mündliche Prüfung
<b>Arbeitsaufwand</b>	<b>Präsenzzeiten</b>	75
	<b>Selbststudium</b>	135
<b>Dauer des Moduls</b>		ein Semester
<b>Angebot des Moduls</b>		Sommersemester
<b>Status des Moduls</b>		Pflichtmodul
<b>Modulverantwortlicher</b>		Prof. Dr. Ohlinger