

## Modul: Elemente der Anlagentechnik

<b>Niveau</b>	Bachelor	<b>Stundenplankürzel</b>	EIA n
<b>Modulname englisch</b>	Items of Plant Technology		
<b>Modulverantwortliche</b>	Müller-Menzel, Thomas, Prof. Dr.-Ing.		
<b>Fachbereich</b>	Maschinenbau und Wirtschaft		
<b>Studiengang</b>	Maschinenbau, Bachelor		
<b>Verpflichtungsgrad</b>	Pflicht	<b>ECTS-Leistungspunkte</b>	5
<b>Fachsemester</b>	5	<b>Semesterwochenstunden</b>	4
<b>Dauer in Semestern</b>	1	<b>Arbeitsaufwand in Stunden</b>	150
<b>Angebotshäufigkeit</b>	WiSe	<b>Präsenzstunden</b>	60
<b>Lehrsprache</b>	Deutsch	<b>Selbststudiumsstunden</b>	90

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

<b>Prüfungsleistung</b>	Klausur	<b>Prüfungsprache</b>	Deutsch
<b>Dauer PL in Minuten</b>	120	<b>Bewertungssystem PL</b>	Drittelnoten
<b>Lernergebnisse</b>	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• erkennen geeignete Einsatzbedingungen für verschiedene Kolbenverdichter- und Kolbenpumpen-Bauarten,</li> <li>• spezifizieren die speziellen Anforderungen an Kolbenverdichter und –pumpen,</li> <li>• erstellen selbständig Gefährdungsbeurteilungen,</li> <li>• benennen die relevanten Regelwerke der Sicherheitstechnik,</li> <li>• wählen geeignete Einrichtungen der Steuerungstechnik aus,</li> <li>• programmieren Kleinststeuerungen.</li> </ul>		
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

<b>Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten</b>	✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard) ✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden ✗ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)
<b>Verwendbarkeit</b>	
<b>Bemerkungen</b>	

## Lehrveranstaltung: Elemente der Anlagentechnik (Vorlesung)

(zu Modul: Elemente der Anlagentechnik)

<b>Lehrveranstaltungsart</b>	Vorlesung	<b>Lernform</b>	Präsenz
<b>LV-Name englisch</b>	Items of Plant Technology		
<b>Anwesenheitspflicht</b>	nein	<b>ECTS-Leistungspunkte</b>	4
<b>Teilnahmebeschränkung</b>		<b>Semesterwochenstunden</b>	3
<b>Gruppengröße</b>		<b>Arbeitsaufwand in Stunden</b>	113
<b>Lehrsprache</b>	Deutsch	<b>Präsenzstunden</b>	45
<b>Studienleistung</b>		<b>Selbststudiumsstunden</b>	68
<b>Dauer SL in Minuten</b>		<b>Bewertungssystem SL</b>	

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

<b>Prüfungsleistung</b>		<b>Prüfsprache</b>	
<b>Dauer PL in Minuten</b>		<b>Bewertungssystem PL</b>	
<b>Lernergebnisse</b>			
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

<b>Lehrinhalte</b>	Teil 1: Verdrängerpumpen Teil 2: Speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS) Teil 3: Gefahren- und Gefährdungsanalysen von Anlagen
<b>Literatur</b>	Eine aktuelle Literaturliste wird am Anfang des Semesters bekannt gegeben.
<b>Bemerkungen</b>	Die Vorlesung greift wichtige und aktuelle Themen der Anlagentechnik auf, die im Schwerpunkt Anlagen-, Energie- und Verahrenstechnik des Maschinenbau-Bachelor-Studiums nicht als eigenständige Lehrveranstaltungen berücksichtigt werden konnten.

## Lehrveranstaltung: Elemente der Anlagentechnik (Praktikum)

(zu Modul: Elemente der Anlagentechnik)

<b>Lehrveranstaltungsart</b>	Praktikum	<b>Lernform</b>	Präsenz
<b>LV-Name englisch</b>	Items of Plant Technology (Practical Training)		
<b>Anwesenheitspflicht</b>	nein	<b>ECTS-Leistungspunkte</b>	1
<b>Teilnahmebeschränkung</b>		<b>Semesterwochenstunden</b>	1
<b>Gruppengröße</b>		<b>Arbeitsaufwand in Stunden</b>	37
<b>Lehrsprache</b>	Deutsch	<b>Präsenzstunden</b>	15
<b>Studienleistung</b>	Praktikum	<b>Selbststudiumsstunden</b>	22
<b>Dauer SL in Minuten</b>		<b>Bewertungssystem SL</b>	Bestehen

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

<b>Prüfungsleistung</b>		<b>Prüfsprache</b>	
<b>Dauer PL in Minuten</b>		<b>Bewertungssystem PL</b>	
<b>Lernergebnisse</b>			
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

<b>Lehrinhalte</b>	Luftverdichter: Aufbau und Betrieb Drehkolbenpumpe: Aufbau und Betrieb Hubkolbenpumpe: Aufbau und Betrieb Steuerungstechnik: Programmierung einer Kleinsteuerung
<b>Literatur</b>	Eine aktuelle Literaturliste wird am Anfang des Semesters bekannt gegeben.
<b>Bemerkungen</b>	