

Stand: 03.08.2011

MODUL WERKSTATTPRAKTIKUM	
Modul-Name	Werkstattpraktikum
Lernziele	Die Studierenden erhalten einen Einblick in die Fertigungsmethoden der Mechanik, des Anlagen- und Apparatebaus, der Automation und der Elektronik. Mittels Instruktion durch Fachpersonen und dem Studium von Arbeitsanweisungen werden die Studierenden befähigt, einzelne Arbeitsschritte selbständig auszuführen.
Lerninhalte	<p>Mechanik</p> <ul style="list-style-type: none"> - Messen: Anwendung der gängigsten Messmittel - Anreissen: Fixieren von Massen - Körnen: Durchführung einer Präzisionsübung - Schlagziffern: Die Grenzen der eigenen feinmotorischen Koordination kennenlernen. - Sägen: Spanabhebende Bearbeitung anwenden - Feilen: Was ist 1/100 Millimeter? - Bohren: Die erste Maschine einsetzen können - Gewindeschneiden: Gewindeschneiden als Vorbereitung für verschiedene Verbindungstechniken - Montage: Den Zusammenbau von mechanischen Elementen kennenlernen. Beschreibung der einzelnen Montageschritte durchführen und auf Eindeutigkeit überprüfen. <p>Anlagen- und Apparatebau</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schweißen: Die Verfahren einmal selbst ausprobieren - Hartlöten: Das Verfahren einmal selbst ausprobieren - Blechbearbeitung: Von der Abwicklung zum Produkt; die Aussagekraft einer Zeichnung und ihre Grenzen kennenlernen. <p>Automation</p> <ul style="list-style-type: none"> - Messtechnik: Die gängigsten Messverfahren kennenlernen. - Inbetriebnahme: Die Methode einer Inbetriebnahme eines automatisierten Systems kennenlernen. - Störungsbehebung: Analytisches Vorgehen beim Auftreten einer Störung erproben. <p>Elektronik</p> <ul style="list-style-type: none"> - Produktion: Herstellung einer einfachen Schaltung unter Anleitung durchführen. Die Grenzen der mündlichen Informationsübermittlung erfahren.
Zu erwartende Gesamtarbeitsleistung (h)	90 Stunden kompakt (2 Wochen)
Lehrform	Praktikum
Aufteilung der Lehrformen	ca. 80 Stunden für Praktikum und 10 Stunden für Praktikumsbericht
Leistungsnachweise	Bestätigung der Teilnahme durch Praktikumswerkstatt und Abgabe Praktikumsbericht bis 2 Wochen nach Semesterbeginn
Notengewichtung	3 ECTS
Bemerkungen	
Unterrichtssprache	Deutsch
Unterrichtsunterlagen	