

**Modul: Bachelor-Thesis und Abschlusskolloquium**

<b>Niveau</b>	Bachelor	<b>Kürzel</b>	
<b>Modulname englisch</b>	Bachelor-Thesis and Final Oral Examination		
<b>Modulverantwortliche</b>	Hahn, Martin, Prof. Dr.-Ing.		
<b>Fachbereich</b>	Maschinenbau und Wirtschaft		
<b>Studiengang</b>	Mechatronik, Bachelor		
<b>Verpflichtungsgrad</b>	Pflicht	<b>ECTS-Leistungspunkte</b>	15
<b>Fachsemester</b>	7	<b>Semesterwochenstunden</b>	
<b>Dauer in Semestern</b>	1	<b>Arbeitsaufwand in Stunden</b>	450
<b>Angebotshäufigkeit</b>	SoSe und WiSe	<b>Präsenzstunden</b>	
<b>Lehrsprache</b>	Deutsch	<b>Selbststudiumsstunden</b>	450

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

<b>Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard)</li> <li>✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden</li> <li>✓ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)</li> </ul>
<b>Verwendbarkeit</b>	
<b>Bemerkungen</b>	<p>Dieses Modul besteht aus den Teilen Bachelor-Thesis (Projektarbeit) und dem abschließenden Kolloquium.</p> <p>Die Betreuung erfolgt über zu vereinbarende Sprechstunden.</p>

## Lehrveranstaltung: Bachelor-Thesis (Projektarbeit)

(zu Modul: Bachelor-Thesis und Abschlusskolloquium)

<b>Lehrveranstaltungsart</b>	Projekt	<b>Lernform</b>	Präsenz
<b>LV-Name englisch</b>	Bachelor-Thesis (Project)		
<b>Anwesenheitspflicht</b>	nein	<b>ECTS-Leistungspunkte</b>	12
<b>Teilnahmebeschränkung</b>		<b>Semesterwochenstunden</b>	0
<b>Gruppengröße</b>		<b>Arbeitsaufwand in Stunden</b>	400
<b>Lehrsprache</b>	Deutsch	<b>Präsenzstunden</b>	0
<b>Studienleistung</b>		<b>Selbststudiumsstunden</b>	400
<b>Dauer SL in Minuten</b>		<b>Bewertungssystem SL</b>	Drittelnoten

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

<b>Prüfungsleistung</b>	Abschlussarbeit	<b>Prüfungsprache</b>	Deutsch
<b>Dauer PL in Minuten</b>		<b>Bewertungssystem PL</b>	Drittelnoten

<b>Lernergebnisse</b>	<p>Die Bachelor-Thesis soll zeigen, dass der oder die Studierende befähigt ist, innerhalb einer vorgegebenen Frist von 10 Wochen eine praxisorientierte Aufgabenstellung aus dem Bereich der Mechatronik sowohl in technisch vernetzten Einzelheiten als auch in den kompetenzübergreifenden Zusammenhängen mit wissenschaftlichen und fachpraktischen Methoden selbstständig zu bearbeiten und in verwertbare Ergebnisse umzusetzen.</p> <p>Mit der Bachelor-Thesis wird auch die Fähigkeit zum wissenschaftlichen Arbeiten und die Kenntnis wissenschaftlicher Handlungsweisen nachgewiesen. Die Anleitung dazu ist ein wichtiges Element der Betreuung.</p>
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>	<p>Voraussetzungen für das Schreiben der Bachelor-Thesis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfungsvoraussetzungen gemäß Studien- und Prüfungsordnung des Studiengangs Bachelor of Science Mechatronik.</li> <li>• Auswahl einer Betreuerin oder eines Betreuers aus dem hauptamtlichen Lehrkörper der TH Lübeck und Abstimmung der Aufgabenstellung.</li> <li>• Genehmigung der vorgesehenen Aufgabenstellung vor Beginn der Bachelor-Thesis durch den Fachbereich.</li> </ul>

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

<b>Lehrinhalte</b>	<p>Die Inhalte der Bachelor-Thesis richten sich nach der zugrundeliegenden, spezifischen Aufgabenstellung. Die Bachelor-Thesis sollte dabei mindestens die folgenden Teilelemente enthalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einarbeitung in die Aufgabenstellung</li> <li>• Aufarbeiten des Standes der Technik und Forschung (Ausgangssituation)</li> <li>• Analyse, Zielsetzung und Lösungsansatz</li> </ul>
--------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Umsetzungskonzepte und Implementierung</li> <li>• Kritische Bewertung der Ergebnisse</li> <li>• Schlussfolgerungen und Ausblick</li> </ul> <p>Die Arbeit wird abschließend mit einer wissenschaftlichen Dokumentation (Bachelor-Arbeit) beschrieben,</p>
<b>Literatur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Merkblatt / Richtlinie zur Anfertigung einer Bachelor-Thesis</li> <li>• Themenbezogene Literatur</li> <li>• Unterlagen und Materialien der Institution, bei der die Bachelor-Thesis angefertigt wird.</li> </ul>
<b>Bemerkungen</b>	<p>Die Bachelor-Thesis ist eine wissenschaftliche Prüfungsarbeit. Sie wird in der Wirtschaft oder in öffentlichen Institutionen durchgeführt und ist entweder eine eigenständige Untersuchung oder betrachtet ein bekanntes Thema aus dem Bereich der Mechatronik unter neuen Aspekten. Dabei kann die Bachelor-Thesis eine rein theoretische Arbeit sein oder eine praktisch orientierte Arbeit, in der theoretische Erkenntnisse in praktische Lösungen umgesetzt werden.</p> <p>Das angegebene Selbststudium beschreibt den Umfang der Bearbeitungszeit von 10 Wochen (400 h) in Vollzeit einschließlich des Schreibens der Dokumentation (Thesis).</p>

## Lehrveranstaltung: Abschlusskolloquium

(zu Modul: Bachelor-Thesis und Abschlusskolloquium)

<b>Lehrveranstaltungsart</b>	Projekt	<b>Lernform</b>	Präsenz
<b>LV-Name englisch</b>	Final Oral Examination		
<b>Anwesenheitspflicht</b>	nein	<b>ECTS-Leistungspunkte</b>	3
<b>Teilnahmebeschränkung</b>		<b>Semesterwochenstunden</b>	
<b>Gruppengröße</b>		<b>Arbeitsaufwand in Stunden</b>	50
<b>Lehrsprache</b>	Deutsch	<b>Präsenzstunden</b>	
<b>Studienleistung</b>		<b>Selbststudiumsstunden</b>	50
<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>	Kolloquium	<b>Prüfsprache</b>	Deutsch
<b>Dauer PL in Minuten</b>	60	<b>Bewertungssystem PL</b>	Drittelpnoten
<b>Lernergebnisse</b>	<p>Mit dem Kolloquium weist die oder der Studierende nach, dass sie oder er technisch-wissenschaftliche Ergebnisse angemessen präsentieren und Fragen dazu beantworten kann.</p> <p>Die Bachelor-Arbeit dient als Grundlage für das Kolloquium. Im Rahmen des Kolloquiums wird die Bachelor-Arbeit zunächst ergebnisorientiert zusammenfassend präsentiert und anschließend im engeren und weiteren Umfeld der Arbeit gegen Fragen der Prüfer verteidigt.</p>		
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>	<p>Voraussetzungen für das Kolloquium:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Bachelor-Arbeit muss eingereicht worden sein und mit mindestens einer ausreichenden Note bewertet worden sein.</li> <li>• Erfolgreicher Abschluss <b>aller</b> anderen Module.</li> </ul>		

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

<b>Lehrinhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsentation technisch-wissenschaftlicher Zusammenfänge und Ergebnisse.</li> <li>• Diskussion technischer und wissenschaftlicher Zusammenhänge</li> <li>• Anwendung des erlangten Wissens</li> </ul>
<b>Literatur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Merkblatt / Richtlinie zur Anfertigung einer Bachelor-Thesis</li> <li>• Themenbezogene Literatur</li> <li>• Literatur zu Präsentationstechniken</li> </ul>
<b>Bemerkungen</b>	Zusammen mit der Bachelor-Thesis führt der erfolgreiche Abschluss des Kolloquiums zum akademischen Grad „Bachelor of Science“ Mechatronik.