

Modul: Bachelor-Thesis und Abschlusskolloquium

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

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

Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			

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

Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard) ✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden ✓ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit	
Bemerkungen	<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)

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

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

Prüfungsleistung	Abschlussarbeit	Prüfungsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten

Lernergebnisse	<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>
Teilnahmevoraussetzungen	<p>Voraussetzungen für das Schreiben der Bachelor-Thesis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prüfungsvoraussetzungen gemäß Studien- und Prüfungsordnung des Studiengangs Bachelor of Science Mechatronik. • Auswahl einer Betreuerin oder eines Betreuers aus dem hauptamtlichen Lehrkörper der TH Lübeck und Abstimmung der Aufgabenstellung. • Genehmigung der vorgesehenen Aufgabenstellung vor Beginn der Bachelor-Thesis durch den Fachbereich.

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

Lehrinhalte	<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"> • Einarbeitung in die Aufgabenstellung • Aufarbeiten des Standes der Technik und Forschung (Ausgangssituation) • Analyse, Zielsetzung und Lösungsansatz
--------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Umsetzungskonzepte und Implementierung • Kritische Bewertung der Ergebnisse • Schlussfolgerungen und Ausblick <p>Die Arbeit wird abschließend mit einer wissenschaftlichen Dokumentation (Bachelor-Arbeit) beschrieben,</p>
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Merkblatt / Richtlinie zur Anfertigung einer Bachelor-Thesis • Themenbezogene Literatur • Unterlagen und Materialien der Institution, bei der die Bachelor-Thesis angefertigt wird.
Bemerkungen	<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)

Lehrveranstaltungsart	Projekt	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Final Oral Examination		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	3
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	50
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	50
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	

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

Prüfungsleistung	Kolloquium	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten	60	Bewertungssystem PL	Drittelpnoten
Lernergebnisse	<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>		
Teilnahmevoraussetzungen	<p>Voraussetzungen für das Kolloquium:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Bachelor-Arbeit muss eingereicht worden sein und mit mindestens einer ausreichenden Note bewertet worden sein. • Erfolgreicher Abschluss aller anderen Module. 		

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

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