

**TÜRKİSCH-DEUTSCHE UNIVERSITÄT**  
**FAKULTÄT FÜR NATURWISSENSCHAFTEN**  
**STUDIENGANG MATERIALWISSENSCHAFTEN und -TECHNOLOGIE**

**MODULBESCHREIBUNG**

Informationen zur Veranstaltung				
<b>Modulbezeichnung</b>	Wissenschaftliches Arbeiten			
<b>Modulkode</b>	<b>Semester</b>	<b>Studienjahr</b>	<b>VL+UE+Lab</b>	<b>ECTS</b>
NWI401	7	4	2+0+0	2

<b>Veranstaltungssprache</b>	Deutsch				
<b>Vorlesungsniveau</b>	Bachelor	X	Master		Promotion
<b>Studiengang</b>	Materialwissenschaften und -technologie				
<b>Bildungstype</b>	Präsenzstudium				
<b>Stellung im Studienplan</b>	Pflichtfach	X	Wahlfach		
<b>Lernziele des Moduls</b>	Die Studierenden sind fähig, selbständig wissenschaftliche Analysen und Arbeiten durchzuführen. Sie können mit den erlernten Methoden aus dem Bereich des Ingenieurwesens Abschlussarbeiten anfertigen und ein technisches Problem nach wissenschaftlichen Methoden bearbeiten.				
<b>Lerninhalt</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Durchführung von eigenständigen Literaturrecherchen</li> <li>- Präzise Erfassung</li> <li>- Dokumentation und Präsentation von Fakten</li> <li>- Bewertung von wissenschaftlichen Zusammenhängen</li> </ul>				
<b>Voraussetzung für die Teilnahme</b>	-				
<b>Koordinator der Vorlesung</b>	-				
<b>Vortragende(r)</b>	-				
<b>Mitwirkende(r)</b>	-				
<b>Praktikumsstatus</b>	Keine				

Fachliteratur	
<b>Lehrbücher/ Vorlesungsskripte</b>	Sanderberg, B. „Wissenschaftliches Arbeiten von Abbildung bis Zitat: Lehr- und Übungsbuch für Bachelor, Master und Promotion“De Gruyter Oldenbourg
<b>Weitere Quellen</b>	Skript in elektronischer Form vorhanden

Lernmaterialien	
<b>Dokumente</b>	-

**TÜRKİSCH-DEUTSCHE UNIVERSITÄT**  
**FAKULTÄT FÜR NATURWISSENSCHAFTEN**  
**STUDIENGANG MATERIALWISSENSCHAFTEN und -TECHNOLOGIE**

**MODULBESCHREIBUNG**

<b>Aufgaben</b>	-
<b>Prüfungen</b>	-

**Verhältnis mit den Wissenschaftsfelder**

<b>Mathematik und Grundlagenwissenschaften</b>	10%
<b>Ingenieurwesen</b>	20%
<b>Konstruktionsdesign</b>	20%
<b>Sozialwissenschaften</b>	%
<b>Erziehungswissenschaften</b>	%
<b>Naturwissenschaften</b>	20%
<b>Gesundheitswissenschaften</b>	%
<b>Feldkenntnis</b>	30%

**Bewertungssystem**

<b>Semesteraktivitäten</b>	<b>Anzahl</b>	<b>Gewichtung in der Endnote</b>
<b>Zwischenprüfung(en)</b>	1	30%
<b>Quiz</b>		%
<b>Aufgaben</b>		%
<b>Labor</b>		%
<b>Anwesenheit</b>		%
<b>Übung</b>		%
<b>Projekte</b>	3	30%
<b>Abschlussprüfung</b>	1	40%
<b>Summe</b>	5	100%

**ECTS/ Arbeitsaufwand - Tabelle**

<b>Aktivitäten</b>	<b>Anzahl</b>	<b>Dauer (Stunden)</b>	<b>Gesamtaufwand (Stunden)</b>
--------------------	---------------	------------------------	--------------------------------

**TÜRKİSCH-DEUTSCHE UNIVERSITÄT**  
**FAKULTÄT FÜR NATURWISSENSCHAFTEN**  
**STUDIENGANG MATERIALWISSENSCHAFTEN und -TECHNOLOGIE**

**MODULBESCHREIBUNG**

<b>Vorlesungszeit</b>	14	2	28
<b>Selbststudium</b>	14	2	28
<b>Aufgaben</b>			
<b>Präsentation /Seminarvorbereitung</b>			
<b>Zwischenprüfung(en)</b>	1	2	2
<b>Übungen</b>			
<b>Labor</b>			
<b>Projekte</b>	1	10	10
<b>Abschlussprüfung</b>	1	2	2
<b>Summe Arbeitsaufwand</b>	70		
<b>Summe Arbeitsaufwand / 30 Stunden</b>	2,3		
<b>ECTS Punkte</b>	2		

**Lernergebnisse**

Nr.	Erklärung
<b>1</b>	- Erworbenes Wissen für wissenschaftliches Arbeiten - Erworbenes Wissen für Verfassung von wissenschaftlichen Texten - Erworbenes Wissen für Präsentation von wissenschaftlichen Ergebnissen
<b>2</b>	

Woche	Themen
<b>1</b>	Leitfaden zum wissenschaftlichen Arbeiten
<b>2</b>	Themenfindung
<b>3</b>	Gestaltung wissenschaftlicher Arbeiten
<b>4</b>	Formale und stilistische Anforderungen an wissenschaftlichen Arbeiten
<b>5</b>	Literaturmanagement und Zitatechnik
<b>6</b>	Quellenangaben

**TÜRKİSCH-DEUTSCHE UNIVERSITÄT  
FAKULTÄT FÜR NATURWISSENSCHAFTEN  
STUDIENGANG MATERIALWISSENSCHAFTEN und -TECHNOLOGIE**

**MODULBESCHREIBUNG**

<b>7</b>	Analyse der Stand der Technik/ Identifizierung von Forschungslücken
<b>8</b>	Konzeptentwicklung
<b>9</b>	Presentation 1- Projektvorschlag
<b>10</b>	Implementierung von Lösungsansätzen
<b>11</b>	Verifizierung der Ergebnisse
<b>12</b>	Presentation 2- Projektvorschlag
<b>13</b>	Übersicht und Implementierung
<b>14</b>	Presentation 2- Projektvorschlag

**Beitrag der Lernergebnisse zu den Lernzielen des Studienprogramms**

	L.Z. 1	L.Z. 2	L.Z. 3	L.Z. 4	L.Z. 5	L.Z. 6	L.Z. 7	L.Z. 8	L.Z. 9	L.Z. 10
<b>Alle</b>										
<b>Beitragsstufe: 1: Sehr Niedrig 2: Niedrig 3: Mittelstufe 4: Hoch 5: Sehr Hoch</b>										
<b>L.Z. : Lernziele des Studienprogramms</b>										
<b>L.E. : Lernergebnisse</b>										

**Erstellt von:**

**Datum der Aktualisierung:**