

STUDIENGANG MOLEKULARE BIOTECHNOLOGIE MODULBESCHREIBUNG

Details zum Modul					
Code		Studienjahr		Studiensemeste	
NW1204		2		4	
Bezeichnung		VL	UE	LU	ECTS
Messtechnik		2	1	1	6
Sprache	Deutsch				
Studium	Bachelor	X	Master	Doktor	
Studiengang	Molekulare Biotechnologie				
Lehr- und Lernformen	Präsenzstudium				
Modultyp	Pflichtfach	X	Wahlfach		
Lernziele	Einführung in die Messtechnik, elektrische Schaltungen und deren Analyse, Nutzung des Operationsverstärkers (Abk. OPV) um die gewöhnliche Probleme der Messtechnik lösbar zu machen, Spannung, Strom, Zeit und Phase messen				
Lerninhalte	Das internationale System der Einheiten, Begriffe wie elektrisches Feld, Potential, Voltage, Strom, Zeit, Phasedifferenz. Schaltungsanalyse mit Hilfe von Sinussignalen, Zeiger, LZI Systeme, Kirchhoff, Thevenin, Norton, Superposition. Spannungs- und Stromteiler, Operationsverstärker und dessen Grundparameter. Die mit				
Teilnahmevoraussetzungen	-				
Koordination	-				
Vortragende(r)	Dr. Sungur Aytac				
Mitwirkende(r)	-				
Praktikumsstatus	-				
Fachliteratur					
Bücher / Skripte	Vorlesungsskript (Deutsch, Türkisch) und Anhänge Multisim Bedienungsbücher				
Weitere Quellen	O. Marti et. al., Vorlesungsskript, Physikalische Elektronik und Messtechnik, Uni Ulm, 2002 T. Mühl, Einführung in die elektrische Messtechnik, Teubner, 2. Auflage, 2005 W. Nawrocki, Measurement Systems and Sensors, Artech House, 2005 Anhänge : Komplex Zahlen PTB Mitteilungen, 2012, Heft 1				
Lernmaterialien					

STUDIENGANG MOLEKULARE BIOTECHNOLOGIE MODULBESCHREIBUNG

Dokumente	Vorlesungsskript, gelöste und nicht gelöste Fragen, Bedienungsbücher der Software (Multisim), Anhaenge, Note über Fourier
Hausaufgaben	Mehrere Fragen zur Selbststudium
Prüfungen	1 Zwischenprüfung & Finalprüfung

Zusammensetzung des Moduls

Mathematik und Grundlagenwissenschaft		40%
Ingenieurwesen		60%
Konstruktionsdesign		%
Sozialwissenschaften		%
Erziehungswissenschaften		%
Naturwissenschaften		%
Gesundheitswissenschaft		%
Fachkenntnis		%

Bewertungssystem

Aktivität	Anzahl	Gewichtung in Endnote
Zwischenprüfungen	1	40%
Quiz		%
Hausaufgaben		%
Anwesenheit		%
Übung		%
Projekte		%
Abschlussprüfung	1	60%
Summe		100

ECTS Leistungspunkte und Arbeitsaufwand

Aktivität	Anzahl	Dauer	Gesamtaufwand
Vorlesungszeit	12	4	48
Selbststudium	12	4	48
Hausaufgaben (Vorbereitung für Vize)	1	15	15
Präsentation / Seminarvorbereitung			
Zwischenprüfungen	1	2	2
Übung			

**STUDIENGANG MOLEKULARE BIOTECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG**

Beitragsgrad: 1: Sehr Niedrig 2: Niedrig 3: Mittel 4: Hoch 5: Sehr Hoch	
https://obs.tau.edu.tr/oibs/bologna/progLearnOutcomes.aspx?lang=en&curSunit=207	
Erstellt von:	Dr. Sungur Aytac
Datum der Aktualisierung:	15.5.2022