

Modul 3 (a) Wahlpflichtpraktikum : SCHICHT- UND BAUELEMENTE TECHNOLOGIE					ETIT-100
Studiengang: Master Lehramt Elektrotechnik für Berufskolleg					
Turnus	Dauer	Studienabschnitt	LP	Präsenzanteil	Eigenstudium
Halbjährlich	2 Wochen (Block)	1. Semester	3	48 h	42 h
<b>1</b>	<b>Modulstruktur</b>				
	<b>Nr.</b>	<b>Element / Lehrveranstaltung</b>	<b>Typ</b>	<b>LP</b>	<b>Zeitstunden</b>
	1	Vorbereitung (Einarbeitung in Schichttechnologien)		-	10
	2	Praktikum	P	3	80
<b>2</b>	<b>Lehrveranstaltungssprache</b> Deutsch				
<b>3</b>	<b>Lehrinhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verfahren zur Dünnfilmabscheidung und -charakterisierung</li> <li>- Fotolithografische Strukturierung</li> <li>- Bauelementesimulation, Technologien und Charakterisierungen</li> </ul>				
<b>4</b>	<b>Kompetenzen</b> Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls verfügen die Studierenden über experimentelle Kenntnisse der Dünnschichttechnologien und der zugehörigen Charakterisierungsverfahren, der grundlegenden Prozesse der Planartechnologien für Bauelemente sowie deren Simulation und Charakterisierung.				
<b>5</b>	<b>Prüfungen</b> Modulprüfung				
<b>6</b>	<b>Prüfungsformen und –leistungen</b> <i>Modulprüfung:</i> unbenotete Bearbeitung von Praktikumsaufgaben Es sind 80% der Praktikumsaufgaben erfolgreich zu bearbeiten.  <i>Studienleistungen:</i> keine				
<b>7</b>	<b>Teilnahmevoraussetzungen</b> Empfohlene Kenntnisse: keine				
<b>8</b>	<b>Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls</b> <u>Wahlpflichtpraktikum</u> im Bachelorstudiengang „Elektrotechnik und Informationstechnik“, <u>Wahlpflichtpraktikum</u> im Masterstudiengang „Lehramt Elektrotechnik für BK“				
<b>9</b>	<b>Modulbeauftragte/r</b> Prof. Dr.-Ing. Horst Fiedler		<b>Zuständige Fakultät</b> Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik		