

<b>GB5_822</b>	<b>WPM Elektrotechnik im Gebäude</b>		 <b>HAWK</b> Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden	
<b>Modulverantwortung:</b>	NN/Studiendekanat			
<b>Qualifikationsziele:</b>	Die Studierenden... <ul style="list-style-type: none"> <li>▷ erwerben umfassende Kenntnis der elektrischen Installation und der Aggregate im Gebäude</li> <li>▷ lernen die Abrechnung elektrischer Leistungen kennen</li> <li>▷ erwerben Kenntnisse über grundsätzliche Messverfahren und die statistische Auswertung von Messreihen</li> <li>▷ erwerben Kenntnisse der Sensorik</li> <li>▷ können nach Abschluss einfache Installationen selbst fachgerecht planen</li> <li>▷ sind befähigt zur Bauüberwachung / Bauabnahme</li> <li>▷ können die Planung für große Anlagen kompetent prüfen</li> </ul>			
<b>Lehrinhalte:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ Elektrische Unfälle, Schutzarten, Netze</li> <li>▷ Die Energieverteilung im Gebäude: Leitungen, Schutzschalter und deren Auslegung</li> <li>▷ Sicherungen: Typen, Abschaltfähigkeit, selektiver Schutz</li> <li>▷ Struktur der Verteilnetze: Unterverteilungen und deren Auslegung</li> <li>▷ Wechselstrom: Blindstrom, Zeigerdiagramm</li> <li>▷ Leistungsmessung: Effektivstrom, Wirkstrom, Kompensation</li> <li>▷ Blitzschutz</li> <li>▷ Übersicht über Schwachstromsysteme, z.B. EIB, LON</li> <li>▷ Laborpraktikum</li> </ul>			
<b>Vorkenntnisse:</b>	▷ keine			
<b>Workload:</b>	Leistungspunkte:	▷	3 CP	
	Kontaktstudium:	▷	30 Lehrstunden	
	davon Labor:	▷	8 Lehrstunden	
	Selbststudium: davon begleitet:	▷	60 Stunden	▷
<b>Prüfungs-/ Studienleistung:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ Referat (R) / 2,5 CP / PL und Laborbericht (LB) / 0,5 CP / SL</li> <li>▷ Studienarbeit (ST) / 2,5 CP / PL und Laborbericht (LB) / 0,5 CP / SL</li> <li>▷ Mündliche Prüfung (M) / 2,5 CP / PL und Laborbericht (LB) / 0,5 CP / SL</li> <li>▷ Klausur (K1,5) / 2,5 CP / PL und Laborbericht (LB) / 0,5 CP / SL</li> </ul>			
<b>Weitere Informationen:</b>	Angebot im Semester:	▷	5. Semester	
	Sprache:	▷	Deutsch	
	Lehr-/Lernformen:	▷	Vorlesung	▷
			▷	Laborpraktikum