


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