

Übersicht der Fachgebiete und Kurse im Fachstudium

Fachgebiet	Kurs-Nr. (VV-Nr.)	Kursbezeichnung (Bezeichnung im VV)	Semesterempf. (SWS)			BP/ MP
			4.	5.	6.	
Pflichtangebot	Mathe- matik	25101 (10142,10143)	Numerik partieller Differentialgleichungen I			4,5
		25102 (10690,10691) (SS 2008 10726, 10727)	Numerik partieller Differentialgleichungen II			4,5
		25103 (10660,10661)	Stochastik B			6
	Mechanik	25201 (25101)	Grundlagen statisch unbestimmter Tragwerke			6
		25202 (26403)	Kontinuumsmechanik			6
		25203 (25103)	Tragwerksdynamik			6
		25204 (26102)	Materialmodellierung im Bauwesen			6
	Num. Mechanik	25301	Modellbildung im Ingenieurwesen			6
		25302 (25702)	Finite Elemente			6
		25303 (26401)	Nichtlineare Finite Elemente Methode			6
Ing. – Inform.	25401 (25703)	Graphen und Netze			6	
Studienbelastung (Pflicht)			16	15	11	63
Ingenieur-Anwendungen (Wahlkatalog)	Konstr. Inge- nieur- bau / Geo- technik	25501 (25304)	Unterirdisches Bauen			6
		25502 (25201)	Grundlagen der Bauplanung			6
		25503 (25202)	Grundl. d. Stahlbeton- u. Spannbetonbaus			6
		25504 (25203)	Grundlagen des Stahl- und Stahlverbundbaus			6
		25505 (25301)	Bodenmechanik			6
		25506 (25302)	Grundbau			6
		25507 (25104)	Flächentragwerke			6
	Wasser- wesen	25511 (25604)	Wasserwirtschaft			6
		25512 (25605)	Siedlungswasserwirtschaft und Abfalltechnik			6
		25513 (25601)	Strömungsmechanik und Hydrologie			6
		25514 (25602)	Hydrobiologie und -chemie			6
		25515 (25603)	Wasserbau und Küsteningenieurwesen			6
		25516 (25704)	Prozesssimulation			6
	Verkehrs- wesen	25521 (25502)	Fahrplanerischer Entwurf von Verkehrswegen			6
		25522 (25501)	Grundl. der Verkehrsplanung u. -modellierung			6
		25523 (25504)	Eisenbahn- und Verkehrswesen			6
		25524 (25503)	Verkehrswegebau			6
		25525 (25505)	Grundl. d. Verkehrstechnik u. d. Straßenraumentwurfs			6
	Ma- schinen- bau	25541 (31395,31400)	Einführung in die CAD-Technik			4,5
		25542 (32975,32980)	Grundlagen der Messtechnik			6
		25543 (32860,32865)	Digitale Messtechnik			4,5
		25544 (32850,32855)	Grundlagen der Regelungstechnik			4,5
		25545 (33000,33005)	Digitale Regelungstechnik			4,5
		25546 (30205,30210)	Strömungsmess- und Versuchstechnik			4,5
		25547 (30130,30131)	Strömungsmechanik II			4,5
	Elektro- technik	25551 (35154,35156)	Num. Schaltungs- und Feldberechnung			4,5
		25553 (36428,36431)	Digitale Bildverarbeitung*			4,5
		25555 (35655,35656)	Modellierung elektrothermischer Prozesse			4,5
	Geodäsie und Geo- infor- matik	25571 (28205,28206)	Digitale Bildverarbeitung*			4,5
		25572 (28301,28302)	Photogrammetrie und Fernerkundung I			4,5
		25573 (28203,28204)	Photogrammetrie und Fernerkundung II			4,5
		25574 (28304,28305)	Photogrammetrie und Fernerkundung III			4,5
25575 (28219,28220)		Bildanalyse I			4,5	
	25576 (28504,28505)	Grundlagen der Geodäsie			4,5	
Studienangebot (Ingenieur-Anwendungen)			43	47	31	181,5

Auswahlregeln: Im Fachstudium sind alle Kurse des Pflichtangebotes sowie Kurse im Umfang von 24 BP aus dem Studienangebot der Ingenieur-Anwendungen zu wählen. Bis zu zwei Kurse der Ingenieur-Anwendungen dürfen aus dem Angebot des Vertiefungsstudiums oder aus dem restl. Angebot der Leibniz Universität Hannover belegt werden. Im letzten Fall empfehlen wir, vorab die Anzahl der BP/MP mit dem Studiendekanat zu klären.