

Modulübersicht Studiengang Patentingenieurwesen

Studienbeginn Sommersemester

Semester	1 (SS)	2 (WS)	3 (SS)	4 (WS)	5 (SS)	6 (WS)	7 (SS)	SWS	ECTS
Mathematik für Ingenieure I		4						4	5
Mathematik für Ingenieure II	4							4	5
Physik	4							4	5
Werkstofftechnik I und Chemie		4						4	5
Werkstofftechnik II			4					4	5
Informatik I	4							4	5
Technische Mechanik		4						4	5
Privates und öffentliches Recht		4						4	5
Deutsches Patentrecht	4							4	5
Elektrotechnik I	4							4	5
Konstruktion & CAD	4							4	5
Physik der Materie			4					4	5
Regelungs- und Steuerungstechnik				4				4	5
Technische Strömungsmechanik			4					4	5
Datenbanktechnik		4						4	5
Betriebswirtschaftslehre und Management		4						4	5
Europäisches und internationales Patentrecht				4				4	5
Einführung gewerblicher Rechtsschutz				4				4	5
Angewandter gewerblicher Rechtsschutz					4			4	5
Verfahrensrecht					2			2	3
Recherchetechnik			4					4	5
Messtechnik					4			4	5
Chemische und biotechnische Verfahren					4			4	5
Technische Thermodynamik					4			4	5
Grundlagen des Innovationsmanagements						2		2	3
Strategisches Innovationsmanagement							4	4	5
Patentmanagement							4	4	5
Patentdatenmanagement							2	2	3
Automatisierung und Robotik			4					4	5
Technisches und juristisches Englisch				2				2	3
Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule			2			2	2	6	6

Modulübersicht Studiengang Patentingenieurwesen

Studienbeginn Sommersemester

Semester	1 (SS)	2 (WS)	3 (SS)	4 (WS)	5 (SS)	6 (WS)	7 (SS)	SWS	ECTS
* Vertiefung I - Produktionstechnik				8	4			12	15
CNC-Programmierung und Koordinatenmesstechnik					4			4	5
Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik - SPS Programmierung				4				4	5
Fertigungsleittechnik und 3D-Druck				4				4	5
* Vertiefung II - Fahrzeugtechnik				8	4			12	15
Fahrwerkstechnik und Mehrkörpersimulation					4			4	5
Automobilaerodynamik und CFD				4				4	5
Verbrennungsmotoren und Fahrzeugleichtbau				4				4	5
* Vertiefung III - Lasertechnik				8	4			12	15
Grundlagen der Lasertechnik					4			4	5
Lasermetalbearbeitung				4				4	5
Fertigungsleittechnik und 3D-Druck				4				4	5
* Vertiefung IV - Kunststofftechnik				8	4			12	15
Grundlagen der Polymere					4			4	5
Kunststoffverarbeitung I				4				4	5
Polymerversagen				4				4	5
* Vertiefung V - Verfahrenstechnik				8	4			12	15
Angewandte Biotechnologie					4			4	5
Verfahrenstechnik in der Energietechnik				4				4	5
Grundlagen der Nachhaltigkeit ¹				4				4	5
* Vertiefung VI - Elektrotechnik/Mechatronik/Künstl. Intelligenz				8	4			12	15
Gebäudeautomation und Smart Home					4			4	5
Usability für Ingenieure und Informatiker ¹⁾				4				4	5
Machine Learning for Engineers - Introduction to Methods and Tools ¹⁾				4				4	5
Naturwissenschaftliches Praktikum		2	2					4	5
Ingenieurwissenschaftliches Praktikum				2	2			4	5
Industriepraktikum						x			25
Bachelorarbeit							2	2	12
Summe	24	26	24	24	24	4	14	140	210

Modulübersicht Studiengang Patentingenieurwesen

Studienbeginn Sommersemester



* Im Laufe des Studiums wird eine Vertiefung mit drei zugehörigen Modulen gewählt. Die Module der anderen Vertiefungsrichtungen müssen nicht belegt werden.

¹⁾ vhb-Kurs