

Modulübersicht Studiengang Patentingenieurwesen

Semester	1	2	3	4	5	6	7	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						4	2	6	6

Modulübersicht Patentingenieurwesen

Semester	1	2	3	4	5	6	7	SWS	ECTS
* Vertiefung I - Produktionstechnik						4	8	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						4	8	12	15
Fahrwerkstechnik und Mehrkörpersimulation						4		4	5
Automobilaerodynamik und CFD							4	4	5
Verbrennungsmotoren und Fahrzeugleichtbau							4	4	5
* Vertiefung III - Lasertechnik						4	8	12	15
Grundlagen der Lasertechnik						4		4	5
Lasermetalbearbeitung							4	4	5
Fertigungsleittechnik und 3D-Druck							4	4	5
* Vertiefung IV - Kunststofftechnik						4	8	12	15
Grundlagen der Polymere						4		4	5
Kunststoffverarbeitung I							4	4	5
Polymerversagen							4	4	5
* Vertiefung V - Verfahrenstechnik						4	8	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						4	8	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	26	26	26	24	2	22	14	140	210

Modulübersicht Patentingenieurwesen



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

¹⁾ vhb-Kurs