



Universität Stuttgart

Spezialisierungs- fachübersicht

STAND
Aug. 2021

**Spezialisierungsfach-
übersicht zum
Masterstudiengang
Maschinenbau**

Herausgegeben von der
Studienkommission Maschinenbau

stuttgarter
maschinenbau
interdisziplinär und vielfältig



Gruppe 1: Produktentwicklung und Konstruktionstechnik

Spezialisierungsfach 211 Konstruktionstechnik

Homepage: www.iktd.uni-stuttgart.de

www.ima.uni-stuttgart.de

Kernfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
13920	Dichtungstechnik	6.0
14160	Methodische Produktentwicklung	6.0
14240	Technisches Design	6.0
14310	Zuverlässigkeitstechnik	6.0
32290	Konstruktion der Fahrzeuggetriebe	6.0

Ergänzungsfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
13920	Dichtungstechnik	6.0
14160	Methodische Produktentwicklung	6.0
14240	Technisches Design	6.0
14310	Zuverlässigkeitstechnik	6.0
32290	Konstruktion der Fahrzeuggetriebe	6.0
32300	Informationstechnik und Wissensverarbeitung in der Produktentwicklung	6.0
32310	Fahrzeug-Design	6.0
32320	Interface-Design	6.0
32330	Getriebelehre: Grundlagen der Kinematik	6.0

Ergänzungsfach mit 3 LP

Nr.	Modulname	LP
30940	Industriegetriebe	3.0
32140	Simulation im technischen Entwicklungsprozess	3.0
32340	Dynamiksimulation in der Produktentwicklung	3.0
32350	Anwendung der Methode der Finiten Elemente im Maschinenbau	3.0
32360	Grundlagen der Wälzlagertechnik	3.0
32370	Planetengetriebe	3.0
32380	Value Management	3.0
36050	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten in der Produktentwicklung	3.0
60930	Grundlagen der Tribologie	3.0
74500	DOE – Effiziente, statistische Versuchsplanung	3.0
100150	Leichtbauproduktentwicklungsmethoden und -technologien in frühen Phasen	3.0

Praktikum

Nr.	Modulname	LP
32390	Praktikum Konstruktionstechnik, Spezialisierungsfach 1	3.0

Gruppe 2: Werkstoff- und Produktionstechnik

Spezialisierungsfach 221 Fabrikbetrieb

Homepage: www.iff.uni-stuttgart.de

Kernfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
13580	Wissens- und Informationsmanagement in der Produktion	6.0

Ergänzungsfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
13580	Wissens- und Informationsmanagement in der Produktion	6.0
32400	Strategien in Entwicklung und Produktion	6.0
32410	Oberflächentechnik: Galvanotechnik und PVD /CVD	6.0
33930	Lacktechnik - Lacke und Pigmente	6.0
71730	Auftragsmanagement - Planung und Steuerung der industriellen Produktion	6.0
73480	Fabrikplanung	6.0
73570	Digitale Transformation in der Industrie I/II	6.0
76360	Kognitive Produktionssysteme	6.0

Ergänzungsfach mit 3 LP

Nr.	Modulname	LP
32460	Oberflächen- und Beschichtungstechnik I	3.0
68280	Energetische Optimierung der Produktion	3.0
72220	Digitale Transformation in der Industrie 1	3.0
72230	Sustainability in High Tech Unternehmen - mit Nachhaltigkeit zum Weltmarktführer	3.0
73490	Fabrikplanung 1	3.0
75390	Auftragsmanagement I - Planung und Steuerung der industriellen Produktion	3.0
75490	Führung und Management in High-Tech-Unternehmen	3.0
100280	Qualitätsmanagement	3.0
104050	Grundlagen einer biointelligenten Produktion	3.0

Praktikum

Nr.	Modulname	LP
32490	Praktikum Fabrikbetrieb	3.0

Spezialisierungsfach 222 Fertigungstechnik keramischer Bauteile, Verbundwerkstoffe u. Oberflächentechnik

Homepage: www.ifkb.uni-stuttgart.de

Kernfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
13040	Fertigungsverfahren Faser- und Schichtverbundwerkstoffe	6.0
32210	Grundlagen der Keramik und Verbundwerkstoffe	6.0
32500	Neue Werkstoffe und Verfahren in der Fertigungstechnik	6.0

Ergänzungsfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
13040	Fertigungsverfahren Faser- und Schichtverbundwerkstoffe	6.0
13570	Werkzeugmaschinen und Produktionssysteme	6.0
13970	Gerätekonstruktion und -fertigung in der Feinwerktechnik	6.0
14140	Materialbearbeitung mit Lasern	6.0
14150	Leichtbau	6.0
14160	Methodische Produktentwicklung	6.0
14230	Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen und Industrieroboter	6.0
14280	Werkstofftechnik und -simulation	6.0
30390	Festigkeitslehre I	6.0
32210	Grundlagen der Keramik und Verbundwerkstoffe	6.0
32500	Neue Werkstoffe und Verfahren in der Fertigungstechnik	6.0
32510	Oberflächen- und Beschichtungstechnik	6.0

Ergänzungsfach mit 3 LP

Nr.	Modulname	LP
32110	Thermokinetische Beschichtungsverfahren	3.0
32520	Werkstoffe und Fertigungstechnik technischer Kohlenstoffe	3.0
32530	Total Quality Management (TQM) und unternehmerisches Handeln	3.0
32540	Grundlagen der Zerspanungstechnologie	3.0
74200	Additive Fertigung	3.0

Praktikum

Nr.	Modulname	LP
32550	Praktikum Fertigungstechnik keramischer Bauteile, Verbundwerkstoffe u. Oberflächentechnik	3.0

Spezialisierungsfach 223 Festigkeitsberechnung und Werkstoffmechanik

Homepage: www.imwf.uni-stuttgart.de

Kernfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
14150	Leichtbau	6.0
30390	Festigkeitslehre I	6.0
30400	Methoden der Werkstoffsimulation	6.0

Ergänzungsfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
14150	Leichtbau	6.0
30390	Festigkeitslehre I	6.0
30400	Methoden der Werkstoffsimulation	6.0
32050	Werkstoffeigenschaften	6.0
32060	Werkstoffe und Festigkeit	6.0

Ergänzungsfach mit 3 LP

Nr.	Modulname	LP
30900	Festigkeitslehre II	3.0
32070	Werkstoffmodellierung	3.0
32080	Schadenskunde	3.0
32090	Fügetechnik	3.0
32570	Neue Werkstoffe und moderne Produktionsverfahren im Automobilbau	3.0
74200	Additive Fertigung	3.0

Praktikum

Nr.	Modulname	LP
30910	Praktikum Werkstoff- und Bauteilprüfung	3.0

Spezialisierungsfach 224 Fördertechnik und Logistik

Homepage: www.ift.uni-stuttgart.de

Kernfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
32260	Logistik	6.0
60020	Seiltechnologie, Hochleistungsseilbahnen, Aufzüge und Großkrane	6.0
102720	Materialfluss- und Fördertechnik	6.0

Ergänzungsfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
32260	Logistik	6.0
32600	Supply Chain Management und Produktionslogistik	6.0
32610	Planung und Simulation in der Logistik	6.0
60020	Seiltechnologie, Hochleistungsseilbahnen, Aufzüge und Großkrane	6.0
60290	Moderne Sicherheitstechnik und Schadensanalyse	6.0
102720	Materialfluss- und Fördertechnik	6.0

Ergänzungsfach mit 3 LP

Nr.	Modulname	LP
32620	Baumaschinen	3.0
32640	Materialflussautomatisierung	3.0
100330	Digitalisierung des Warehouse Managements	3.0

Praktikum

Nr.	Modulname	LP
32660	Praktikum Fördertechnik und Logistik	3.0

Spezialisierungsfach 225 Kunststofftechnik

Homepage: www.ikt.uni-stuttgart.de

Kernfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
14010	Kunststofftechnik - Grundlagen und Einführung	6.0

Ergänzungsfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
14010	Kunststofftechnik - Grundlagen und Einführung	6.0
32670	Kunststoffverarbeitungstechnik	6.0
37690	Konstruieren mit Kunststoffen	6.0
41150	Kunststoff-Werkstofftechnik	6.0
60540	Methoden der zerstörungsfreien Prüfung	6.0

Ergänzungsfach mit 3 LP

Nr.	Modulname	LP
32700	Rheologie und Rheometrie der Kunststoffe	3.0
36910	Mehrphasenströmungen	3.0
39960	Grundlagen der zerstörungsfreien Prüfung	3
41160	Technologiemanagement für Kunststoffprodukte	3.0
56310	Simulation in der Kunststoffverarbeitung	3.0
60560	Charakterisierung und Prüfung von Polymeren und Kunststoffen	3.0
60570	Faserkunststoffverbunde	3.0
68040	Kunststoffe in der Medizintechnik	3.0
74200	Additive Fertigung	3.0
102710	Erfolgreich entwickeln mit Step/Gateway-Prozessen – Theorie und Praxis	3.0

Praktikum

Nr.	Modulname	LP
33790	Praktikum Kunststofftechnik	3.0

Spezialisierungsfach 226 Laser in der Materialbearbeitung

Homepage: www.ifsw.uni-stuttgart.de

Kernfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
14140	Materialbearbeitung mit Lasern	6.0
29990	Grundlagen der Laserstrahlquellen	6.0

Ergänzungsfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
14140	Materialbearbeitung mit Lasern	6.0
29990	Grundlagen der Laserstrahlquellen	6.0
33420	Anlagentechnik für die laserbasierte Fertigung	6.0
67440	Festkörperlaser	6.0

Ergänzungsfach mit 3 LP

Nr.	Modulname	LP
29980	Einführung in das Optik-Design	3.0
32110	Thermokinetische Beschichtungsverfahren	3.0
32740	Physikalische Prozesse der Lasermaterialbearbeitung	3.0
32760	Diodenlaser	3.0
36120	Scheibenlaser	3.0
46900	Anlagentechnik für die laserbasierte Fertigung - Teil I: von der Anwendung zur Anlage	3.0
46910	Anlagentechnik für die laserbasierte Fertigung - Teil II: von der Anlage zum Betrieb	3.0
73270	Gitter-Wellenleiter Strukturen für Hochleistungslaser	3.0

Praktikum

Nr.	Modulname	LP
33800	Praktikum Lasertechnik	3.0

Spezialisierungsfach 227 Umformtechnik

Homepage: www.ifu.uni-stuttgart.de

Kernfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
13550	Grundlagen der Umformtechnik	6.0
32780	Karosseriebau	6.0

Ergänzungsfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
13550	Grundlagen der Umformtechnik	6.0
32780	Karosseriebau	6.0
32790	Prozesssimulation in der Umformtechnik	6.0
32800	CAX in der Umformtechnik	6.0
32810	Verfahren und Werkzeuge der Massivumformung	6.0
60270	Maschinen und Anlagen der Umformtechnik I/II - Blechumformung und Massivumformung	6.0

Ergänzungsfach mit 3 LP

Nr.	Modulname	LP
32820	Werkzeuge der Blechumformung 1	3.0
32830	Werkzeuge der Blechumformung 2	3.0
32840	Maschinen und Anlagen der Umformtechnik 1 - Blechumformung	3.0
32850	Maschinen und Anlagen der Umformtechnik 2 - Massivumformung	3.0
105080	Materialcharakterisierung und -modellierung in der Umformtechnik	3.0

Praktikum

Nr.	Modulname	LP
32860	Praktikum Grundlagen der Umformtechnik	3.0

Spezialisierungsfach 228 Werkzeugmaschinen

Homepage: www.ifw.uni-stuttgart.de

Kernfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
13570	Werkzeugmaschinen und Produktionssysteme	6.0

Ergänzungsfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
13570	Werkzeugmaschinen und Produktionssysteme	6.0
32870	Grundlagen spanender Werkzeugmaschinen	6.0
75730	Grundlagen und Technologien der Faserverbund- und Holzwerkstoffbearbeitung	6.0

Ergänzungsfach mit 3 LP

Nr.	Modulname	LP
33440	Beurteilung des Verhaltens von Werkzeugmaschinen	3.0
33670	Rechnergestützte Konstruktion von Werkzeugmaschinen	3.0
74360	Lärmarme Maschinenkonstruktion	3.0

Praktikum

Nr.	Modulname	LP
33910	Praktikum Werkzeugmaschinen	3.0

Spezialisierungsfach 229 Digitalisierte und nachhaltige Wertschöpfung

Homepage:

Kernfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
75400	Energetische Optimierung der Produktion I / II	6.0

Ergänzungsfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
32610	Planung und Simulation in der Logistik	6.0
73570	Digitale Transformation in der Industrie I/II	6.0
75420	Sustainability in High-Tech Unternehmen I / II	6.0

Ergänzungsfach mit 3 LP

Nr.	Modulname	LP
75390	Auftragsmanagement I - Planung und Steuerung der industriellen Produktion	3.0
75480	Strategien der Produktion	3.0
75490	Führung und Management in High-Tech-Unternehmen	3.0

Praktikum

Nr.	Modulname	LP
75410	Praktikum digitalisierte und nachhaltige Wertschöpfung	3.0

Spezialisierungsfach 2201 Produktionstechnische Informationstechnologien

Homepage:

Kernfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
71880	Produktionstechnische Informationstechnologien	6.0

Ergänzungsfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
34120	Virtuelles Engineering	6.0
71870	IT-Architekturen in der Produktion	6.0

Ergänzungsfach mit 3 LP

Nr.	Modulname	LP
33750	Steuerungsarchitekturen und Kommunikationstechnik	3.0
73500	Simulationsgestützte Planung und Auslegung von Produktionsanlagen	3.0
76870	Data Science in der Produktion	3.0
101790	Wertorientiertes technisches Supply Chain Management	3.0

Praktikum

Nr.	Modulname	LP
75790	Praktikum Produktionstechnische Informationstechnologien	3.0

Gruppe 3: Mikroelektronik, Gerätetechnik und Technische Optik

Spezialisierungsfach 232 Elektronikfertigung

Homepage: www.ims-chips.de www.ines.uni-stuttgart.de

Kernfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
14030	Fundamentals of Microelectronics	6.0
32250	Design und Fertigung mikro- und nanoelektronischer Systeme	6.0

Ergänzungsfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
13540	Grundlagen der Mikro- und Mikrosystemtechnik	6.0
13970	Gerätekonstruktion und -fertigung in der Feinwerktechnik	6.0
14030	Fundamentals of Microelectronics	6.0
14230	Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen und Industrieroboter	6.0
32250	Design und Fertigung mikro- und nanoelektronischer Systeme	6.0
32730	Aktorik in der Gerätetechnik; Konstruktion, Berechnung und Anwendung mechatronischer Komponenten	6.0
33710	Optische Messtechnik und Messverfahren	6.0
33760	Aufbau- und Verbindungstechnik für Mikrosysteme - Technologien	6.0

Ergänzungsfach mit 3 LP

Nr.	Modulname	LP
32880	Elektronische Bauelemente in der Mikrosystemtechnik	3.0

Praktikum

Nr.	Modulname	LP
33290	Praktikum Mikroelektronikfertigung	3.0

Spezialisierungsfach 233 Feinwerktechnik

Homepage: www.ikff.uni-stuttgart.de

Kernfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
13970	Gerätekonstruktion und -fertigung in der Feinwerktechnik	6.0
32730	Aktorik in der Gerätetechnik; Konstruktion, Berechnung und Anwendung mechatronischer Komponenten	6.0
33260	Praxis des Spritzgießens in der Gerätetechnik, Verfahren, Prozesskette, Simulation	6.0

Ergänzungsfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
13540	Grundlagen der Mikro- und Mikrosystemtechnik	6.0
13970	Gerätekonstruktion und -fertigung in der Feinwerktechnik	6.0
32250	Design und Fertigung mikro- und nanoelektronischer Systeme	6.0
32730	Aktorik in der Gerätetechnik; Konstruktion, Berechnung und Anwendung mechatronischer Komponenten	6.0
33260	Praxis des Spritzgießens in der Gerätetechnik, Verfahren, Prozesskette, Simulation	6.0
33710	Optische Messtechnik und Messverfahren	6.0

Ergänzungsfach mit 3 LP

Nr.	Modulname	LP
32480	Deutsches und europäisches Patentrecht (Gewerblicher Rechtsschutz I)	3
32880	Elektronische Bauelemente in der Mikrosystemtechnik	3.0
33280	Praktische FEM-Simulation mit ANSYS und MAXWELL	3.0
33300	Elektrische Bauelemente in der Feinwerktechnik	3.0
33310	Elektronik für Feinwerktechniker	3.0

Praktikum

Nr.	Modulname	LP
33780	Praktikum Feinwerktechnik	3.0

Spezialisierungsfach 234 Mikrosystemtechnik

Homepage: www.ifm.uni-stuttgart.de

www.mst.uni-stuttgart.de

Kernfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
13540	Grundlagen der Mikro- und Mikrosystemtechnik	6.0
32240	Aufbau- und Verbindungstechnik für Mikrosysteme - Sensor- und Systemaufbau	6.0
33760	Aufbau- und Verbindungstechnik für Mikrosysteme - Technologien	6.0

Ergänzungsfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
13540	Grundlagen der Mikro- und Mikrosystemtechnik	6.0
13580	Wissens- und Informationsmanagement in der Produktion	6.0
32220	Grundlagen der Biomedizinischen Technik	6.0
32240	Aufbau- und Verbindungstechnik für Mikrosysteme - Sensor- und Systemaufbau	6.0
32250	Design und Fertigung mikro- und nanoelektronischer Systeme	6.0
32730	Aktorik in der Gerätetechnik; Konstruktion, Berechnung und Anwendung mechatronischer Komponenten	6.0
33710	Optische Messtechnik und Messverfahren	6.0
33760	Aufbau- und Verbindungstechnik für Mikrosysteme - Technologien	6.0

Ergänzungsfach mit 3 LP

Nr.	Modulname	LP
32880	Elektronische Bauelemente in der Mikrosystemtechnik	3.0
33310	Elektronik für Feinwerktechniker	3.0
33470	Übungen zur Biomedizinischen Technik	3.0
76140	Fluidische Mikrosysteme	3.0
76150	Optische Mikrosysteme	3.0

Praktikum

Nr.	Modulname	LP
33810	Praktikum Mikrosystemtechnik	3.0

Spezialisierungsfach 235 Technische Optik

Homepage: www.ito.uni-stuttgart.de

Kernfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
14060	Grundlagen der Technischen Optik	6.0
29950	Optische Informationsverarbeitung	6.0
33710	Optische Messtechnik und Messverfahren	6.0

Ergänzungsfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
13540	Grundlagen der Mikro- und Mikrosystemtechnik	6.0
14060	Grundlagen der Technischen Optik	6.0
29950	Optische Informationsverarbeitung	6.0
32250	Design und Fertigung mikro- und nanoelektronischer Systeme	6.0
32730	Aktorik in der Gerätetechnik; Konstruktion, Berechnung und Anwendung mechatronischer Komponenten	6.0
33710	Optische Messtechnik und Messverfahren	6.0

Ergänzungsfach mit 3 LP

Nr.	Modulname	LP
29970	Optik dünner und nanostrukturierter Schichten	3.0
29980	Einführung in das Optik-Design	3.0
31870	Bildverarbeitungssysteme in der industriellen Anwendung	3.0
32760	Diodenlaser	3.0
33400	Optische Phänomene in Natur und Alltag	3.0

Praktikum

Nr.	Modulname	LP
33460	Praktikum Technische Optik	3.0

Gruppe 4: Energietechnik

Spezialisierungsfach 241 Elektrische Maschinen und Antriebe

Homepage: www.iew.uni-stuttgart.de

Kernfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
11550	Leistungselektronik I	6.0
11580	Elektrische Maschinen I	6.0

Ergänzungsfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
11550	Leistungselektronik I	6.0
11580	Elektrische Maschinen I	6.0
11740	Elektromagnetische Verträglichkeit	6.0
21690	Elektrische Maschinen II	6.0
21710	Power Electronics II / Leistungselektronik II	6.0
30920	Elektronikmotor	6.0
41170	Speichertechnik für elektrische Energie I	6.0
41750	Speichertechnik für elektrische Energie II	6.0

Ergänzungsfach mit 3 LP

Nr.	Modulname	LP
30930	EMV in der Automobiltechnik	3.0
30940	Industriegetriebe	3.0
30950	Mobile Energiespeicher	3.0

Praktikum

Nr.	Modulname	LP
30960	Praktikum Elektrische Maschinen und Antriebe	3.0

Spezialisierungsfach 242 Energiesysteme- und Energiewirtschaft

Homepage: www.ier.uni-stuttgart.de

Kernfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
29190	Planungsmethoden in der Energiewirtschaft	6.0
68390	Energiemärkte und Energiehandel	6.0
69480	Energieeffizienz in Industrie, Gewerbe, Handel und Dienstleistung	6.0
72350	Nachhaltige Energieversorgung und Rationelle Energienutzung	6.0
104110	Innovationsmanagement in Energiesystemen	6.0

Ergänzungsfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
16000	Erneuerbare Energien	6.0
16020	Brennstoffzellentechnik - Grundlagen, Technik und Systeme	6.0
29190	Planungsmethoden in der Energiewirtschaft	6.0
30800	Kraft-Wärme-Kopplung und Versorgungskonzepte	6.0
67240	Methoden und Anwendungen der Energiesystemmodellierung	6.0
68390	Energiemärkte und Energiehandel	6.0
69480	Energieeffizienz in Industrie, Gewerbe, Handel und Dienstleistung	6.0
72350	Nachhaltige Energieversorgung und Rationelle Energienutzung	6.0
104110	Innovationsmanagement in Energiesystemen	6.0

Ergänzungsfach mit 3 LP

Nr.	Modulname	LP
36820	Energie und Umwelt	3.0
36850	Elektrochemische Energiespeicherung in Batterien	3.0
68280	Energetische Optimierung der Produktion	3.0
68400	Energiepolitik	3.0
69470	Energieeffizienz II - Branchentechnologien	3.0
69490	Energieeffizienz I - Querschnittstechnologien	3.0
69500	Energiemanagement nach ISO 50001	3.0
71930	Elektrische Verbundsysteme	3.0
71950	Druckluft und Pneumatik	3.0
71970	Regulierungsmanagement in der Energiewirtschaft	3.0
72150	Analyse und Optimierung industrieller Energiesysteme	3.0

Praktikum

Nr.	Modulname	LP
32040	Praktikum Energiesysteme	3.0

Spezialisierungsfach 243 Feuerungs- und Kraftwerkstechnik

Homepage: www.ifk.uni-stuttgart.de

Kernfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
15440	Firing Systems and Flue Gas Cleaning	6.0
15960	Kraftwerksanlagen	6.0
30570	Dampferzeugung	6.0

Ergänzungsfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
12440	Einführung in die energetische Nutzung von Biomasse	6.0
15440	Firing Systems and Flue Gas Cleaning	6.0
15960	Kraftwerksanlagen	6.0
15970	Modellierung und Simulation von Technischen Feuerungsanlagen	6.0
16020	Brennstoffzellentechnik - Grundlagen, Technik und Systeme	6.0
18160	Berechnung von Wärmeübertragern	6.0
28550	Regelung von Kraftwerken und Netzen	6.0
30570	Dampferzeugung	6.0
30580	Einführung in die numerische Simulation von Verbrennungsprozessen	6.0
30590	Modellierung und Simulation turbulenter reaktiver Strömungen	6.0

Ergänzungsfach mit 3 LP

Nr.	Modulname	LP
30530	Verbrennung und Verbrennungsschadstoffe	3.0
30540	Dampfturbinentechnologie	3.0
30610	Regelungstechnik für Kraftwerke	3.0
36790	Thermal Waste Treatment	3.0
36880	Solartechnik II	3.0

Praktikum

Nr.	Modulname	LP
30620	Praktikum Feuerungs- und Kraftwerkstechnik	3.0

Spezialisierungsfach 244 Gebäudeenergetik

Homepage: www.ige.uni-stuttgart.de

Kernfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
13060	Grundlagen der Heiz- und Raumluftechnik	6.0
30630	Heiz- und Raumluftechnik	6.0

Ergänzungsfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
13060	Grundlagen der Heiz- und Raumluftechnik	6.0
30630	Heiz- und Raumluftechnik	6.0
104630	Anlagenplanung und Digitalisierung in der Gebäudetechnik	6.0
104640	Simulation und innovative Konzepte in der Gebäudeenergetik	6.0

Ergänzungsfach mit 3 LP

Nr.	Modulname	LP
30660	Luftreinhaltung am Arbeitsplatz	3.0
30670	Simulation in der Gebäudeenergetik	3.0
33160	Planung von Anlagen der Heiz- und Raumluftechnik	3.0
103660	Technologiefelder der Gebäudeenergetik	3.0
103810	Digitalisierung in der Gebäudeenergetik	3.0

Praktikum

Nr.	Modulname	LP
30680	Praktikum Gebäudeenergetik	3.0

Spezialisierungsfach 245 Kernenergietechnik

Homepage: www.ike.uni-stuttgart.de

Kernfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
14110	Kerntechnische Anlagen zur Energieerzeugung	6.0
31450	Simulation kerntechnischer Anlagen (Anlagendynamik)	6.0

Ergänzungsfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
14110	Kerntechnische Anlagen zur Energieerzeugung	6.0
30700	Reaktorphysik und -sicherheit	6.0
68050	Probabilistik und Monte-Carlo-Methoden	6.0

Ergänzungsfach mit 3 LP

Nr.	Modulname	LP
30710	Strahlenschutz	3.0
76190	Nukleare Abfälle	3.0

Praktikum

Nr.	Modulname	LP
30730	Praktikum Kernenergietechnik	3.0

Spezialisierungsfach 246 Methoden der Modellierung und Simulation

Homepage: www.ihr.uni-stuttgart.de

Kernfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
30410	Simulation mit Höchstleistungsrechnern	6.0

Ergänzungsfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
30410	Simulation mit Höchstleistungsrechnern	6.0
32120	Softwareentwurf für technische Systeme	6.0
32130	Parallele Simulationstechnik	6.0

Ergänzungsfach mit 3 LP

Nr.	Modulname	LP
32140	Simulation im technischen Entwicklungsprozess	3.0
32150	Parallelrechner - Architektur und Anwendung	3.0
32160	Virtuelle und erweiterte Realität in der technisch-wissenschaftlichen Visualisierung	3.0
32170	Numerik für Höchstleistungsrechner	3.0
32180	Computerunterstützte Simulationsmethoden (MCAE) im modernen Entwicklungsprozess	3.0
74520	Schnelle und genaue Multi-Domain Physics Simulation	3.0

Praktikum

Nr.	Modulname	LP
32190	Praktikum Methoden der Modellierung und Simulation	3.0

Spezialisierungsfach 247 Techniken zur rationellen Energienutzung

Homepage: www.itw.uni-stuttgart.de

Kernfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
18160	Berechnung von Wärmeübertragern	6.0
30420	Solarthermie	6.0
30470	Thermische Energiespeicher	6.0
69480	Energieeffizienz in Industrie, Gewerbe, Handel und Dienstleistung	6.0

Ergänzungsfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
16020	Brennstoffzellentechnik - Grundlagen, Technik und Systeme	6.0
18160	Berechnung von Wärmeübertragern	6.0
30420	Solarthermie	6.0
30470	Thermische Energiespeicher	6.0
69480	Energieeffizienz in Industrie, Gewerbe, Handel und Dienstleistung	6.0

Ergänzungsfach mit 3 LP

Nr.	Modulname	LP
36760	Wärmepumpen	3.0
36830	Lithiumbatterien: Theorie und Praxis	3.0
36850	Elektrochemische Energiespeicherung in Batterien	3.0
36870	Kältetechnik	3.0
69470	Energieeffizienz II - Branchentechnologien	3.0
69490	Energieeffizienz I - Querschnittstechnologien	3.0
69500	Energiemanagement nach ISO 50001	3.0
71950	Druckluft und Pneumatik	3.0
72150	Analyse und Optimierung industrieller Energiesysteme	3.0
102660	Sector Coupling for the Energy Transition	3.0
103650	Wasserstofftechnologie	3.0

Praktikum

Nr.	Modulname	LP
33130	Praktikum Techniken zur rationellen Energienutzung	3.0

Spezialisierungsfach 248 Strömungsmechanik und Wasserkraft

Homepage: www.ihs.uni-stuttgart.de

Kernfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
14100	Hydraulische Strömungsmaschinen in der Wasserkraft	6.0

Ergänzungsfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
14100	Hydraulische Strömungsmaschinen in der Wasserkraft	6.0
29210	Transiente Vorgänge und Regelungsaspekte in Wasserkraftanlagen	6.0
51780	Modeling of Two-Phase Flows	6.0
75330	Numerische Strömungsmechanik mit Optimierungsanwendungen 1	6.0

Ergänzungsfach mit 3 LP

Nr.	Modulname	LP
30740	Strömungsmesstechnik	3.0
30770	Planung von Wasserkraftanlagen	3.0
74450	Rotordynamik von Turbomaschinen	3.0
101010	Numerische Strömungsmechanik mit Optimierungsanwendungen 2	3.0
103750	Technologiefelder der Wasserkraft	3.0

Praktikum

Nr.	Modulname	LP
30780	Praktikum Strömungsmechanik und Wasserkraft	3.0

Spezialisierungsfach 249 Thermische Turbomaschinen

Homepage: www.itsm.uni-stuttgart.de

Kernfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
14070	Grundlagen der Thermischen Strömungsmaschinen	6.0
30820	Thermische Strömungsmaschinen	6.0

Ergänzungsfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
14070	Grundlagen der Thermischen Strömungsmaschinen	6.0
30820	Thermische Strömungsmaschinen	6.0
30830	Numerik und Messtechnik für Turbomaschinen	6.0
57060	Spezielle Themen zu Thermischen Turbomaschinen	6.0
76200	Schaufelschwingungen in Turbomaschinen	6.0

Ergänzungsfach mit 3 LP

Nr.	Modulname	LP
30540	Dampfturbinentechnologie	3.0
30840	Numerische Methoden in Fluid- und Strukturdynamik	3.0
30850	Turbochargers	3.0
30860	Strömungs- und Schwingungsmesstechnik für Turbomaschinen	3.0

Praktikum

Nr.	Modulname	LP
30870	Praktikum Thermische Turbomaschinen	3.0

Spezialisierungsfach 341 Thermofluiddynamik

Homepage: www.itv.uni-stuttgart.de

www.ike.uni-stuttgart.de

Kernfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
14090	Grundlagen Technischer Verbrennungsvorgänge I + II	6.0
14180	Numerische Strömungssimulation	6.0

Ergänzungsfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
14090	Grundlagen Technischer Verbrennungsvorgänge I + II	6.0
14180	Numerische Strömungssimulation	6.0
26410	Molekularsimulation	6.0
30580	Einführung in die numerische Simulation von Verbrennungsprozessen	6.0
30590	Modellierung und Simulation turbulenter reaktiver Strömungen	6.0
38360	Methoden der Numerischen Strömungssimulation	6.0
51780	Modeling of Two-Phase Flows	6.0

Ergänzungsfach mit 3 LP

Nr.	Modulname	LP
51800	Advanced Combustion	3.0
51810	Angewandte Strömungsmesstechnik und Versuchstechnik	3.0

Praktikum

Nr.	Modulname	LP
56090	Praktikum Thermo-Fluid Dynamik	3.0

Spezialisierungsfach 342 Techniken zur effizienten Energienutzung

Homepage:

Kernfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
69480	Energieeffizienz in Industrie, Gewerbe, Handel und Dienstleistung	6.0
72350	Nachhaltige Energieversorgung und Rationelle Energienutzung	6.0
104110	Innovationsmanagement in Energiesystemen	6.0

Ergänzungsfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
18160	Berechnung von Wärmeübertragern	6.0
30800	Kraft-Wärme-Kopplung und Versorgungskonzepte	6.0
68390	Energiemärkte und Energiehandel	6.0
69480	Energieeffizienz in Industrie, Gewerbe, Handel und Dienstleistung	6.0
72350	Nachhaltige Energieversorgung und Rationelle Energienutzung	6.0
104110	Innovationsmanagement in Energiesystemen	6.0

Ergänzungsfach mit 3 LP

Nr.	Modulname	LP
36760	Wärmepumpen	3.0
36870	Kältetechnik	3.0
68280	Energetische Optimierung der Produktion	3.0
69470	Energieeffizienz II - Branchentechnologien	3.0
69490	Energieeffizienz I - Querschnittstechnologien	3.0
69500	Energiemanagement nach ISO 50001	3.0
71950	Druckluft und Pneumatik	3.0
72150	Analyse und Optimierung industrieller Energiesysteme	3.0
103650	Wasserstofftechnologie	3.0

Praktikum

Nr.	Modulname	LP
30810	Praktikum: Techniken zur effizienten Energienutzung	3.0

Gruppe 5: Fahrzeug- und Motorentechnik

Spezialisierungsfach 251 Agrartechnik

Homepage: www.uni-hohenheim.de/einrichtung/institut-fuer-agrartechnik-2

Kernfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
32940	Landmaschinen I und II	6.0

Ergänzungsfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
13900	Ackerschlepper und Ölhydraulik	6.0
14020	Grundlagen der Mechanischen Verfahrenstechnik	6.0
14160	Methodische Produktentwicklung	6.0
14240	Technisches Design	6.0
32290	Konstruktion der Fahrzeuggetriebe	6.0
32330	Getriebelehre: Grundlagen der Kinematik	6.0
78020	Grundlagen der Fahrzeugantriebe	6.0

Ergänzungsfach mit 3 LP

Nr.	Modulname	LP
32620	Baumaschinen	3.0

Praktikum

Nr.	Modulname	LP
33720	Praktikum Agrartechnik	3.0

Spezialisierungsfach 252 Kraftfahrzeugmechatronik

Homepage: www.ifs.uni-stuttgart.de

Kernfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
14130	Kraftfahrzeugmechatronik I + II	6.0
32950	Embedded Controller und Datennetze in Fahrzeugen	6.0

Ergänzungsfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
12330	Elektrische Signalverarbeitung	6.0
12350	Echtzeitdatenverarbeitung	6.0
30920	Elektronikmotor	6.0
32950	Embedded Controller und Datennetze in Fahrzeugen	6.0
36980	Simulationstechnik	6.0
70010	Technologien und Methoden der Softwaresysteme II	6.0

Ergänzungsfach mit 3 LP

Nr.	Modulname	LP
37790	Hybridantriebe	3.0
37800	Einführung in die KFZ-Systemtechnik	3.0
38170	Qualität automobiler Elektroniksysteme	3.0
58140	Baukastenmanagement in der modernen Fahrzeugentwicklung	3.0
58150	Fahrzeugdiagnose	3.0
78000	Agile Entwicklung automobiler Systeme	3.0

Praktikum

Nr.	Modulname	LP
37820	Praktikum Kraftfahrzeugmechatronik	3.0

Es sind beide Kernfächer zu belegen. Falls das Modul "Kraftfahrzeugmechatronik I/II" bereits als Kompetenzfeld oder als Vertiefungsmodul belegt wurde, kann ein weiteres Ergänzungsfach aus dem Bereich "Ergänzungsfächer mit 6 LP" gewählt werden.

Spezialisierungsfach 255 Schienenfahrzeugtechnik

Homepage: www.ima.uni-stuttgart.de

Kernfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
67290	Grundlagen Schienenfahrzeugtechnik und -betrieb	6.0
68610	Das System Bahn: Akteure, Prozesse, Regelwerke	6.0

Ergänzungsfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
67290	Grundlagen Schienenfahrzeugtechnik und -betrieb	6.0
67300	Schienenfahrzeugdynamik	6.0
68610	Das System Bahn: Akteure, Prozesse, Regelwerke	6.0

Ergänzungsfach mit 3 LP

Nr.	Modulname	LP
40540	Elektrische Bahnsysteme	3.0
41050	Grundlagen der Straßen-, Stadt- und U-Bahnen	3.0
69900	Fahrdrahtunabhängige Schienenfahrzeuge	3.0

Praktikum

Nr.	Modulname	LP
34110	Praktikum Schienenfahrzeug	3.0

Spezialisierungsfach 256 Fahrzeugantriebe

Homepage:

Kernfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
78020	Grundlagen der Fahrzeugantriebe	6.0
78060	Spezielle Themen bei Fahrzeugantrieben	3.0

Ergänzungsfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
33170	Motorische Verbrennung und Abgase	6.0
78020	Grundlagen der Fahrzeugantriebe	6.0
78060	Spezielle Themen bei Fahrzeugantrieben	3.0

Ergänzungsfach mit 3 LP

Nr.	Modulname	LP
37750	Berechnung und Analyse innermotorischer Vorgänge	3.0

Praktikum

Nr.	Modulname	LP
78030	Praktikum Fahrzeugantriebe	3.0

Spezialisierungsfach 257 Kraftfahrzeugtechnik

Homepage:

Kernfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
101290	Grundlagen der Kraftfahrzeugdynamik	6.0

Ergänzungsfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
101280	Grundlagen der Kraftfahrzeuge	6.0
101300	Grundlagen der Fahrzeugaerodynamik	6.0
101310	Grundlagen der Fahrzeugakustik	6.0

Ergänzungsfach mit 3 LP

Nr.	Modulname	LP
101330	Ausgewählte Themen der Fahrzeugtechnik	3.0

Praktikum

Nr.	Modulname	LP
37810	Praktikum Kraftfahrzeuge	3.0

Gruppe 6: Technologiemanagement

Spezialisierungsfach 261 Technologiemanagement

Homepage: www.iat.uni-stuttgart.de

Kernfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
13330	Technologiemanagement	6.0

Ergänzungsfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
14240	Technisches Design	6.0
32890	Informationstechnik	6.0
32900	Mensch-Rechner-Interaktion	6.0
32910	Produktionsmanagement	6.0
33640	Angewandte Arbeitswissenschaft	6.0
33650	Digitale Produktion	6.0
33680	Service Engineering - Systematische Entwicklung von Dienstleistungen	6.0

Ergänzungsfach mit 3 LP

Nr.	Modulname	LP
33580	Personalwirtschaft	3.0
33600	Simultaneous Engineering und Projektmanagement	3.0
33610	Neue Methoden des FuE-Managements	3.0
59980	Angewandtes Technologiemanagement	3.0

Praktikum

Nr.	Modulname	LP
33590	Praktikum Technologiemanagement	3.0

Gruppe 7: Mechatronik und Technische Kybernetik

Spezialisierungsfach 271 Regelungstechnik

Homepage: www.ist.uni-stuttgart.de

Kernfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
18610	Konzepte der Regelungstechnik	6.0

Ergänzungsfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
18610	Konzepte der Regelungstechnik	6.0
18620	Optimal Control	6.0
18630	Robust Control	6.0
18640	Nonlinear Control	6.0
29940	Convex Optimization	6.0
31720	Model Predictive Control	6.0
43910	Stochastische Prozesse und Modellierung	6.0
51850	Networked Control Systems	6.0
57680	Einführung in die Chaostheorie	6.0
67140	Statistische Lernverfahren und stochastische Regelungen	6.0

Ergänzungsfach mit 3 LP

Nr.	Modulname	LP
38850	Mehrgrößenregelung	3.0
51840	Introduction to Adaptive Control	3.0
56970	Analysis and Control of Multi-agent Systems	3.0
57860	Advanced Methods in Systems and Control Theory	3.0
59940	Dynamik Nichtglatter Systeme	3.0

Praktikum

Nr.	Modulname	LP
33660	Praktikum Spezialisierungsfach Regelungstechnik	3.0

Spezialisierungsfach 272 Steuerungstechnik

Homepage: www.isw.uni-stuttgart.de

Kernfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
14230	Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen und Industrieroboter	6.0
16250	Steuerungstechnik	6.0

Ergänzungsfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
14230	Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen und Industrieroboter	6.0
16250	Steuerungstechnik	6.0
33430	Anwendungen von Robotersystemen	6.0
41660	Angewandte Regelungstechnik in Produktionsanlagen	6.0
70400	Modellierung, Analyse und Entwurf neuer Roboterkinematiken	6.0
100590	Robotersysteme - Anwendungen aus der Servicerobotik	6.0

Ergänzungsfach mit 3 LP

Nr.	Modulname	LP
32470	Automatisierung in der Montage- und Handhabungstechnik	3.0
37270	Mechatronische Systeme in der Medizin - Anwendungen aus Orthopädie und Rehabilitation	3.0
37280	Ölhydraulik und Pneumatik in der Steuerungstechnik	3.0
37320	Steuerungsarchitekturen und Kommunikationstechnik	3.0
41880	Grundlagen der Bionik	3.0

Praktikum

Nr.	Modulname	LP
33890	Praktikum Steuerungstechnik	3.0

Spezialisierungsfach 273 Systemdynamik

Homepage: www.isys.uni-stuttgart.de

Kernfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
29900	Dynamik verteiltparametrischer Systeme	6.0
33100	Modellierung und Identifikation dynamischer Systeme	6.0
33820	Flat Systems	6.0

Ergänzungsfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
12330	Elektrische Signalverarbeitung	6.0
12350	Echtzeitdatenverarbeitung	6.0
29900	Dynamik verteiltparametrischer Systeme	6.0
33100	Modellierung und Identifikation dynamischer Systeme	6.0
33190	Numerische Methoden der Optimierung und Optimalen Steuerung	6.0
33820	Flat Systems	6.0
33830	Dynamik ereignisdiskreter Systeme	6.0
33840	Dynamische Filterverfahren	6.0

Ergänzungsfach mit 3 LP

Nr.	Modulname	LP
33850	Automatisierungstechnik	3.0
33860	Objektorientierte Modellierung und Simulation	3.0
46770	Einführung in die Funktionale Sicherheit	3.0
75360	Trajektorienengineering	3.0
76160	Smart Manufacturing in der Verfahrenstechnik	3.0
76600	Maschinelles Lernen in der Systemdynamik	3.0

Praktikum

Nr.	Modulname	LP
33880	Praktikum Systemdynamik	3.0

Spezialisierungsfach 274 Technische Dynamik

Homepage: www.itm.uni-stuttgart.de

Kernfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
30040	Flexible Mehrkörpersysteme	6.0

Ergänzungsfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
12250	Numerische Methoden der Dynamik	6.0
30010	Modellierung und Simulation in der Mechatronik	6.0
30040	Flexible Mehrkörpersysteme	6.0
31700	Ausgewählte Probleme der Dynamik	6.0
41080	Nichtlineare Schwingungen und Experimentelle Modalanalyse	6.0
101000	Methoden der Unsicherheitsanalyse	6.0

Ergänzungsfach mit 3 LP

Nr.	Modulname	LP
30020	Biomechanik	3.0
30030	Fahrzeugdynamik	3.0
30060	Optimization of Mechanical Systems	3.0
31690	Experimentelle Modalanalyse	3.0
31710	Ausgewählte Probleme der Mechanik	3.0
33330	Nichtlineare Schwingungen	3.0
50270	Modellreduktion in der Mechanik	3.0
102780	Digitale Kompetenz in Forschung und Lehre	3.0

Praktikum

Nr.	Modulname	LP
30070	Praktikum Technische Dynamik	3.0

Spezialisierungsfach 276 Nichtlineare Mechanik

Homepage: www.inm.uni-stuttgart.de

Kernfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
58270	Dynamik mechanischer Systeme	6.0
58280	Nichtlineare Dynamik mechanischer Systeme	6.0
74980	Computational Dynamics for Robotics	6.0

Ergänzungsfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
7344		
33340	Methode der finiten Elemente in Statik und Dynamik	6.0
58270	Dynamik mechanischer Systeme	6.0
58280	Nichtlineare Dynamik mechanischer Systeme	6.0
59950	Mechanik nichtlinearer Kontinua	6.0
59990	Nichtglatte Dynamik	6.0
73440	Nonlinear Structural Dynamics	6.0
74980	Computational Dynamics for Robotics	6.0

Ergänzungsfach mit 3 LP

Nr.	Modulname	LP
31690	Experimentelle Modalanalyse	3.0
56670	Discretization Methods	3.0
67540	Miszellaneen der Mechanik	3.0
76170	Dynamics and Control of Legged Locomotion	3.0

Praktikum

Nr.	Modulname	LP
60310	Praktikum Nichtlineare Mechanik	3.0

Gruppe 8: Verfahrenstechnik

Spezialisierungsfach 281 Angewandte Thermodynamik

Homepage: www.itt.uni-stuttgart.de

Kernfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
11320	Thermodynamik der Gemische I	6.0
15890	Thermische Verfahrenstechnik II	6.0
24590	Thermische Verfahrenstechnik I	6.0

Ergänzungsfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
11320	Thermodynamik der Gemische I	6.0
15890	Thermische Verfahrenstechnik II	6.0
24590	Thermische Verfahrenstechnik I	6.0
26410	Molekularsimulation	6.0

Ergänzungsfach mit 3 LP

Nr.	Modulname	LP
33180	Nichtgleichgewichts-Thermodynamik: Wärme und Stofftransport	3.0
36900	Molekulare Thermodynamik	3.0

Praktikum

Nr.	Modulname	LP
33210	Praktikum Angewandte Thermodynamik	3.0

Spezialisierungsfach 282 Biomedizinische Verfahrenstechnik

Homepage: www.igvp.uni-stuttgart.de

Kernfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
33240	Medizinische Verfahrenstechnik	6.0

Ergänzungsfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
32990	Grenzflächenverfahrenstechnik und Nanotechnologie - Chemie und Physik der Grenzflächen und Nanomaterialien	6.0
33240	Medizinische Verfahrenstechnik	6.0

Ergänzungsfach mit 3 LP

Nr.	Modulname	LP
33220	Biomaterialien für Implantate	3.0
33230	Implantate und Organersatz	3.0

Praktikum

Nr.	Modulname	LP
33250	Praktikum Medizinische Verfahrenstechnik	3.0

Spezialisierungsfach 283 Chemische Verfahrenstechnik

Homepage: www.icvt.uni-stuttgart.de

Kernfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
13910	Chemische Reaktionstechnik I	6.0

Ergänzungsfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
13910	Chemische Reaktionstechnik I	6.0
15570	Chemische Reaktionstechnik II	6.0
15910	Modellierung verfahrenstechnischer Prozesse	6.0
15930	Prozess- und Anlagentechnik	6.0
18090	Numerische Methoden II	6.0
102990	Polymer-Reaktionstechnik	6.0

Ergänzungsfach mit 3 LP

Nr.	Modulname	LP
31860	Abgasnachbehandlung in Fahrzeugen	3.0

Praktikum

Nr.	Modulname	LP
33080	Praktikum Verfahrenstechnik	3.0

Spezialisierungsfach 284 Faser- und Textiltechnik

Homepage: www.itv-denkendorf.de

Kernfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
33040	Faser- und Garntechnologien	6.0
33070	Textile Flächenherstellungsverfahren	6.0

Ergänzungsfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
33040	Faser- und Garntechnologien	6.0
33070	Textile Flächenherstellungsverfahren	6.0

Ergänzungsfach mit 3 LP

Nr.	Modulname	LP
33050	Technische Textilien und Faserverbundstoffe	3.0
33060	Textile Prüftechnik und Statistik (inkl. Übungen)	3.0
36800	Bionik - Ausgewählte Beispiele für die Umsetzung biologisch inspirierter Entwicklungen in die Technik	3.0

Praktikum

Nr.	Modulname	LP
33010	Praktikum Textiltechnik	3.0

Spezialisierungsfach 285 Mechanische Verfahrenstechnik

Homepage: www.imvt.uni-stuttgart.de

Kernfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
14020	Grundlagen der Mechanischen Verfahrenstechnik	6.0

Ergänzungsfach mit 6 LP

Nr.	Modulname	LP
14020	Grundlagen der Mechanischen Verfahrenstechnik	6.0
14180	Numerische Strömungssimulation	6.0
18080	Transportprozesse disperser Stoffsysteme	6.0
36930	Maschinen und Apparate in der Trenntechnik	6.0
38360	Methoden der Numerischen Strömungssimulation	6.0

Ergänzungsfach mit 3 LP

Nr.	Modulname	LP
36910	Mehrphasenströmungen	3.0
36920	F&E Management und kundenorientierte Produktentwicklung	3.0
36940	Strömungs- und Partikelmesstechnik	3.0

Praktikum

Nr.	Modulname	LP
33080	Praktikum Verfahrenstechnik	3.0