

Wahlpflichtfachkatalog It. Modulhandbuch der 2012/2019 reakkreditierten Bachelorstudiengänge, außer Informatik-Studiengänge (PO 2012, FPO 2019)
Das aktuelle Angebot entnehmen Sie dem aktuellen Stundenplan

Modul	Abkürzung	Abschluss	Studien	Studien	SWS	ECTS	Dozent
Abwassertechnik	AWATEC	Bachelor	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	Klemps
Advanced Business and Academic English Skills (WP)	BAS-B	Bachelor	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	Witt-Jauch
Allgemeine und spezielle Pharmakologie (WP)	ALSPEPHA	Bachelor	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	LB: Dr. Theobald
Bildanalyse und Bildverarbeitung in der Praxis I (WP)	BV I	Bachelor	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	Stephan Didas
Biosensoren (WP)	BIOSENS	Bachelor	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	LB: Pescheck
Brasilianisch-Europäisches Zentrum für Nachhaltigkeit (WP)	BECS-B	Bachelor	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	Bottlinger
Computer Aided Design I	CAD I	Bachelor	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	Krieg
Chemische Verfahrenstechnik	CHEVER	Bachelor	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	Kampeis
Design visueller Medien (WP)	DVM	Bachelor	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	Schönemann
Einführung in die industrielle Computertomographie (WP)	ECT-BA	Bachelor	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	LB: Schorr
Elementares Zeichnen (WP)	ELEZEICH	Bachelor	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	LB: Bärbel Busch
Forschung und Entwicklung im Nationalpark Hochwald-Hunsrück (WP)	NPARK I	Bachelor	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	Fischer-Stabel, Krieger
Fotografie, Mikroskopie, Dokumentation (WP)	FOMIDO	Bachelor	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	Trapp
Gleichungen (WP)	WPGLEI	Bachelor	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	N. Didas
Green Transformation 2: Klimaschutzmanagement und Nachhaltigkeitsmanagement (WP)	GTRANS II	Bachelor	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	Helling
Grundlagen ökonomischen Handelns und betriebsw. Methoden	GRUOEKBET	Bachelor	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	Struwe
Halbleiter-Bauelemente	HALBAU	Bachelor	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	Hoogers
Intercultural Communication B (WP)	INTCOM-B	Bachelor	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	Diemer
Journalistisches Arbeiten im Bereich Radio und Podcast (WP)	JOURAR	Bachelor	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	LB: Dittrich
Kommunikation und Konflikt (WP)	KOMKON	Bachelor	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	Matheis
Kommunikation und Lernen (WP)	KOMLER	Bachelor	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	Matheis
Kulturtechniken (WP)	KULTEC-B	Bachelor	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	Struwe
Kunststofftechnik (WP)	KUNSTST	Bachelor	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	Kampeis
Labor Physik/Werkstofftechnik	LPWERKTEC	Bachelor	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	Trapp
Media, Computing, and Computer Games Ethics (WP)	MCCETH-B	Bachelor	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	Witt-Jauch
Methoden der Arbeitsplanung und Qualitätssicherung (WP)	METARBQUA	Bachelor	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	LB: Becker/Linß
Produktionsmanagement	PRODMA	Bachelor	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	Geib
Professionelle Audioproduktion und Produktionsmanagement I (WP)	AUDIOPROD I	Bachelor	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	Matheis
Professionelle Rhetorik (WP)	PRORHET	Bachelor	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	LB: Kleiner
Rechnergestütztes Platinenlayout (WP)	PLATINE	Bachelor	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	Hoogers
Reinigungsverfahren biotechnologischer Produkte (WP)	REBIPRO	Bachelor	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	Kampeis

Statistische Methoden für Projekt- und Abschlussarbeiten (WP)
 Stoffwechselchemie (WP)
 Strömungs-, Kolbenmaschinen und Anlagenplanung
 Thermische Verfahrenstechnik I
 Toxikologie (WP)
 VT- Praktikum

ein WP-Modul darf mit Sprachen belegt werden

Anmerkung: Für den dualen Studiengang Bio- und Pharmatechnik sind alle WPs des Bachelors BP als WP zugelassen

STAMETH-B	Bachelor	BP	D-BP	2 SWS	5 ECTS	Spatz
STOFFCHEM	Bachelor	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	Peifer-Gorges
STROEPLAN	Bachelor	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	Kampeis, Bröckel
THEVER I	Bachelor	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	Ponto
TOXIKOL	Bachelor	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	Helmerts
BIOVTPRAK	Bachelor	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	Bröckel/Bradl/Kampeis, Keller
	Bachelor	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	
		BP	D-BP			

Ein Fach aus dem Master darf im konsekutiven Bachelor nicht als WP belegt werden und umgekehrt.

Wahlpflichtfachkatalog It. Modulhandbuch der 2012/2019 reakkreditierten Bachelorstudiengänge, außer Informatik-Studiengänge (PO 2012, FPO 2019 und**Das aktuelle Angebot entnehmen Sie dem aktuellen Stundenplan** **letzte Änderung ab WS 2021/22**

Modul	Abkürzung	Abschluss	SWS	ECTS	Dozent
Audioproduktion (WP)	AUPRO	Bachelor ANT	4 SWS	5 ECTS	Matheis, Lehrauftrag
Elektrische Maschinen mit Praktikum	ELEMASPRAK	Bachelor ANT	4 SWS	5 ECTS	Gerke
Mess- und Regelungstechnik	MERETE	Bachelor ANT	4 SWS	5 ECTS	Gerke
Oberflächentechnik I	OBERFL I	Bachelor ANT	4 SWS	5 ECTS	Trapp
Physik IV: Festkörper-, Halbleiterphysik	PHYSIK IV	Bachelor ANT	4 SWS	5 ECTS	Trapp, Hoogers
Rechnergestütztes Platinenlayout (WP)	PLATINE	Bachelor ANT	4 SWS	5 ECTS	Hoogers
Robotik mit Praktikum	ROBMIPRAK	Bachelor ANT	4 SWS	5 ECTS	Gerke
Spektroskopische Analytik und chemische Sensoren (WP)	SPANCHESE	Bachelor ANT	4 SWS	5 ECTS	Kampeis
Technische Fluidmechanik	FLUIME	Bachelor ANT	4 SWS	5 ECTS	Ponto

Ein Fach aus dem Master darf im konsekutiven Bachelor nicht als WP belegt werden und umgekehrt.

Wahlpflichtfachkatalog lt. Modulhandbuch der 2012/2019 reakkreditierten Bachelorstudiengänge, außer Informatik-Studiengänge (PO 2012, FPO 2019 und

Das aktuelle Angebot entnehmen Sie dem aktuellen Stundenplan **letzte Änderung ab WS 2021/22**

Modul	Abkürzung	Abschluss	Studienj.	SWS	ECTS	Dozent
Additive Fertigung (WP)	ADDFERT	Bachelor	PI	4 SWS	5 ECTS	Wahl
Advanced Business and Academic English Skills (WP)	BAS-B	Bachelor	PI	4 SWS	5 ECTS	Witt-Jauch
Audioproduktion (WP)	AUPRO	Bachelor	PI	4 SWS	5 ECTS	Matheis, Lehrauftrag
Bioenergie	BIOENER	Bachelor	PI	4 SWS	5 ECTS	te Heesen
Computer Aided Design I	CAD I	Bachelor	PI	4 SWS	5 ECTS	Krieg
Einführung in die industrielle Computertomographie (WP)	ECT-BA	Bachelor	PI	4 SWS	5 ECTS	LB: Schorr
Elektrische Maschinen mit Praktikum	ELEMASPRAK	Bachelor	PI	4 SWS	5 ECTS	Gerke
Elektrochemie und Sensoren	ELCHSE	Bachelor	PI	4 SWS	5 ECTS	Brinkmann, Kampeis
Energieeffizienz in der Raumluftechnik (WP)	ENERAUM	Bachelor	PI	4 SWS	5 ECTS	Kaup
JAVA (WP)	JAVA	Bachelor	PI	4 SWS	5 ECTS	S. Didas
Mess- und Regelungstechnik	MERETE	Bachelor	PI	4 SWS	5 ECTS	Gerke
Oberflächentechnik I	OBERFL I	Bachelor	PI	4 SWS	5 ECTS	Trapp
Rechnergestütztes Platinenlayout (WP)	PLATINE	Bachelor	PI	4 SWS	5 ECTS	Hoogers
Robotik mit Praktikum	ROBMIPRAK	Bachelor	PI	4 SWS	5 ECTS	Gerke
Solar Energy	SOLAR	Bachelor	PI	4 SWS	5 ECTS	te Heesen
Technische Fluidmechanik	FLUIME	Bachelor	PI	4 SWS	5 ECTS	Ponto
Toxikologie (WP)	TOXIKOL	Bachelor	PI	4 SWS	5 ECTS	Helmers
Vakuum- und Dünnschichttechnik (WP)	VAKDUE	Bachelor	PI	4 SWS	5 ECTS	Trapp
Windenergie	PLAWIN	Bachelor	PI	4 SWS	5 ECTS	Lehrbeauftragte
ein WP-Modul darf mit Sprachen belegt werden		Bachelor	PI	4 SWS	5 ECTS	

Ein Fach aus dem Master darf im konsekutiven Bachelor nicht als WP belegt werden und umgekehrt.

Wahlpflichtfachkatalog lt. Modulhandbuch der 2012/2019 reakkreditierten Bachelorstudiengänge, außer Informatik-Studiengänge (PO 2012, FPO 2019)

Das aktuelle Angebot entnehmen Sie dem aktuellen Stundenplan

Modul	Abkürzung	Abschluss	Studiengang	Studiengang	SWS	ECTS	Dozent
3D-Modellierung	3DMOD	Bachelor	PT	D-PT	6 SWS	10 ECTS	Krieg
Additive Fertigung (WP)	ADDFERT	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	Wahl
Algorithmen und Datenstrukturen	ALDAST	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	Sparmann
Anlagen und Verfahren der Eisen- und Stahlerzeugung (WP)	STAHLEIS	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	Wahl
Betriebliche Informationssysteme	BTRINFO	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	Krieger
Brennstoffzellen- und Batterietechnik	BZBATEC	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	Hoogers
Differentialgleichungen - Numerik und Anwendungen (WP)	DIFFGL	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	S. Didas
Einführung in die industrielle Computertomographie (WP)	ECT-BA	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	LB: Schorr
Elektrochemie und Sensoren	ELCHSE	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	Brinkmann, Kampeis
Energieeffizienz in der Raumluftechnik (WP)	ENERAUM	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	Kaup
Energieinformatik (WP)	ENINF	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	te Heesen
Fachsprache Englisch	FACHENG	Bachelor		D-PT	4 SWS	5 ECTS	Fischer-Pardow
Grundlagen ökonomischen Handelns und betriebsw. Methoden	GRUOEKBET	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	Struwe
Halbleiter-Bauelemente	HALBAU	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	Hoogers
Hauptfachseminare Maschinenbau	HFS	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	Geib, Gutheil, te Heesen, Wahl
Informatik für Ingenieure	INFOING	Bachelor		D-PT	4 SWS	5 ECTS	Gollmer
Kunststofftechnik (WP)	KUNSTST	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	Kampeis
Labor Physik/Werkstofftechnik	LPWERKTEC	Bachelor		D-PT	4 SWS	5 ECTS	Trapp
Lärmmessungen und Lärmberechnungen (WP)	LAERM	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	Giering
Mechanische Verfahrenstechnik I	MECVER I	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	Bottlinger, Kampeis
Methoden der Arbeitsplanung und Qualitätssicherung (WP)	METARBQUA	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	LB: Becker/Linß
Oberflächentechnik I	OBERFL I	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	Trapp
Patentrecht für Ingenieure (WP)	PATING	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	LA: Fleck
Physik II	PHYSIK II	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	Hoogers
Physik III	PHYSIK III	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	Hoogers
Programmierung I	PROGRA I	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	Schwinn
Programmierung II	PROGRA II	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	Krieger
Recent Topics on Internet of Things and Data Science (WP)	RTID	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	Dartmann
Solar Energy	SOLAR	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	te Heesen
Statistische Analyse von Umwelt- und Wirtschaftsdaten	ANUMWI	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	S. Didas
Statistische Methoden für Projekt- und Abschlussarbeiten (WP)	STAMETH-B	Bachelor	PT	D-PT	2 SWS	5 ECTS	Spatz
Strömungs-, Kolbenmaschinen und Anlagenplanung	STROEPLAN	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	Kampeis, Bröckel
Technische Akustik / Schallschutz	TECHAK	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	Giering
Technische Darstellung und Grundlagen der Konstruktion	TEDAKON	Bachelor		D-PT	4 SWS	5 ECTS	Wahl
Werkstofftechnik	WERTEC	Bachelor		D-PT	4 SWS	5 ECTS	Trapp
Windenergie	PLAWIN	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	LB: Synwoldt
Anmerkung: Für den dualen Studiengang Produktionstechnologie sind alle WPs des Bachelors PT als WP zugelassen			PT	D-PT			

Ein Fach aus dem Master darf im konsekutiven Bachelor nicht als WP belegt werden und umgekehrt.

Wahlpflichtfachkatalog lt. Modulhandbuch der 2012/2019 reakkreditierten Bachelorstudiengänge, außer Informatik-Studiengänge (PO 2012, FPO 2019 und 2021)

Das aktuelle Angebot entnehmen Sie dem aktuellen Stundenplan **letzte Änderung ab WS 2021/22**

Modul	Abkürzung	Abschluss	Studiengang	SWS	ECTS	Dozent
Advanced Business and Academic English Skills (WP)	BAS-B	Bachelor	EE	4 SWS	5 ECTS	Witt-Jauch
Betriebliche Informationssysteme	BTRINFO	Bachelor	EE	4 SWS	5 ECTS	Krieger
Einführung in die Bioakustik-Praxis im Hinblick auf die Region und den Nationalpark Hunsrück-Hochwald (WP)	BIOAKU	Bachelor	EE	2 SWS	5 ECTS	Matheis, Knebel, LB: Wendeberg
Bilanzierung	BILANZ	Bachelor	EE	4 SWS	5 ECTS	Wirth
Bioaufbereitungstechnik	BIOAUF	Bachelor	EE	4 SWS	5 ECTS	Kampeis
Bioreaktionstechnik	BIOREATEC	Bachelor	EE	4 SWS	5 ECTS	Peifer-Gorges
Boden- und Grundwassersanierung	BODGRU	Bachelor	EE	4 SWS	5 ECTS	Bradl
Brennstoffzellen- und Batterietechnik	BZBATEC	Bachelor	EE	4 SWS	5 ECTS	Hoogers
Computer Aided Design I	CAD I	Bachelor	EE	4 SWS	5 ECTS	Krieg
Crossmedia (WP)	CROSSMEDIA	Bachelor	EE	2 SWS	5 ECTS	Matheis
Controlling und Grundlagen der Konzernsteuerung (WP)	CON	Bachelor	EE	4 SWS	5 ECTS	Wirth
Digitalisierung (WP)	DIGITAL	Bachelor	EE	4 SWS	5 ECTS	Diemer, Brunner
Elektrische Maschinen mit Praktikum	ELEMASPRAK	Bachelor	EE	4 SWS	5 ECTS	Gerke
Energieeffizienz in der Raumlufttechnik (WP)	ENERAUM	Bachelor	EE	4 SWS	5 ECTS	Kaup
Energieinformatik (WP)	ENINF	Bachelor	EE	4 SWS	5 ECTS	te Heesen
Finanzmanagement (WP)	FIMANAG	Bachelor	EE	4 SWS	5 ECTS	Kammlott
Fotografie, Mikroskopie, Dokumentation (WP)	FOMIDO	Bachelor	EE	4 SWS	5 ECTS	Trapp
Geogene Rohstoffe	GEOROST	Bachelor	EE	4 SWS	5 ECTS	Bradl
Geoinformationssysteme	GIS	Bachelor	EE	4 SWS	5 ECTS	Fischer-Stabel
Green Tech 1 - Märkte und Geschäftsmodelle (WP)	GTECH1	Bachelor	EE	4 SWS	5 ECTS	Wirth
Green Tech 2 - Industrial Ecology und nachhaltige Techniksysteme (WP)	GTECH2	Bachelor	EE	4 SWS	5 ECTS	Hartard
Green Transformation 1: Change Management und nachhaltige Beschaffung (WP)	GTRANS1	Bachelor	EE	4 SWS	5 ECTS	Rick
Green Transformation 2: Klimaschutzmanagement und Nachhaltigkeitsmanagement (WP)	GTRANS II	Bachelor	EE	4 SWS	5 ECTS	Helling
Grundlagen des Marketing	GL-MARKE	Bachelor	EE	4 SWS	5 ECTS	Schaper
Grundlagen der Volkswirtschaftslehre	GL-VWL	Bachelor	EE	4 SWS	5 ECTS	Moser
Halbleiter-Bauelemente	HALBAU	Bachelor	EE	4 SWS	5 ECTS	Hoogers
Hauptfachseminare Maschinenbau	HFS	Bachelor	EE	4 SWS	5 ECTS	Geib, Gutheil, Wahl
Kostenrechnung und Kostenmanagement	KORKOM	Bachelor	EE (ab 5. AO)	4 SWS	5 ECTS	Schlachter
Lärmmessungen und Lärmberechnungen (WP)	LAERM	Bachelor	EE	4 SWS	5 ECTS	Giering
Luftreinhaltung (WP)	LURE	Bachelor	EE	4 SWS	5 ECTS	LB: C. Müller
Mess- und Regelungstechnik	MERETE	Bachelor	EE	4 SWS	5 ECTS	Gerke
Nachhaltige Unternehmensführung und Personalmanagement	NUF/PER	Bachelor	EE	4 SWS	5 ECTS	Rick
Ökologische Ökonomik und betriebliches Stoffstrommanagement	ÖKON/SSM	Bachelor	EE	4 SWS	5 ECTS	Löhr, Helling
Nachhaltige Wirtschaftspolitik (WP)	WIPOL	Bachelor	EE	4 SWS	5 ECTS	Moser
Operations Research und Logistik (WP)	ORLOG	Bachelor	EE	4 SWS	5 ECTS	Braun
Programmierung I	PROGRA I	Bachelor	EE	4 SWS	5 ECTS	Schwinn
Recent Topics on Internet of Things and Data Science (WP)	RTID	Bachelor	EE	4 SWS	5 ECTS	Dartmann
Rechnergestütztes Platinenlayout (WP)	PLATINE	Bachelor	EE	4 SWS	5 ECTS	Hoogers
Reisende Hochschule (WP)	RHS	Bachelor	EE	4 SWS	5 ECTS	Heck
Statistische Methoden für Projekt- und Abschlussarbeiten (WP)	STAMETH-B	Bachelor	EE	2 SWS	5 ECTS	Spatz

Strömungs-, Kolbenmaschinen und Anlagenplanung	STROEPLAN	Bachelor	EE (ab 5. ÄO)	4 SWS	5 ECTS	Kampeis, Bröckel
Themengebundenen Seminar in französischer Sprache (WP)		Bachelor	EE	4 SWS	5 ECTS	Sens
Thermische Verfahrenstechnik I	THEVER I	Bachelor	EE	4 SWS	5 ECTS	Ponto
Umwelt- und Nachhaltigkeitsinformatik	UNINF	Bachelor	EE	4 SWS	5 ECTS	Naumann
Umweltinformationssysteme	UMWINSYS	Bachelor	EE	4 SWS	5 ECTS	Fischer-Stabel
Umweltmonitoring (WP)	UMON	Bachelor	EE	4 SWS	5 ECTS	Stoll
Vertiefung Marketing (WP)	MARKEVER	Bachelor	EE	4 SWS	5 ECTS	Schaper
ein WP-Modul darf mit Sprachen belegt werden, wenn dies in Verbindung mit einem techn. Inhalt/Projekt steht		Bachelor	EE	4 SWS	5 ECTS	

Ein Fach aus dem Master darf im konsekutiven Bachelor nicht als WP belegt werden und umgekehrt.

Wahlpflichtfachkatalog It. Modulhandbuch der 2012/2019 reakkreditierten Bachelorstudiengänge, außer Informatik-Studiengänge (I)
Das aktuelle Angebot entnehmen Sie dem aktuellen Stundenplan

Modul	Abkürzung	Abschluss	Studienj.	SWS	ECTS	Dozent
alle Module aus anderen Bachelor-Studiengängen können besucht werden		Bachelor	UP			
alle WP-Module können auch mit Sprachen belegt werden		Bachelor	UP			

Ein Fach aus dem Master darf im konsekutiven Bachelor nicht als WP belegt werden und umgekehrt.

Wahlpflichtfach Umwelttechnik - Vertiefungsrichtung Umwelttechnik für Bachelor UP

Modul	Abkürzung	Abschluss	UP	SWS	ECTS	Dozent
Technische Akustik / Schallschutz	TECHAK	Bachelor	UP	4 SWS	5 ECTS	Giering
Lärmmessungen und Lärmberechnungen (WP)	LAERM	Bachelor	UP	4 SWS	5 ECTS	Giering
Instrumentelle Analytik (Umweltanalytik)	INSTANALY	Bachelor	UP	4 SWS	5 ECTS	
Boden- und Grundwassersanierung	BODGRU	Bachelor	UP	4 SWS	5 ECTS	Bradl
Abwassertechnik	AWATEC	Bachelor	UP	4 SWS	5 ECTS	
Brennstoffzellen- und Batterietechnik	BZBATEC	Bachelor	UP	4 SWS	5 ECTS	Hoogers
Luftreinhaltung (WP)	LURE	Bachelor	UP	4 SWS	5 ECTS	LB: Müller
Umweltmonitoring (WP)	UMON	Bachelor	UP	4 SWS	5 ECTS	Stoll
Toxikologie (WP)	TOXIKOL	Bachelor	UP	4 SWS	5 ECTS	Helmers

Wahlpflichtfach Umwelttechnik - Vertiefungsrichtung Energiemanagement für Bachelor UP

Modul	Abkürzung	Abschluss	UP	SWS	ECTS	Dozent
Windenergie	PLAWIN	Bachelor	UP	4 SWS	5 ECTS	LB: Synwoldt
Solar Energy	SOLAR	Bachelor	UP	4 SWS	5 ECTS	te Heesen
Bioenergie	BIOENER	Bachelor	UP	4 SWS	5 ECTS	te Heesen
Netztechnologie und Elektromobilität	NETZTECH	Bachelor	UP	4 SWS	5 ECTS	Helmers, Brinkmann
Umweltinformatiossysteme	UMWINSYS	Bachelor	UP	4 SWS	5 ECTS	Fischer-Stabel
Brennstoffzellen- und Batterietechnik	BZBATEC	Bachelor	UP	4 SWS	5 ECTS	Hoogers
Energieeffizienz in der Raumlufttechnik (WP)	ENERAUM	Bachelor	UP	4 SWS	5 ECTS	Kaup
Energiewirtschaftsrecht/Recht der Erneuerbaren Energien	ENWR/RDEE	Bachelor	UP	4 SWS	5 ECTS	Kröninger, Enders

Wahlpflichtfachkatalog lt. Modulhandbuch der 2012/2019 reakkreditierten Bachelorstudiengänge, außer Informatik-Studiengänge (PO 2012, FPO 2019 und

Das aktuelle Angebot entnehmen Sie dem aktuellen Stundenplan **letzte Änderung ab WS 2021/22**

Modul	Abkürzung	Abschluss	Studienf	SWS	ECTS	Dozent
Additive Fertigung (WP)	ADDFERT	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Wahl
Advanced Business and Academic English Skills (WP)	BAS-B	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Witt-Jauch
Allgemeine und spezielle Pharmakologie (WP)	ALSPEPHA	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	LB: Dr. Theobald
Arbeits- Umweltschutz und Reinraumtechnik	ARUMRE	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Keller
Audioproduktion (WP)	AUPRO	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Matheis, Lehrauftrag
Einführung in die Bioakustik-Praxis im Hinblick auf die Region und den Nationalpark Hunsrück-Hochwald (WP)	BIOAKU	Bachelor	VT/BI	2 SWS	5 ECTS	Matheis, Knebel, LB: Wendeberg
Bioaufbereitungstechnik	BIOAUF	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Kampeis
Bioenergie	BIOENER	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	te Heesen
Bioreaktionstechnik	BIOREATEC	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Peifer-Gorges
Biosensoren (WP)	BISENS	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	LB: Pescheck
Computer Aided Design I	CAD I	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Krieg
Design visueller Medien (WP)	DVM	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	LA: Lior
Einführung in die industrielle Computertomographie (WP)	ECT-BA	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	LB: Schorr
Elektrische Maschinen mit Praktikum	ELEMASPRAK	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Gerke
Energieeffizienz in der Raumluftechnik (WP)	ENERAUM	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Kaup
Fertigungstechnik	FERTEC	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Gutheil, Geib
Finite-Elemente-Methoden I	FINELE I	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Preußler
Forschung und Entwicklung im Nationalpark Hochwald-Hunsrück (WP)	FUENHH	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Fischer-Stabel, Krieger
Französisch Tandem Projekt (WP)		Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Sens
Fotografie, Mikroskopie, Dokumentation (WP)	FOMIDO	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Trapp
Grundlagen nachhaltiges Wirtschaften und Umweltmanagement	NHW/UM	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Helling
Grundlagen ökonomischen Handelns und betriebsw. Methoden	GRUOEKBET	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Struwe
Grundzüge Vertrags- und Vergaberecht	VEGERECH/VERTRECH	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Tomerius
Halbleiter-Bauelemente	HALBAU	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Hoogers
Instrumentelle Analytik I (Pharmazeutische Analytik)	PHARMAN	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Keller
Instrumentelle Analytik II (Bioanalytik)	BIOAN	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Keller
Intercultural Communication B (WP)	INTCOM-B	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Diemer
JAVA (WP)	JAVA	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	S. Didas
Journalistisches Arbeiten im Bereich Radio und Podcast (WP)	JOURAR	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	LB: Dittrich
Kommunikation und Konflikt (WP)	KOMKON	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Matheis
Kommunikation und Lernen (WP)	KOMLER	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Matheis
Kommunikation und Führung (WP)	KOMFÜ	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Knebel, Schönborn
Kulturtechniken (WP)	KULTEC-B	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Struwe
Kunststofftechnik (WP)	KUNSTST	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Kampeis
Labor Physik/Werkstofftechnik	LPWERKTEC	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Trapp
Luftreinhaltung (WP)	LURE	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	LB: C. Müller
Maschinenelemente II	MASELE II	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Gutheil
Media, Computing, and Computer Games Ethics (WP)	MCCETH-B	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Witt-Jauch

Molekularbiologie und Gentechnik I (WP)	MOBIOGE	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Schweizer
Pharmakologie und Pharmazeutische Technologie I	PHAKOTECH I	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Keller
Pharmazeutische Technologie II	PHATECH II	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Bröckel, Keller
Physik II	PHYSIK II	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Hoogers
Produktionsmanagement	PRODMA	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Geib
Professionelle Rhetorik (WP)	PRORHET	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	LB: Kleiner
Rechnergestütztes Platinenlayout (WP)	PLATINE	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Hoogers
Reisende Hochschule (WP)	RHS	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Heck
Robotik mit Praktikum	ROBMIPRAK	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Gerke
Statistische Methoden für Projekt- und Abschlussarbeiten (WP)	STAMETH-B	Bachelor	VT/BI	2 SWS	5 ECTS	Spatz
Stoffwechselchemie (WP)	STOFFCHEM	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Peifer-Gorges
Technische Akustik / Schallschutz	TECHAK	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Giering
Thermische Verfahrenstechnik II	THEVER II	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Ponto
Toxikologie (WP)	TOXIKOL	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Helmers
Umweltmonitoring (WP)	UMON	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Stoll
Vakuum- und Dünnschichttechnik (WP)	VAKDUE	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Trapp
Werkzeugmaschinen und Grundlagen CAM	WZMGRUCAM	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Hirsch
Windenergie	PLAWIN	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Lehrbeauftragte
Zeichnung - Entwurf - Skizze (WP)	ZEICHNEN	Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Kollischan
ein WP-Modul darf mit Sprachen belegt werden		Bachelor	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	

Ein Fach aus dem Master darf im konsekutiven Bachelor nicht als WP belegt werden und umgekehrt.

Wahlpflichtfachkatalog It. Modulhandbuch der 2012 reakkreditierten Informatik Bachelorstudiengänge (PO 2012)**Das aktuelle Angebot entnehmen Sie dem aktuellen Stundenplan****letzte Änderung ab WS 21-22****"Wahlpflichtfach allgemein" für Bachelor AI/MI/UI:**

Modul	Abkürzung	Abschluss	AI	MI	UI	SWS	ECTS	Dozent
Es können alle Module aus den Bachelor-Studiengängen besucht werden, mit Ausnahme grundlegender Veranstaltungen Informatik/Mathematik		Bachelor	AI	MI	UI			
ein Modul 'WP allgemein' kann mit Sprachen belegt werden		Bachelor	AI	MI	UI			

"Wahlpflichtfach Informatik" für Bachelor AI/MI/UI:

Modul	Abkürzung	Abschluss	AI	MI	UI	SWS	ECTS	Dozent
Aktuelle Kapitel - Kreativagentur (WP)	KREATIV	Bachelor	AI	MI	UI	4 SWS	5 ECTS	Schönborn
aktuelle Kapitel (WP)	AKKA	Bachelor	AI	MI	UI	4 SWS	5 ECTS	alle
Bildanalyse und Bildverarbeitung in der Praxis I (WP)	BV I	Bachelor	AI	MI	UI	4 SWS	5 ECTS	Stephan Didas
Computer Aided Design I	CAD I	Bachelor			UI	4 SWS	5 ECTS	Stolz
Computergrafik und Bildverarbeitung	COMBI	Bachelor			UI	4 SWS	5 ECTS	Fischer-Stabel
Cyber Physical Systems (WP)	CPS	Bachelor	AI	MI	UI	4 SWS	5 ECTS	Dartmann
Differentialgleichungen - Numerik und Anwendungen (WP)	DIFFGL	Bachelor	AI	MI	UI	4 SWS	5 ECTS	S. Didas
Einführung in die industrielle Computertomographie (WP)	ECT-BA	Bachelor	AI	MI	UI	4 SWS	5 ECTS	Schorr
Energieinformatik (WP)	ENINF	Bachelor	AI	MI	UI	4 SWS	5 ECTS	te Heesen
Gleichungen (WP)	WPGLEI	Bachelor	AI	MI	UI	4 SWS	5 ECTS	N. Didas
Halbleiter-Bauelemente	HALBAU	Bachelor		MI	UI	4 SWS	5 ECTS	Hoogers
Informatik für Ingenieure	INFOING	Bachelor		MI	UI	4 SWS	5 ECTS	N. Didas, Gollmer
JAVA (WP)	JAVA	Bachelor	AI	MI	UI	4 SWS	5 ECTS	NN (früher Eulenstein)
Künstliche Intelligenz (WP)	EFKI	Bachelor	AI	MI	UI	4 SWS	5 ECTS	N.N.
Mensch-Computer-Interaktion	MCI	Bachelor	AI		UI	4 SWS	5 ECTS	Rumpler
Methoden des Software- und Web-Engineering (WP)	METSOWE	Bachelor	AI	MI	UI	4 SWS	5 ECTS	Naumann
Proseminar (WP)	PROSEM	Bachelor	AI	MI	UI	2 SWS	5 ECTS	alle
Rechnergestütztes Platinenlayout (WP)	PLATINE	Bachelor	AI	MI	UI	4 SWS	5 ECTS	Hoogers
Remote Sensing (WP)	REMSEN	Bachelor	AI	MI	UI	4 SWS	5 ECTS	Fischer-Stabel
Spezielle Kapitel der Wirtschaftsinformatik I (WP)	SPKAWI I	Bachelor	AI	MI		4 SWS	5 ECTS	Krieger
Spezielle Kapitel der Wirtschaftsinformatik II (WP)	SPKAWI II	Bachelor	AI	MI		4 SWS	5 ECTS	Krieger
Spieleprogrammierung (WP)	SPIEPRO	Bachelor	AI	MI	UI	4 SWS	5 ECTS	Schwinn
Statistische Methoden für Projekt- und Abschlussarbeiten (WP)	STAMETH-B	Bachelor	AI	MI	UI	2 SWS	5 ECTS	Spatz
Umwelt- und Nachhaltigkeitsinformatik	UNINF	Bachelor		MI		4 SWS	5 ECTS	Naumann
Webdesign/Webprogrammierung II (WP)	WEBPROG II	Bachelor	AI	MI	UI	4 SWS	5 ECTS	Rumpler
Recent Topics on Internet of Things and Data Science (WP)	RTID	Bachelor	AI	MI	UI	4 SWS	5 ECTS	Dartmann

Wahlpflichtfach Medieninformatik

Modul	Abkürzung	Semesterzuordnung	SWS	ECTS	Dozent	
Aktuelle Kapitel - Kreativagentur (WP)	KREATIV		MI	4 SWS	5 ECTS	Schönborn
aktuelle Kapitel der Medieninformatik (WP)	AKKAMI		MI	4 SWS	5 ECTS	alle
Audioproduktion (WP)	AUPRO	WS 21-22	MI	4 SWS	5 ECTS	Matheis, Lehrauftrag
Bildanalyse und Bildverarbeitung in der Praxis I (WP)	BV I		MI	4 SWS	5 ECTS	Stephan Didas
Crossmedia (WP)	CROSSMEDIA		MI	4 SWS	5 ECTS	Matheis
Design visueller Medien (WP)	DVM		MI	4 SWS	5 ECTS	LA: Lior
Einführung in die Bioakustik-Praxis im Hinblick auf die Region und den Nationalpark Hunsrück-Hochwald (WP)	BIOAKU		MI	2 SWS	5 ECTS	Matheis, Knebel, LB: Wendeborg
Forschung und Entwicklung im Nationalpark Hochwald-Hunsrück (WP)			MI	4 SWS	5 ECTS	Fischer-Stabel, Krieger
Fotografie (WP)	FOTOGRAF		MI	4 SWS	5 ECTS	Schönborn
Kommunikation und Führung (WP)	KOMFÜ		MI	4 SWS	5 ECTS	Knebel, Schönborn
Medienpraxis (WP)	MEDPRA		MI	4 SWS	5 ECTS	Schönborn
Modellbildung und Simulation in Umwelt- und Wirtschaftswissenschaften	MOSIUMWI		MI	4 SWS	5 ECTS	Gollmer
Spieleprogrammierung (WP)	SPIEPRO		MI	4 SWS	5 ECTS	Schwinn
Webdesign/Webprogrammierung II (WP)	WEBPROG II		MI	4 SWS	5 ECTS	Rumpler
Zeichnung - Entwurf - Skizze (WP)	ZEICHNEN		MI	4 SWS	5 ECTS	Kollischan

Wahlpflichtfach Umwelt- und Wirtschaftsinformatik

Modul	Abkürzung	Abschluss		SWS	ECTS	Dozent
aktuelle Kapitel (WP)	AKKA	Bachelor	UI	4 SWS	5 ECTS	alle
Betriebliche Steuern	BESTEU	Bachelor	UI	4 SWS	5 ECTS	Löhr
Betriebliches Rechnungswesen	REWE	Bachelor	UI	4 SWS	5 ECTS	Struwe
Bilanzierung	BILANZ	Bachelor	UI	4 SWS	5 ECTS	Wirt (LB)
Energieinformatik (WP)	ENINF	Bachelor	UI	4 SWS	5 ECTS	te Heesen
Energietechnik	ENTEC	Bachelor	UI	4 SWS	5 ECTS	Hoogers/te Heesen
Finanzierung, Investition und Management von Projekten	FIMP	Bachelor	UI	4 SWS	5 ECTS	Struwe
Forschung und Entwicklung im Nationalpark Hochwald-Hunsrück (WP)		Bachelor	UI	4 SWS	5 ECTS	Fischer-Stabel, Krieger
Geschäftsmodellentwicklung in den Erneuerbaren Energien	GMODELL	Bachelor	UI	4 SWS	5 ECTS	Kammlott
Grundlagen der Chemie und Umweltchemie der Elemente	GRUMWCHE	Bachelor	UI	4 SWS	5 ECTS	Helmers
Grundlagen des Marketing	GL-MARKE	Bachelor	UI	4 SWS	5 ECTS	Schaper
Grundlagen Umwelttechnik und regionales Stoffstrommanagement	UT/SSM	Bachelor	UI	4 SWS	5 ECTS	Rick/Heck
Hauptfachseminar Logistik	HS LOGIS	Bachelor	UI	4 SWS	5 ECTS	Geib
Immissionsschutz	IMMISCHUTZ	Bachelor	UI	4 SWS	5 ECTS	Giering
International Marketing and Digital Business (WP)	INTMAR-B	Bachelor	UI	4 SWS	5 ECTS	Diemer
Kostenrechnung und Kostenmanagement	KOM/KOR	Bachelor	UI	4 SWS	5 ECTS	Richter
Marketing I	MARKET I	Bachelor	UI	4 SWS	5 ECTS	Schönborn
Mensch-Computer-Interaktion	MCI	Bachelor	UI	4 SWS	5 ECTS	Rumpler
Methoden der Arbeitsplanung und Qualitätssicherung (WP)	METARBQUA	Bachelor	UI	4 SWS	5 ECTS	Becker/Linß
Methoden des Software- und Web-Engineering (WP)	METSOWE	Bachelor	UI	4 SWS	5 ECTS	Naumann
Nachhaltige Unternehmensführung und betriebliches Stoffstrommanagement	NUF/SSM	Bachelor	UI	4 SWS	5 ECTS	Helling/Rick
Netztechnologie	NETZTECH	Bachelor	UI	4 SWS	5 ECTS	Helmers
Null- Emissions- Elektromobilität (WP)	NEMO	Bachelor	UI	4 SWS	5 ECTS	Heck
Ökologische Ökonomie	ÖKON	Bachelor	UI	4 SWS	5 ECTS	Löhr
Operation Research und Logistik	ORLOG	Bachelor	UI	4 SWS	5 ECTS	Braun
Organische Chemie und Biochemie	ORBIOCHEM	Bachelor	UI	4 SWS	5 ECTS	Keller
Produktionslogistik	PROLOG	Bachelor	UI	4 SWS	5 ECTS	Geib
Recent Topics on Internet of Things and Data Science (WP)	RTID	Bachelor	UI	4 SWS	5 ECTS	Dartmann
Regionale Energiekonzepte (100 % Ansatz)	ENERGIEREG	Bachelor	UI	4 SWS	5 ECTS	Heck
Remote Sensing (WP)	REMSEN	Bachelor	UI	4 SWS	5 ECTS	Fischer-Stabel
Solar Energy	SOLAR	Bachelor	UI	4 SWS	5 ECTS	te Heesen
Spezielle Kapitel der Wirtschaftsinformatik I	SPKAWI I	Bachelor	UI	4 SWS	5 ECTS	Krieger
Spezielle Kapitel der Wirtschaftsinformatik II	SPKAWI II	Bachelor	UI	4 SWS	5 ECTS	Krieger
Umweltmonitoring (WP)	UMON	Bachelor	UI	4 SWS	5 ECTS	Stoll
Umweltrecht	URECHT	Bachelor	UI	4 SWS	5 ECTS	Michler
Windenergie	PLAWIN	Bachelor	UI	4 SWS	5 ECTS	Ropeter, Igel
Wirtschaftsinformatik-Praktikum (WP)	WIINFO-PRA	Bachelor	UI	4 SWS	5 ECTS	Krieger

Anwendungsfach I

Modul	Abkürzung	Abschluss	AI	SWS	ECTS	Dozent
Computer Aided Design I	CAD I	Bachelor	AI	4 SWS	5 ECTS	Krieg
Organische Chemie und Biochemie	ORBIOCHEM	Bachelor	AI	4 SWS	5 ECTS	Keller
Energietechnik	ENTEC	Bachelor	AI	4 SWS	5 ECTS	Hoogers, te Heesen

Anwendungsfach II

Modul	Abkürzung	Abschluss	AI	SWS	ECTS	Dozent
Robotik mit Praktikum	ROBMIPRAK	Bachelor	AI	4 SWS	5 ECTS	Gerke
Modellbildung und Simulation in Bio- und Pharmatechnik	MOSIBP	Bachelor	AI	4 SWS	5 ECTS	Gollmer

Anwendungsfach III

Modul	Abkürzung	Abschluss	AI	SWS	ECTS	Dozent
Werkzeugmaschinen und Grundlagen CAM	WZMGRUCAM	Bachelor	AI	4 SWS	5 ECTS	Gutheil
Bioreaktionstechnik	BIOREATEC	Bachelor	AI	4 SWS	5 ECTS	Peifer-Gorges

Ein Fach aus dem Master darf im konsekutiven Bachelor nicht als WP belegt werden und umgekehrt.

Wahlpflichtfachkatalog der Bachelorstudiengänge Informatik (FPO 2021, Studienbeginn WS 2021/22)

Das aktuelle Angebot entnehmen Sie dem aktuellen Stundenplan

letzte Änderung ab WS 21-22

Wahlpflichtmodul allgemein

Es muss ein Modul im Umfang von 5 ECTS aus einer beliebigen Fachwissenschaft gewählt werden. Im Wahlpflichtmodulkatalog, der jedes Semester vom Fachbereichsrat beschlossen wird, sind zulässige Module aufgeführt. Zulässig sind u.a. alle Module aus den Bachelor-Studiengängen der Hochschule Trier am Standort Birkenfeld mit Ausnahme grundlegender Veranstaltungen Informatik/Mathematik. In Absprache mit dem/der Studiengangsbeauftragten können auch relevante Lehrveranstaltungen anderer Standorte und Hochschulen anerkannt werden.

Wahlpflichtmodul aus Katalog Informatik

Es muss ein Modul im Umfang von 5 ECTS aus einem Gebiet der Informatik gewählt werden. Im Wahlpflichtmodulkatalog, der jedes Semester vom Fachbereichsrat beschlossen wird, sind zulässige Module aufgeführt. Zulässige Wahlpflichtmodule Informatik sind u.a.:

Modul	Abkürzung	Semesterzuordnung	KI	UI	SWS	ECTS	Dozent
Geoinformationssysteme	GIS	SoSe	KI	UI	4 SWS	5 ECTS	Fischer-Stabel
Grundlagen der Bildverarbeitung	GRUBV	SoSe	KI	UI	4 SWS	5 ECTS	S. Didas
Internet of Things	IOTSYS	SoSe	KI	UI	4 SWS	5 ECTS	Gollmer
Umweltinformationssysteme	UMWINSYS	SoSe	KI	UI	4 SWS	5 ECTS	Fischer-Stabel
Umwelt- und Nachhaltigkeitsinformatik	UNINF	SoSe	KI	UI	4 SWS	5 ECTS	Naumann
Java (WP)	JAVA	SoSe	KI	UI	4 SWS	5 ECTS	KA (früher Eulenstein)
Proseminar (WP)	PROSEM	SoSe	KI	UI	2 SWS	5 ECTS	alle
Spieleprogrammierung	SPIEPRO	SoSe	KI	UI	4 SWS	5 ECTS	Schwinn
Grundlagen der Datenanalyse	DATANA	WiSe	KI	UI	4 SWS	5 ECTS	Spatz
Datenvisualisierung	DATAVIS	WiSe	KI	UI	4 SWS	5 ECTS	Fischer-Stabel
Energieinformatik	ENINF	WiSe	KI	UI	4 SWS	5 ECTS	te Heesen
Grundlagen Augmented and Virtual Reality	GRUARVR	WiSe	KI	UI	4 SWS	5 ECTS	S. Didas
Robotik mit Praktikum	ROBMIPRAK	WiSe	KI	UI	4 SWS	5 ECTS	Vette-Steinkamp
Cyber Physical Systems (WP)	CPS	WiSe	KI	UI	4 SWS	5 ECTS	Dartmann
Methoden des Software- und Web-Engineering (WP)	METSOWE	WiSe	KI	UI	4 SWS	5 ECTS	Naumann
Modellbildung und Simulation	MOSI	WiSe	KI	UI	4 SWS	5 ECTS	Gollmer
Remote Sensing (WP)	REMSEN	WiSe	KI	UI	4 SWS	5 ECTS	Fischer-Stabel
Statistische Methoden für Projekt- und Abschlussarbeiten (WP)	STAMETH-B	WiSe	KI	UI	2 SWS	5 ECTS	Spatz
3D-Modellierung	3DMOD	WiSe, SoSe	KI	UI	6 SWS	10 ECTS	S. Didas, Schwinn
Mensch-Computer-Interaktion	MCI	WiSe, SoSe	KI	UI	4 SWS	5 ECTS	Rumpler
Computer Aided Design I	CAD I	WiSe, SoSe	KI	UI	4 SWS	5 ECTS	Krieg
Bildbearbeitung (WP)	BILDBEA	unregelmäßig	KI	UI	4 SWS	5 ECTS	Schönborn
Webdesign/Webprogrammierung II (WP)	WEBPROG II	unregelmäßig	KI	UI	4 SWS	5 ECTS	Rumpler
Wirtschaftsinformatik-Praktikum (WP)	WIINFO-PRA	unregelmäßig	KI	UI	4 SWS	5 ECTS	Krieger

Wahlpflichtmodul aus Katalog Umwelt- und Wirtschaftsinformatik

Es muss ein Modul im Umfang von 5 ECTS aus der Umwelt- und Wirtschaftsinformatik gewählt werden. Im Wahlpflichtmodulkatalog, der jedes Semester vom Fachbereichsrat beschlossen wird, sind zulässige Module aufgeführt. Zulässige Wahlpflichtmodule Umwelt- und Wirtschaftsinformatik sind u.a.:

Modul	Abkürzung	Semesterzuordnung	UI	SWS	ECTS	Dozent
Modellbildung und Simulation	MOSI	WiSe	UI	4 SWS	5 ECTS	Gollmer
Energieinformatik	ENINF	WiSe	UI	4 SWS	5 ECTS	te Heesen
Hauptfachseminar Logistik (WP)	HS LOGIS	WiSe	UI	4 SWS	5 ECTS	Geib
Praxis Umweltmonitoring (WP)	PRUM	WiSe	UI	4 SWS	5 ECTS	Stoll
Remote Sensing (WP)	REMSEN	WiSe, SoSe	UI	4 SWS	5 ECTS	Fischer-Stabel
Mensch-Computer-Interaktion	MCI	WiSe, SoSe	UI	4 SWS	5 ECTS	Rumpler
Recent Topics of Internet of Things and Artificial Intelligence (WP)	RTID	WiSe, SoSe	UI	4 SWS	5 ECTS	Dartmann
Crossmedia (WP)	CROSSMEDIA	WiSe, SoSe	UI	2 SWS	5 ECTS	Matheis
Computer Aided Design I	CAD I	WiSe, SoSe	UI	4 SWS	5 ECTS	Krieg
Wirtschaftsinformatik-Praktikum (WP)	WIINFO-PRA	unregelmäßig	UI	4 SWS	5 ECTS	Krieger
Datenschutz (WP)	WPDAT	unregelmäßig	UI	4 SWS	5 ECTS	Knebel
Forschung und Entwicklung im Nationalpark Hochwald-Hunsrück (WP)	NPARK I	unregelmäßig	UI	4 SWS	5 ECTS	Fischer-Stabel, Krieger
Methoden des Software- und Web-Engineering (WP)	METSOWE	unregelmäßig	UI	4 SWS	5 ECTS	Naumann

Wahlpflichtmodul aus Katalog Umwelt- und Wirtschaftswissenschaften

Es muss ein Modul im Umfang von 5 ECTS aus den Umwelt- und Wirtschaftswissenschaften gewählt werden. Im Wahlpflichtmodulkatalog, der jedes Semester vom Fachbereichsrat beschlossen wird, sind zulässige Module aufgeführt. Zulässige Wahlpflichtmodule Umwelt- und Wirtschaftswissenschaften sind u.a.:

Modul	Abkürzung	Semesterzuordnung	UI	SWS	ECTS	Dozent
Produktionslogistik	PROLOG	SoSe	UI	4 SWS	5 ECTS	Geib
Immissionsschutz	IMMISCHUTZ	SoSe	UI	4 SWS	5 ECTS	Giering
Investition und Finanzierung	INFINA	SoSe	UI	4 SWS	5 ECTS	Kammlott
Bioenergie	BIOENER	SoSe	UI	4 SWS	5 ECTS	Bottlinger
Bilanzierung	BIL	SoSe	UI	4 SWS	5 ECTS	Wirth
Kostenrechnung und Kostenmanagement	KOR/KOM	SoSe	UI	4 SWS	5 ECTS	Wirth
Grundlagen Umwelttechnik und regionales Stoffstrommanagement	UT/SSM	SoSe	UI	4 SWS	5 ECTS	Rick/Heck
Operation Research und Logistik	ORLOG	SoSe	UI	4 SWS	5 ECTS	Braun
Netztechnologie und Elektromobilität	NETZTECH	SoSe	UI	4 SWS	5 ECTS	Helmers
Solar Energy	SOLAR	SoSe	UI	4 SWS	5 ECTS	te Heesen
Produktionsmanagement	PRODMA	SoSe	UI	4 SWS	5 ECTS	Geib
Geschäftsmodellentwicklung in den Erneuerbaren Energien	GMODELL	WiSe	UI	4 SWS	5 ECTS	Kammlot
Betriebliche Steuern	BEST	WiSe	UI	4 SWS	5 ECTS	Löhr
Grundlagen der Chemie und Umweltchemie der Elemente	GRUMWCHE	WiSe	UI	4 SWS	5 ECTS	Helmers
Hauptfachseminar Logistik (WP)	HS-LOGIS	WiSe	UI	4 SWS	5 ECTS	Geib
Nachhaltige Unternehmensführung und Personalmanagement	NUF/PER	WiSe	UI	4 SWS	5 ECTS	Rick
Grundlagen Marketing	GL-MARKE	WiSe	UI	4 SWS	5 ECTS	Schaper
Ökologische Ökonomik und betriebliches Stoffstrommanagement	ÖKON/SSM	WiSe	UI	4 SWS	5 ECTS	Löhr/Helling
Regionale Energiekonzepte (100% Ansatz)	ENERGIEREG	WiSe	UI	4 SWS	5 ECTS	Heck
Windenergie	PLAWIN	WiSe	UI	4 SWS	5 ECTS	Synwoldt

Energietechnik	ENTEC	WiSe	UI	4 SWS	5 ECTS	Hoogers/ te Heesen
Betriebliches Rechnungswesen	REWE	jährlich	UI	4 SWS	5 ECTS	Struwe
Finanzierung, Investition und Management von Projekten	FIMP	jährlich	UI	4 SWS	5 ECTS	Struwe
Umweltrecht	URECHT	jährlich	UI	4 SWS	5 ECTS	Michler

Wahlpflichtmodul aus Katalog Künstliche Intelligenz

Es muss ein Modul im Umfang von 5 ECTS aus dem Gebiet der Künstlichen Intelligenz gewählt werden. Im Wahlpflichtmodulkatalog, der jedes Semester aktualisiert wird, sind zulässige Module aufgeführt. Zulässige Wahlpflichtmodule Künstliche Intelligenz sind u.a.:

Modul	Abkürzung	Semesterzuordnung	KI - VT KI	SWS	ECTS	Dozent
Data Mining (WP)	DATAMIN	SoSe	KI - VT KI	4 SWS	5 ECTS	Spatz
Grundlagen der Bildverarbeitung	GRUBV	SoSe	KI - VT KI	4 SWS	5 ECTS	S. Didas
Cyber Physical Systems (WP)	CPS	WiSe	KI - VT KI	4 SWS	5 ECTS	Dartmann
Modellbildung und Simulation	MOSI	WiSe	KI - VT KI	4 SWS	5 ECTS	Gollmer
Recent Topics of Internet of Things and Artificial Intelligence (WP)	RTID	WiSe, SoSe	KI - VT KI	4 SWS	5 ECTS	Dartmann, Gollmer, Krieger, Naum
Ethical and legal aspects of Artificial Intelligence (WP)		SoSe	KI - VT KI	4 SWS	5 ECTS	Wanderwitz

Wahlpflichtmodul aus Katalog Anwendungswissenschaften

Es müssen zwei Module im Umfang von je 5 ECTS aus Anwendungswissenschaften der Informatik gewählt werden. Im Wahlpflichtmodulkatalog, der jedes Semester aktualisiert wird, sind zulässige Module aufgeführt. Zulässige Wahlpflichtmodule Anwendungswissenschaften sind u.a.:

Modul	Abkürzung	Semesterzuordnung	KI - VT KI	SWS	ECTS	Dozent
Solar Energy	SOLAR	SoSe	KI - VT KI	4 SWS	5 ECTS	te Heesen
Netztechnologie und Elektromobilität	NETZTECH	SoSe	KI - VT KI	4 SWS	5 ECTS	Helmers
Organische Chemie und Biochemie	ORBIOCHEM	SoSe	KI - VT KI	4 SWS	5 ECTS	Keller
Werkzeugmaschinen und Grundlagen CAM	WZMGRUCAM	SoSe	KI - VT KI	4 SWS	5 ECTS	Gutheil
Bioreaktionstechnik	BIOREATEC	SoSe	KI - VT KI	4 SWS	5 ECTS	Peifer-Gorges
Grundlagen der Mechanik und Maschinenelemente	GRUMEMA	SoSe	KI - VT KI	6 SWS	5 ECTS	Preußler, Gutheil
Mess- und Regelungstechnik	MERETE	SoSe	KI - VT KI	4 SWS	5 ECTS	Vette-Steinkamp
Halbleiter-Bauelemente	HALBAU	SoSe	KI - VT KI	4 SWS	5 ECTS	Hoogers
Produktionsmanagement	PRODMA	SoSe	KI - VT KI	4 SWS	5 ECTS	Geib
Umwelt-und Stoffstrommanagement	UMANAG/SSM-B	WiSe	KI - VT KI	4 SWS	5 ECTS	Cosack, Hartard
Windenergie	PLAWIN	WiSe	KI - VT KI	4 SWS	5 ECTS	te Heesen
Angewandte Elektrotechnik	ANGELE	WiSe	KI - VT KI	4 SWS	5 ECTS	Roth
Modellbildung und Simulation	MOSI	WiSe	KI - VT KI	4 SWS	5 ECTS	Gollmer
Rechnergestütztes Platinenlayout (WP)	PLATINE	WiSe	KI - VT KI	4 SWS	5 ECTS	Hoogers
Computer Aided Design	CAD I	WiSe, SoSe	KI - VT KI	4 SWS	5 ECTS	Krieg

Wahlpflichtmodul aus Katalog Mechatronische Systeme

Es müssen drei Module im Umfang von je 5 ECTS aus den Ingenieurwissenschaften / der mechatronischen Systeme gewählt werden. Im Wahlpflichtmodulkatalog, der jedes Semester aktualisiert wird, sind zulässige Module aufgeführt. Zulässige Wahlpflichtmodule Mechatronische Systeme sind u.a.:

Modul	Abkürzung	Semesterzuordnung	KI - VT MS	SWS	ECTS	Dozent
Computer Aided Design I	CAD I	WiSe, SoSe	KI - VT MS	4 SWS	5 ECTS	Krieg
Elektrische Maschinen mit Praktikum	ELEMAS	WiSe	KI - VT MS	4 SWS	5 ECTS	Gerke
Energietechnik	ENTEC	SoSe	KI - VT MS	4 SWS	5 ECTS	Hoogers, te Heesen
Fertigungstechnik	FERTEC	SoSe	KI - VT MS	4 SWS	5 ECTS	Gutheil, Geib
Halbleiter-Bauelemente	HALBAU	SoSe	KI - VT MS	4 SWS	5 ECTS	Hoogers
Hauptfachseminar I Entwicklung und Konstruktion (WP)	HS-ENKO	SoSe	KI - VT MS	4 SWS	5 ECTS	Wahl
Hauptfachseminar I Prozesskette CAM (WP)	HS-PROCAX	jährlich	KI - VT MS	4 SWS	5 ECTS	Geib
Maschinenelemente II	MASELE II	WiSe	KI - VT MS	4 SWS	5 ECTS	Gutheil, Preußler
Operation Research und Logistik	ORLOG	SoSe	KI - VT MS	4 SWS	5 ECTS	Braun
Produktionslogistik	PROLOG	SoSe	KI - VT MS	4 SWS	5 ECTS	Geib
Rechnergestütztes Platinenlayout (WP)	PLATINE	WiSe	KI - VT MS	4 SWS	5 ECTS	Hoogers
Technische Darstellung und Grundlagen der Konstruktion	TEDAKON	WiSe	KI - VT MS	4 SWS	5 ECTS	Wahl
Werkzeugmaschinen und Grundlagen CAM	WZMGRUCAM	SoSe	KI - VT MS	4 SWS	5 ECTS	Gutheil

Wahlpflichtmodul aus Katalog Medien und Informatik

Es muss ein Modul im Umfang von 5 ECTS aus dem Gebiet Medieninformatik gewählt werden. Im Wahlpflichtmodulkatalog, der jedes Semester aktualisiert wird, sind zulässige Module aufgeführt. Zulässige Wahlpflichtmodule Medien und Informatik sind u.a.:

Modul	Abkürzung	Semesterzuordnung	MI	SWS	ECTS	Dozent
Bildbearbeitung (WP)	BILDBEA	unregelmäßig	MI	4 SWS	5 ECTS	Schönborn
Crossmedia (WP)	CROSSMEDIA	WiSe, SoSe	MI	2 SWS	5 ECTS	Matheis
Fotografie (WP)	FOTOGRAF	unregelmäßig	MI	4 SWS	5 ECTS	Schönborn
Kreativagentur (WP)	KREATIV	unregelmäßig	MI	4 SWS	5 ECTS	Schönborn
Medien und Nachhaltigkeit (WP)	MEDNACH	WiSe	MI	4 SWS	5 ECTS	Matheis
Medienpraxis (WP)	MEDPRA	WiSe, SoSe	MI	4 SWS	5 ECTS	Schönborn
Proseminar (WP)	PROSEM	SoSe	MI	2 SWS	5 ECTS	alle
Spielerprogrammierung (WP)	SPIEPRO	SoSe	MI	4 SWS	5 ECTS	Schwinn
Webdesign/Webprogrammierung II (WP)	WEBPROG II	unregelmäßig	MI	4 SWS	5 ECTS	Rumpler
Zeichnung - Entwurf - Skizze (WP)	ZEICHNEN	unregelmäßig	MI	4 SWS	5 ECTS	Kollischan
Audioproduktion (WP)	AUPRO	unregelmäßig	MI	4 SWS	5 ECTS	Matheis, Lehrauftrag

Wahlpflichtmodul aus Katalog Umwelt und Informatik

Es muss ein Modul im Umfang von 5 ECTS aus den Gebieten Umwelt und Informatik gewählt werden. Im Wahlpflichtmodulkatalog, der jedes Semester aktualisiert wird, sind zulässige Module aufgeführt. Zulässige Wahlpflichtmodule Umwelt und Informatik sind u.a.:

Modul	Abkürzung	Semesterzuordnung	MI	SWS	ECTS	Dozent
Forschung und Entwicklung im Nationalpark Hochwald-Hunsrück (WP)	FUENHH	SoSe	MI	4 SWS	5 ECTS	Fischer-Stabel, Krieger
Geoinformationssysteme	GIS	SoSe	MI	4 SWS	5 ECTS	Fischer-Stabel
Internet of Things	IOTSYS	SoSe	MI	4 SWS	5 ECTS	Gollmer
Medien und Nachhaltigkeit (WP)	MEDNACH	WiSe	MI	4 SWS	5 ECTS	Matheis
Modellbildung und Simulation in Umwelt- und Wirtschaftswissenschaften	MOSI	WiSe	MI	4 SWS	5 ECTS	Gollmer
Proseminar (WP)	PROSEM	SoSe	MI	2 SWS	5 ECTS	alle
Remote Sensing (WP)	REMSEN	WiSe	MI	4 SWS	5 ECTS	Fischer-Stabel
Umwelt- und Nachhaltigkeitsinformatik	UNINF	SoSe	MI	4 SWS	5 ECTS	Naumann
Umweltinformationssysteme	UMWINSYS	SoSe	MI	4 SWS	5 ECTS	Fischer-Stabel
Computer Aided Design I	CAD I	WiSe, SoSe	MI	4 SWS	5 ECTS	Krieg

Ein Fach aus dem Master darf im konsekutiven Bachelor nicht als WP belegt werden und umgekehrt.