

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

Das aktuelle Angebot entnehmen Sie dem aktuellen Stundenplan **letzte Änderung ab SS 19**

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	<b>D-PT</b>	4 SWS	5 ECTS	Krieger
Bildanalyse und Bildverarbeitung in der Praxis I (WP)	BV I	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	Stephan Didas
Brasilianisch-Europäisches Zentrum für Nachhaltigkeit (WP)	BECS-B	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	Bottlinger
Brennstoffzellen- und Batterietechnik	BZBATEC	Bachelor	PT	<b>D-PT</b>	4 SWS	5 ECTS	Hoogers
Crossmedia (WP)	CROSSMEDIA	Bachelor	PT	D-PT	2 SWS	5 ECTS	Matheis
Design visueller Medien (WP)	DVM	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	Schönemann
Differentialgleichungen - Numerik und Anwendungen (WP)	DIFFGL	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	S. Didas
Einführung in die Mikroskopie (WP)	EFMIKRO	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	Trapp
Elektrochemie und Sensoren	ELCHSE	Bachelor	PT	<b>D-PT</b>	4 SWS	5 ECTS	Brinkmann, Kampeis
Elementares Zeichnen (WP)	ELEZEICH	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	LB: Bärbel Busch
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
Energietechnik, Energieumwandlung	ERNERTECHUM	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	Hoogers/ te Heesen
Forschung und Entwicklung im Nationalpark Hochwald-Hunsrück (WP)		Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	Fischer-Stabel, Krieger
Fotografie, Mikroskopie, Dokumentation (WP)	FOMIDO	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	Trapp
Gleichungen (WP)	WPGLEI	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	N. Didas
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	PT	<b>D-PT</b>	4 SWS	5 ECTS	Gollmer
JAVA (WP)	JAVA	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	NN (früher Eulenstein)
Journalistisches Arbeiten im Bereich Radio und Podcast (WP)	JOURAR	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	LB: Dittrich
Kommunikation und Konflikt (WP)	KOMKON	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	Matheis
Kommunikation und Lernen (WP)	KOMLER	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	Matheis
Kommunikation und Führung (WP)	KOMFÜ	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	Knebel
Kunststofftechnik (WP)	KUNSTST	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	Kampeis
Labor Physik/Werkstofftechnik	LPWERKTEC	Bachelor	PT	<b>D-PT</b>	4 SWS	5 ECTS	Trapp
Mechanische Verfahrenstechnik I	MECVER I	Bachelor	PT	<b>D-PT</b>	4 SWS	5 ECTS	Bottlinger, Kampeis
Methoden der Arbeitsplanung und Qualitätssicherung (WP)	METARBQUA	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	LB: Becker/Linß
Nahwärmenetz (WP)	NAHWAERM	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	Heck
Null- Emissions- Elektromobilität (WP)	NEMO	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	Heck
Oberflächentechnik I	OBERFL I	Bachelor	PT	<b>D-PT</b>	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
Professionelle Audioproduktion und Produktionsmanagement I (WP)	AUDIOPROD I	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	Matheis
Professionelle Rhetorik (WP)	PRORHET	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	LB: Kleiner
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

Rechnergestütztes Platinenlayout (WP)	PLATINE	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	Hoogers
Solar Energy	SOLAR	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	te Heesen
Statistische Methoden für Projekt- und Abschlussarbeiten (WP)	STAMETH-B	Bachelor	PT	D-PT	2 SWS	5 ECTS	Spatz
Strömungs-, Kolbenmaschinen und Anlagenplanung	STROEPLAN	Bachelor	<b>PT</b>	<b>D-PT</b>	4 SWS	5 ECTS	Kampeis, Bröckel
Technische Akustik / Schallschutz	TECHAK	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	Giering
Vakuum- und Dünnschichttechnik (WP)	VAKDUE	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	Trapp
Werkstofftechnik	WERTEC	Bachelor		<b>D-PT</b>	4 SWS	5 ECTS	Trapp
Windenergie	PLAWIN	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	LB: Synwoldt
Zeichnung - Entwurf - Skizze (WP)	ZEICHNEN	Bachelor	PT	D-PT	4 SWS	5 ECTS	Kollischan
<b>ein WP-Modul darf mit Sprachen belegt werden</b>					4 SWS	5 ECTS	
<b>ein WP-Modul darf mit technischem Englisch belegt werden</b>					4 SWS	5 ECTS	
<b>Anmerkung: Für den dualen Studiengang Produktionstechnologie sind alle WPs des Bachelors PT als WP zugelassen</b>					4 SWS	5 ECTS	
			PT	D-PT			

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

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

Das aktuelle Angebot entnehmen Sie dem aktuellen Stundenplan

letzte Änderung ab WS 1819

Modul	Abkürzung	Abschluss	Studien	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
AUTOCAD (WP)	AUTOCAD	Bachelor	PI	4 SWS	5 ECTS	LB: Baumann/Hirsch
Bioenergie und Wärmenutzung	BIOEN	Bachelor	PI	4 SWS	5 ECTS	te Heesen
CADCAM (WP)	CADCAM	Bachelor	PI	4 SWS	5 ECTS	LB: Baumann/Hirsch
Computer Aided Design I	CAD I	Bachelor	PI	4 SWS	5 ECTS	Krieg
Differentialgleichungen - Numerik und Anwendungen (WP)	DIFFGL	Bachelor	PI	4 SWS	5 ECTS	S. Didas
Einführung in die Mikrofertigung (WP)	EFMIFE	Bachelor	PI	4 SWS	5 ECTS	LB: C. Gress
Einführung in die Mikroskopie (WP)	EFMIKRO	Bachelor	PI	4 SWS	5 ECTS	Trapp
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
Fortgeschrittenen-Praktikum Physik (WP)	FP-PHYSIK	Bachelor	PI	4 SWS	5 ECTS	Hoogers
Mess- und Regelungstechnik	MERETE	Bachelor	PI	4 SWS	5 ECTS	Gerke
Oberflächentechnik I	OBERFL I	Bachelor	PI	4 SWS	5 ECTS	Trapp
Patentrecht für Ingenieure (WP)	PATING	Bachelor	PI	4 SWS	5 ECTS	LA: Fleck
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
SOUND (WP)	SOUND	Bachelor	PI	4 SWS	5 ECTS	Giering
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	LB: Synwoldt
<b>ein WP-Modul darf mit Sprachen belegt werden</b>		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 reakkreditierten Bachelorstudiengänge, außer Informatik-Studiengänge (PO 2012)

Das aktuelle Angebot entnehmen Sie dem aktuellen Stundenplan

letzte Änderung ab WS 1819

Modul	Abkürzung	Abschluss	Studiengang	Studiengang	SWS	ECTS	Dozent
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
AUTOCAD (WP)	AUTOCAD	Bachelor	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	LB: Baumann/Hirsch
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)	BECBS-B	Bachelor	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	Bottlinger
CADCAM (WP)	CADCAM	Bachelor	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	LB: Baumann/Hirsch
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
Differentialgleichungen - Numerik und Anwendungen (WP)	DIFFGL	Bachelor	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	S. Didas
Einführung in die Mikroskopie (WP)	EFMIKRO	Bachelor	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	Trapp
Elementares Zeichnen (WP)	ELEZEICH	Bachelor	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	LB: Bärbel Busch
Forschung und Entwicklung im Nationalpark Hochwald-Hunsrück (WP)		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
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
Patentrecht für Ingenieure (WP)	PATING	Bachelor	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	LA: Fleck
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
SOUND (WP)	SOUND	Bachelor	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	Giering
Statistische Methoden für Projekt- und Abschlussarbeiten (WP)	STAMETH-B	Bachelor	BP	D-BP	2 SWS	5 ECTS	Spatz
Stoffwechselchemie (WP)	STOFFCHEM	Bachelor	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	Peifer-Gorges
Strömungs-, Kolbenmaschinen und Anlagenplanung	STROEPLAN	Bachelor	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	Kampeis, Bröckel
Thermische Verfahrenstechnik I	THEVER I	Bachelor	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	Ponto
Toxikologie (WP)	TOXIKOL	Bachelor	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	Helmers
VT- Praktikum	BIOVTPRAK	Bachelor	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	Bröckel/Bradl/Kampeis, Keller
<b>ein WP-Modul darf mit Sprachen belegt werden</b>		Bachelor	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	
<b>Anmerkung: Für den dualen Studiengang Bio- und Pharmatechnik sind alle WPs des Bachelors BP als WP zugelassen</b>		Bachelor	BP	D-BP	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 reakkreditierten Bachelorstudiengänge, außer Informatik-Studiengänge (PO 2012)**  
**Das aktuelle Angebot entnehmen Sie dem aktuellen St letzte Änderung ab WS 1819**

Modul	Abkürzung	Abschluss	Studienform	SWS	ECTS	Dozent
Additive Fertigung (WP)	ADDFERT	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	Wahl
Advanced Business and Academic English Skills (WP)	BAS-B	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	Witt-Jauch
Allgemeine und spezielle Pharmakologie (WP)	ALSPEPHA	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	LB: Dr. Theobald
Anlagen und Verfahren der Eisen- und Stahlerzeugung (WP)	STAHLEIS	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	Wahl
Arbeits- Umweltschutz und Reinraumtechnik	ARUMRE	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	Keller
AUTOCAD (WP)	AUTOCAD	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	LB: Baumann/Hirsch
Bildanalyse und Bildverarbeitung in der Praxis I (WP)	BV I	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	Stephan Didas
Bioaufbereitungstechnik	BIOAUF	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	Kampeis
Bioenergie und Wärmenutzung	BIOEN	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	te Heesen
Bioreaktionstechnik	BIOREATEC	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	Peifer-Gorges
Biosensoren (WP)	BIOSENS	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	LB: Pescheck
Brasilianisch-Europäisches Zentrum für Nachhaltigkeit (WP)	BECS-B	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	Bottlinger
CADCAM (WP)	CADCAM	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	LB: Baumann/Hirsch
Computer Aided Design I	CAD I	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	Krieg
Design visueller Medien (WP)	DVM	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	Schönemann
Differentialgleichungen - Numerik und Anwendungen (WP)	DIFFGL	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	S. Didas
Einführung in die Mikroskopie (WP)	EFMIKRO	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	Trapp
Elektrische Maschinen mit Praktikum	ELEMASPRAK	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	Gerke
Elementares Zeichnen (WP)	ELEZEICH	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	LB: Bärbel Busch
Energieeffizienz in der Raumluftechnik (WP)	ENERAUM	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	Kaup
Fertigungstechnik	FERTEC	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	Gutheil, Geib
Finite Elemente Methoden I	FINELE I	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	Preußler
Forschung und Entwicklung im Nationalpark Hochwald-Hunsrück (WP)		Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	Fischer-Stabel, Krieger
Französisch Tandem Projekt (WP)		Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	Sens
Fotografie, Mikroskopie, Dokumentation (WP)	FOMIDO	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	Trapp
Gleichungen (WP)	WPGLEI	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	N. Didas
Grundlagen nachhaltiges Wirtschaften und Umweltmanagement	NHW/UM	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	Helling
Grundlagen ökonomischen Handelns und betriebsw. Methoden	GRUOEKBET	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	Struwe
Grundlagen Umweltmonitoring (WP)	GRUUM	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	Stoll
Grundzüge Vertrags- und Vergaberecht	VEGERECH/VER	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	Tomerius
Halbleiter-Bauelemente	HALBAU	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	Hoogers
Instrumentelle Analytik I (Pharmazeutische Analytik)	PHARMAN	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	Keller
Instrumentelle Analytik II (Bioanalytik)	BIOAN	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	Keller
Intercultural Communication B (WP)	INTCOM-B	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	Diemer
JAVA (WP)	JAVA	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	NN (früher Eulenstein)

Journalistisches Arbeiten im Bereich Radio und Podcast (WP)	JOURAR	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	LB: Dittrich
Kommunikation und Konflikt (WP)	KOMKON	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	Matheis
Kommunikation und Lernen (WP)	KOMLER	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	Matheis
Kommunikation und Führung (WP)	KOMFÜ	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	Knebel
Kunststofftechnik (WP)	KUNSTST	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	Kampeis
Labor Physik/Werkstofftechnik	LPWERKTEC	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	Trapp
Luftreinhaltung (WP)	LURE	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	LB: Kacsóh
Maschinenelemente II	MASELE II	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	Gutheil
Media, Computing, and Computer Games Ethics (WP)	MCCETH-B	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	Witt-Jauch
Methoden der Arbeitsplanung und Qualitätssicherung (WP)	METARBQUA	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	LB: Becker/Linß
Molekularbiologie und Gentechnik I (WP)	MOBIOGE	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	Schweizer
Nahwärmenetz (WP)	NAHWAERM	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	Heck
Null- Emissions- Elektromobilität (WP)	NEMO	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	Heck
Patentrecht für Ingenieure (WP)	PATING	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	LA: Fleck
Pharmakologie und Pharmazeutische Technologie I	PHAKOTECH I	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	Keller
Pharmazeutische Technologie II	PHATECH II	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	Bröckel, Keller
Physik II	PHYSIK II	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	Hoogers
Praxis Umweltmonitoring (WP)	PRUM	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	Stoll
Produktionsmanagement	PRODMA	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	Geib
Professionelle Audioproduktion und Produktionsmanagement I (WP)	AUDIOPROD I	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	Matheis
Professionelle Rhetorik (WP)	PRORHET	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	LB: Kleiner
Rechnergestütztes Platinenlayout (WP)	PLATINE	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	Hoogers
Reisende Hochschule (WP)	RHS	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	Heck
Robotik mit Praktikum	ROBMIPRAK	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	Gerke
Statistische Methoden für Projekt- und Abschlussarbeiten (WP)	STAMETH-B	Bachelor	VT	2 SWS	5 ECTS	Spatz
Stoffwechselchemie (WP)	STOFFCHEM	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	Peifer-Gorges
Technische Akustik / Schallschutz	TECHAK	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	Giering
Thermische Verfahrenstechnik II	THEVER II	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	Ponto
Toxikologie (WP)	TOXIKOL	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	Helmers
Trinkwasser (WP)	TRINKWA	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	Markus Becker
Vakuum- und Dünnschichttechnik (WP)	VAKDUE	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	Trapp
Werkzeugmaschinen und Grundlagen CAM	WZMGRUCAM	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	Hirsch
Windenergie	PLAWIN	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	LB: Synwoldt
Zeichnung - Entwurf - Skizze (WP)	ZEICHNEN	Bachelor	VT	4 SWS	5 ECTS	Kollischan
<b>ein WP-Modul darf mit Sprachen belegt werden</b>		Bachelor	VT	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 reakkreditierten Informatik Bachelorstudiengänge (PO 2012)

Das aktuelle Angebot entnehmen Sie dem aktuellen Stundenplan letzte Änderung ab WS 1819

### "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
Fortgeschrittene Techniken der Postproduktion (WP)	FORTECHPROD	Bachelor	AI			4 SWS	5 ECTS	LA
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 Eulenste
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			4 SWS	5 ECTS	Krieger
Spezielle Kapitel der Wirtschaftsinformatik II (WP)	SPKAWI II	Bachelor	AI	MI		4 SWS	5 ECTS	Krieger
Spielerprogrammierung (WP)	SPIEPRO	Bachelor	AI		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

<b>Modul</b>	<b>Abkürzung</b>	<b>Abschluss</b>		<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>	<b>Dozent</b>
Aktuelle Kapitel - Kreativagentur (WP)	KREATIV	Bachelor	MI	4 SWS	5 ECTS	Schönborn
aktuelle Kapitel der Medieninformatik (WP)		Bachelor	<b>MI</b>	4 SWS	5 ECTS	alle
Bildanalyse und Bildverarbeitung in der Praxis I (WP)	BV I	Bachelor	MI	4 SWS	5 ECTS	Stephan Didas
Crossmedia (WP)	CROSSMEDIA	Bachelor	MI	4 SWS	5 ECTS	Matheis
Design visueller Medien	DVM	Bachelor	MI	4 SWS	5 ECTS	Dierckx
Forschung und Entwicklung im Nationalpark Hochwald-Hunsrück (WP)		Bachelor	MI	4 SWS	5 ECTS	Fischer-Stabel, Krie
Fortgeschrittene Techniken der Postproduktion (WP)	FORTECHPROD	Bachelor	MI	4 SWS	5 ECTS	LA
Fotografie (WP)	FOTOGRAF	Bachelor	<b>MI</b>	4 SWS	5 ECTS	Schönborn
Kommunikation und Führung (WP)	KOMFÜ	Bachelor	MI	4 SWS	5 ECTS	Knebel
Medienpraxis (WP)	MEDPRA	Bachelor	<b>MI</b>	4 SWS	5 ECTS	Schönborn
Modellbildung und Simulation in Umwelt- und Wirtschaftswissenschaften	MOSIUMWI	Bachelor	MI	4 SWS	5 ECTS	Gollmer
Professionelle Audioproduktion und Produktionsmanagement I (WP)	AUDIOPROD I	Bachelor	MI	4 SWS	5 ECTS	Matheis
Soundecology: Field recording & Audio-Laborpraxis (WP)	SOUNDECO	Bachelor	MI	4 SWS	5 ECTS	Knebel
Spezielle Kapitel der Wirtschaftsinformatik I	SPKAWI I	Bachelor	MI	4 SWS	5 ECTS	
Spieleprogrammierung (WP)	SPIEPRO	Bachelor	MI	4 SWS	5 ECTS	Schwinn
Webdesign/Webprogrammierung II (WP)	WEBPROG II	Bachelor	<b>MI</b>	4 SWS	5 ECTS	Rumpler
Zeichnung - Entwurf - Skizze (WP)	ZEICHNEN	Bachelor	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)
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, Krie
Geschäftsmodellentwicklung in den Erneuerbaren Energien	GMODELL	Bachelor	UI	4 SWS	5 ECTS	Kammloft
Grundlagen der Chemie und Umweltchemie der Elemente	GRUMW/CHE	Bachelor	UI	4 SWS	5 ECTS	Helmerts
Grundlagen des Marketing	GL-MARKE	Bachelor	UI	4 SWS	5 ECTS	Schaper
Grundlagen Umweltmonitoring (WP)	GRUUM	Bachelor	UI	4 SWS	5 ECTS	Stoll
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	Helmerts, Brinkmanr
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
Praxis Umweltmonitoring (WP)	PRUM	Bachelor	UI	4 SWS	5 ECTS	Stoll
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)	ERENERGIEREG	Bachelor	UI	4 SWS	5 ECTS	Heck
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
Umweltrecht	URECHT	Bachelor	UI	4 SWS	5 ECTS	Michler
Windenergie	PLAWIN	Bachelor	UI	4 SWS	5 ECTS	Synwoldt
Wirtschaftsinformatik-Praktikum (WP)		Bachelor	UI	4 SWS	5 ECTS	Krieger

### Anwendungsfach I

<b>Modul</b>	<b>Abkürzung</b>	<b>Abschluss</b>	<b>AI</b>	<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>	<b>Dozent</b>
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

<b>Modul</b>	<b>Abkürzung</b>	<b>Abschluss</b>	<b>AI</b>	<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>	<b>Dozent</b>
Robotik mit Praktikum	ROBMIPRAK	Bachelor	AI	4 SWS	5 ECTS	Gerke
Modellbildung und Simulation in Umwelt- und Wirtschaftswissenschaften	MOSIUMWI	Bachelor	AI	4 SWS	5 ECTS	Gollmer

### Anwendungsfach III

<b>Modul</b>	<b>Abkürzung</b>	<b>Abschluss</b>	<b>AI</b>	<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>	<b>Dozent</b>
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.