

## Wahlpflichtmodulkatalog der Bachelorstudiengänge (PO 2012, FPO 2019 und 2021)

Das aktuelle Angebot entnehmen Sie dem aktuellen Stundenplan **letzte Änderung ab SS 2024**

PT: Maschinenbau - Produktentwicklung und technische Planung

D-PT: Produktionstechnologie (Dual)

BP: Bio- und Pharmatechnik

D-BP: Bio- und Pharmatechnik (Dual)

### Wahlpflichtmodul (allgemein)

Der veröffentlichte Wahlpflichtmodulkatalog kann semesterweise aktualisiert werden.

Darüberhinaus haben die Studierenden die Möglichkeit, nach Rücksprache mit der Studiengangsleitung, weitere ECTS-Module aus den am Umwelt-Campus Birkenfeld angebotenen Bachelorstudiengängen zu belegen.

Näheres regelt das jeweils geltende Modulhandbuch.

Modul	Abkürzung	Semesterzuordnung	Studienort	SWS	ECTS	Dozent
Additive Fertigung (WP)	ADDFERT	SoSe	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Wahl
Advanced Business and Academic English Skills (WP)	BAS-B		VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Witt-Jauch
Allgemeine und spezielle Pharmakologie (WP)	ALSPEPHA	WiSe	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	LB: Dr. Theobald
Arbeits- Umweltschutz und Reinraumtechnik	ARUMRE	WiSe	<b>VT/BI</b>	4 SWS	5 ECTS	Keller
Bioaufbereitungstechnik	BIOAUF	WiSe	<b>VT/BI</b>	4 SWS	5 ECTS	Kampeis
Bioenergie	BIOENER	SoSe	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	te Heesen
Bioreaktionstechnik	BIOREATEC	SoSe	<b>VT/BI</b>	4 SWS	5 ECTS	Peifer-Gorges
Computer Aided Design I	CAD I	SoSe/WiSe	<b>VT/BI</b>	4 SWS	5 ECTS	Krieg
Design visueller Medien (WP)	DVM		VT/BI	4 SWS	5 ECTS	LA: Lior
Einführung in die industrielle Computertomographie (WP)	ECT-BA		VT/BI	4 SWS	5 ECTS	LB: Schorr
Elektrische Maschinen mit Praktikum	ELEMAS		VT/BI	4 SWS	5 ECTS	NN
Energieeffizienz in der Raumluftechnik (WP)	ENERAUM		VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Kaup
Fertigungstechnik	FERTEC	SoSe	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Gutheil, <b>Geib</b>
Finite-Elemente-Methoden I	FINELE I	SoSe	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Preußler
Forschung und Entwicklung im Nationalpark Hochwald-Hunsrück (WP)	FUENHH	unregelmäßig	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Fischer-Stabel, Krieger
Französisch Tandem Projekt (WP)		SoSe+WiSe	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Sens
Fotografie, Mikroskopie, Dokumentation (WP)	FOMIDO	WiSe	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Trapp
Grundlagen nachhaltiges Wirtschaften und Umweltmanagement	NHW/UM	WiSe	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Helling
Grundlagen ökonomischen Handelns und betriebsw. Methoden	GRUOEKBET	SoSe+WiSe	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	NN
Grundlagen Schutzgebietsmonitoring (WP)	GL-SGMON	SoSe	<b>VT/BI</b>	<b>4 SWS</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>Mörsdorf, Stoll</b>
Grundzüge Vertrags- und Vergaberecht	VEGERECH/VERTRECH		VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Tomerius
Halbleiter-Bauelemente	HALBAU	SoSe	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Hoogers
Instrumentelle Analytik I (Pharmazeutische Analytik)	PHARMAN		VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Keller
Instrumentelle Analytik II (Bioanalytik)	BIOAN	WiSe	<b>VT/BI</b>	4 SWS	5 ECTS	Keller
Intercultural Communication B (WP)	INTCOM-B		VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Diemer, Brunner
JAVA (WP)	JAVA	SoSe	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	S. Didas
Journalistisches Arbeiten im Bereich Radio und Podcast (WP)	JOURAR	unregelmäßig	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	LB: Dittrich
Kommunikation und Führung (WP)	KOMFÜ	unregelmäßig	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Knebel, Schönborn
Kunststofftechnik (WP)	KUNSTST	WiSe	<b>VT/BI</b>	4 SWS	5 ECTS	Kampeis

Labor Physik/Werkstofftechnik	LPWERKTEC	WiSe	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Trapp
Luftreinhaltung (WP)	LURE	WiSe	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	LB: C. Müller
Maschinenelemente II	MASELE II		VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Gutheil
Media, Computing, and Computer Games Ethics (WP)	MCCEH-B		VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Witt-Jauch
Molekularbiologie und Gentechnik I (WP)	MOBIOGE		VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Schweizer
Montagesystemtechnik (WP)	MST	SoSe	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Vette-Steinkamp
Pharmakologie und Pharmazeutische Technologie I	PHAKOTECH I	SoSe	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Keller
Pharmazeutische Technologie II	PHATECH II		VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Bröckel, Keller
Physik II	PHYSIK II	SoSe	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Hoogers
Produktionsmanagement	PRODMA	SoSe	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Hirsch
Professionelle Rhetorik (WP)	PRORHET		VT/BI	4 SWS	5 ECTS	LB: Kleiner
Rechnergestütztes Platinenlayout (WP)	PLATINE	WiSe	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Hoogers
Reisende Hochschule (WP)	RHS	unregelmäßig	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Heck
Robotik mit Praktikum	ROBMIPRAK		VT/BI	4 SWS	5 ECTS	NN
Statistische Methoden für Projekt- und Abschlussarbeiten (WP)	STAMETH-B		VT/BI	2 SWS	5 ECTS	Spatz
Stoffwechselchemie (WP)	STOFFCHEM	SoSe	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Peifer-Gorges
<b>Sustainable Supply Chain Management (WP)</b>	<b>SSCM</b>	<b>SoSe</b>	<b>VT/BI</b>	<b>4 SWS</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>Fischer</b>
Technische Akustik / Schallschutz	TECHAK	SoSe	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Giering
Thermische Verfahrenstechnik II	THEVER II	WiSe	<b>VT/BI</b>	4 SWS	5 ECTS	NN
Toxikologie (WP)	TOXIKOL	SoSe	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Helmers
Umweltmonitoring (WP)	UMON	WiSe	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Stoll
Vakuum- und Dünnschichttechnik (WP)	VAKDUE	SoSe	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Trapp
Wasserdampfsorption und industrielle Feuchtemesstechnik (WP)	SORPTION	SoSe	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Kirsch
Werkzeugmaschinen und Grundlagen CAM	WZMGRUCAM	SoSe	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Hirsch
Windenergie	WINENE	WiSe	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Lehrbeauftragte
Zeichnung - Entwurf - Skizze (WP)	ZEICHNEN	unregelmäßig	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Kollischan

**ein WP-Modul darf mit Sprachen belegt werden**

**Als Wahlpflichtmodule können auch die Vertiefungsmodule der anderen Vertiefungsrichtungen belegt werden, wenn sie nicht Bestandteil der eigenen Vertiefungsrichtung sind.**

**die Pflicht- und WP-Module der Bachelor BP und D-BP können belegt werden**

VT/BI

VT/BI

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

## Wahlpflichtmodulkatalog der Bachelorstudiengänge (PO 2012, FPO 2019 und 2021)

**Das aktuelle Angebot entnehmen Sie dem aktuellen Stundenplan** **letzte Änderung ab WS 2023-24**

PT: Maschinenbau - Produktentwicklung und technische Planung

BP: Bio- und Pharmatechnik

D-PT: Produktionstechnologie (Dual)

D-BP: Bio- und Pharmatechnik (Dual)

NT: Angewandte Naturwissenschaften und Technik

VT: Bio- und Prozessingenieurwesen/Verfahrenstechnik

EE: Erneuerbare Energien

UP: Wirtschaftsingenieurwesen/ Umweltplanung

BA/(D-BA): Biopharmazeutische Arzneimittelherstellung (dual)

### Wahlpflichtmodul (allgemein)

Der veröffentlichte Wahlpflichtmodulkatalog kann semesterweise aktualisiert werden.

Darüberhinaus haben die Studierenden die Möglichkeit, nach Rücksprache mit der Studiengangsleitung, weitere ECTS-Module aus den am Umwelt-Campus Birkenfeld angebotenen Bachelorstudiengängen zu belegen.

Näheres regelt das jeweils geltende Modulhandbuch.

Modul	Abkürzung	Semesterzuordnung	Studiengang	SWS	ECTS	Dozent
Allgemeine und spezielle Pharmakologie (WP)	ALSPEPHA	WiSe	BA/D-BA	4 SWS	5 ECTS	LB: Dr. Theobald
Biotechnologie und Enzymtechnik	BIOTEC I	WiSe	BA/D-BA	4 SWS	5 ECTS	Peifer-Gorges; Schweizer
Computer Aided Design I	CAD I	SoSe	BA/D-BA	4 SWS	5 ECTS	Krieg
Elektrische Maschinen mit Praktikum	ELEMASPRAK		BA/D-BA	4 SWS	5 ECTS	Gerke
Energieeffizienz in der Raumluftechnik (WP)	ENERAUM		BA/D-BA	4 SWS	5 ECTS	Kaup
Finite-Elemente-Methoden I	FINELE I	SoSe	BA/D-BA	4 SWS	5 ECTS	Preußler
Instrumentelle Analytik I (Pharmazeutische Analytik)	PHARMAN		BA/D-BA	4 SWS	5 ECTS	Keller
Instrumentelle Analytik II (Bioanalytik)	BIOAN	WiSe	BA/D-BA	4 SWS	5 ECTS	Keller
Kostenrechnung und Kostenmanagement	KORKOM	WiSe	BA/D-BA	4 SWS	5 ECTS	Schlachter
Kunststofftechnik (WP)	KUNSTST	WiSe	BA/D-BA	4 SWS	5 ECTS	Kampeis
Modellbildung und Simulation	MOSI	WiSe	BA/D-BA	4 SWS	5 ECTS	Gollmer
Molekularbiologie und Gentechnik I (WP)	MOBIOGE		BA/D-BA	4 SWS	5 ECTS	Schweizer
Produktionsmanagement	PRODMA	SoSe	BA/D-BA	4 SWS	5 ECTS	Geib
Robotik mit Praktikum	ROBMIPRAK		BA/D-BA	4 SWS	5 ECTS	Gerke
Spektroskopische Analytik und chemische Sensoren (WP)	SPANCHESA	SoSe	BA/D-BA	4 SWS	5 ECTS	Kampeis
Technische Darstellung und Grundlagen der Konstruktion	TEDAKON	WiSe	BA/D-BA	4 SWS	5 ECTS	Wahl
Thermische Verfahrenstechnik I	THEVER I	SoSe	BA/D-BA	4 SWS	5 ECTS	NN
Thermische Verfahrenstechnik II	THEVER II	WiSe	BA/D-BA	4 SWS	5 ECTS	NN
Toxikologie (WP)	TOXIKOL	SoSe	BA/D-BA	4 SWS	5 ECTS	Helmers
Wasserdampfsorption und industrielle Feuchtemesstechnik (WP)	SORPTION	SoSe	BA/D-BA	4 SWS	5 ECTS	Kirsch
Werkstofftechnik	WERTEC	SoSe	BA/D-BA	4 SWS	5 ECTS	Trapp

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

## Wahlpflichtmodulkatalog der Bachelorstudiengänge (PO 2012, FPO 2019 und 2021)

Das aktuelle Angebot entnehmen Sie dem aktuellen Stundenplan letzte Änderung ab SS 2023

### Wahlpflichtmodul (allgemein)

Der veröffentlichte Wahlpflichtmodulkatalog kann semesterweise aktualisiert werden.

Darüberhinaus haben die Studierenden die Möglichkeit, nach Rücksprache mit der Studiengangsleitung, weitere ECTS-Module aus den am Umwelt-Campus Birkenfeld angebotenen Bachelorstudiengängen zu belegen.

Näheres regelt das jeweils geltende Modulhandbuch.

Modul	Abkürzung	Semesterzuordnung	Studien	Studien	SWS	ECTS	Dozent
Advanced Business and Academic English Skills (WP)	BAS-B		BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	Witt-Jauch
Allgemeine und spezielle Pharmakologie (WP)	ALSPEPHA	WiSe	<b>BP</b>	<b>D-BP</b>	4 SWS	5 ECTS	LB: Dr. Theobald
Computer Aided Design I	CAD I	SoSe	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	Krieg
Chemische Verfahrenstechnik	CHEVER	SoSe	<b>BP</b>	<b>D-BP</b>	4 SWS	5 ECTS	Kampeis
Design visueller Medien (WP)	DVM		BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	LA: Lior
Einführung in die industrielle Computertomographie (WP)	ECT-BA		BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	LB: Schorr
Forschung und Entwicklung im Nationalpark Hochwald-Hunsrück (WP)	FUENHH	unregelmäßig	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	Fischer-Stabel, Krieger
Fotografie, Mikroskopie, Dokumentation (WP)	FOMIDO	WiSe	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	Trapp
Green Transformation 2: Klimaschutzmanagement und Nachhaltigkeitsmanagement (W)	GTRANS II		BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	Helling
Grundlagen nachhaltiges Wirtschaften und Umweltmanagement	NHW/UM	WiSe		D-BP	4 SWS	5 ECTS	Helling
Grundlagen ökonomischen Handelns und betriebsw. Methoden	GRUOEKBET	SoSe+WiSe	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	Struwe
Halbleiter-Bauelemente	HALBAU	SoSe	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	Hoogers
Intercultural Communication B (WP)	INTCOM-B		BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	Diemer, Brunner
Journalistisches Arbeiten im Bereich Radio und Podcast (WP)	JOURAR	unregelmäßig	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	LB: Dittrich
Kommunikation und Konflikt (WP)	KOMKON	unregelmäßig	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	Matheis
Kommunikation und Lernen (WP)	KOMLER	SoSe+WiSe	BP	D-BP	2 SWS	5 ECTS	Matheis
Kulturtechniken (WP)	KULTEC-B	unregelmäßig	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	Struwe
Kunststofftechnik (WP)	KUNSTST	WiSe	<b>BP</b>	<b>D-BP</b>	4 SWS	5 ECTS	Kampeis
Labor Physik/Werkstofftechnik	LPWERKTEC		BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	Trapp
Media, Computing, and Computer Games Ethics (WP)	MCCETH-B		BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	Witt-Jauch
Produktionsmanagement	PRODMA	SoSe	<b>BP</b>	<b>D-BP</b>	4 SWS	5 ECTS	Geib
Professionelle Rhetorik (WP)	PRORHET		BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	LB: Kleiner
Rechnergestütztes Platinenlayout (WP)	PLATINE	WiSe	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	Hoogers
Statistische Methoden für Projekt- und Abschlussarbeiten (WP)	STAMETH-B		BP	D-BP	2 SWS	5 ECTS	Spatz
Stoffwechselchemie (WP)	STOFFCHEM	SoSe	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	Peifer-Gorges
Strömungs-, Kolbenmaschinen und Anlagenplanung	STROEPLAN	WiSe	<b>BP</b>	<b>D-BP</b>	4 SWS	5 ECTS	Kampeis, Bröckel
Thermische Verfahrenstechnik I	THEVER I	SoSe	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	Ponto
Toxikologie (WP)	TOXIKOL	SoSe	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	Helmers
VT- Praktikum	BIOVTPRAK	WiSe	<b>BP</b>	<b>D-BP</b>	4 SWS	5 ECTS	Kampeis
Wasserdampfsorption und industrielle Feuchtemesstechnik (WP)	SORPTION	SoSe	BP	D-BP	4 SWS	5 ECTS	Kirsch
ein WP-Modul darf mit Sprachen belegt werden			BP	D-BP			
Anmerkung: Für den dualen Studiengang Bio- und Pharmatechnik sind alle WPs des Bachelors BP als WP zugelassen			BP	D-BP			
die Pflicht- und WP-Module des Bachelors VT/BI können belegt werden			BP	D-BP			

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

## Wahlpflichtmodulkatalog der Bachelorstudiengänge (PO 2012, FPO 2019 und 2021)

Das aktuelle Angebot entnehmen Sie dem aktuellen Stundenplan letzte Änderung ab SS 2023

### Wahlpflichtmodul (allgemein)

Der veröffentlichte Wahlpflichtmodulkatalog kann semesterweise aktualisiert werden.

Darüberhinaus haben die Studierenden die Möglichkeit, nach Rücksprache mit der Studiengangsleitung, weitere ECTS-Module aus den am Umwelt-Campus Birkenfeld angebotenen Bachelorstudiengängen zu belegen.

Näheres regelt das jeweils geltende Modulhandbuch.

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

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

## Wahlpflichtmodulkatalog der Bachelorstudiengänge (PO 2012, FPO 2019 und 2021)

Das aktuelle Angebot entnehmen Sie dem aktuellen Stundenplan letzte Änderung ab SS 2023

### Wahlpflichtmodul (allgemein)

Der veröffentlichte Wahlpflichtmodulkatalog kann semesterweise aktualisiert werden.

Darüberhinaus haben die Studierenden die Möglichkeit, nach Rücksprache mit der Studiengangsleitung, weitere ECTS-Module aus den am Umwelt-Campus Birkenfeld angebotenen Bachelorstudiengängen zu belegen. Näheres regelt das jeweils geltende Modulhandbuch.

Modul	Abkürzung	Semesterzuordnung	Studienort	SWS	ECTS	Dozent
Additive Fertigung (WP)	ADDFERT	SoSe	PI	4 SWS	5 ECTS	Wahl
Advanced Business and Academic English Skills (WP)	BAS-B		PI	4 SWS	5 ECTS	Witt-Jauch
Audioproduktion (WP)	AUPRO	WS 21-22	PI	4 SWS	5 ECTS	Matheis, Lehrauftrag
Bioenergie	BIOENER	SoSe	PI	4 SWS	5 ECTS	te Heesen
Computer Aided Design I	CAD I	SoSe	PI	4 SWS	5 ECTS	Krieg
Einführung in die industrielle Computertomographie (WP)	ECT-BA		PI	4 SWS	5 ECTS	LB: Schorr
Elektrische Maschinen mit Praktikum	ELEMASPRAK		PI	4 SWS	5 ECTS	Gerke
Elektrochemie und Sensoren	ELCHSE		PI	4 SWS	5 ECTS	Brinkmann, Kampeis
Energieeffizienz in der Raumluftechnik (WP)	ENERAUM		PI	4 SWS	5 ECTS	Kaup
JAVA (WP)	JAVA	SoSe	PI	4 SWS	5 ECTS	S. Didas
Mess- und Regelungstechnik	MERETE	SoSe	PI	4 SWS	5 ECTS	Gerke
Montagesystemtechnik (WP)	MST	SoSe	PI	4 SWS	5 ECTS	Vette-Steinkamp
Oberflächentechnik I	OBERFL I		PI	4 SWS	5 ECTS	Trapp
Rechnergestütztes Platinenlayout (WP)	PLATINE	WiSe	PI	4 SWS	5 ECTS	Hoogers
Robotik mit Praktikum	ROBMIPRAK		PI	4 SWS	5 ECTS	Gerke
Solar Energy	SOLAR	SoSe	PI	4 SWS	5 ECTS	te Heesen
Technische Fluidmechanik	FLUIME	WiSe	PI	4 SWS	5 ECTS	Ponto
Toxikologie (WP)	TOXIKOL	SoSe	PI	4 SWS	5 ECTS	Helmers
Vakuum- und Dünnschichttechnik (WP)	VAKDUE	SoSe	PI	4 SWS	5 ECTS	Trapp
Windenergie	PLAWIN	WiSe	PI	4 SWS	5 ECTS	Lehrbeauftragte
<b>ein WP-Modul darf mit Sprachen belegt werden</b>			PI	4 SWS	5 ECTS	

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

## Wahlpflichtmodulkatalog der Bachelorstudiengänge (PO 2012, FPO 2019 und 2021)

**Das aktuelle Angebot entnehmen Sie dem aktuellen Stundenplan**     **letzte Änderung ab SS 2024**

PT: Maschinenbau - Produktentwicklung und technische Planung

D-PT: Produktionstechnologie (Dual)

BP: Bio- und Pharmatechnik

D-BP: Bio- und Pharmatechnik (Dual)

### Wahlpflichtmodul (allgemein)

Der veröffentlichte Wahlpflichtmodulkatalog kann semesterweise aktualisiert werden.

Darüberhinaus haben die Studierenden die Möglichkeit, nach Rücksprache mit der Studiengangsleitung, weitere ECTS-Module aus den am Umwelt-Campus Birkenfeld angebotenen Bachelorstudiengängen zu belegen. Näheres regelt das jeweils geltende Modulhandbuch.

<b>Modul</b>	<b>Abkürzung</b>	<b>Semesterzuordnung</b>		<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>	<b>Dozent</b>
Elektrische Maschinen mit Praktikum	ELEMAS		NT	4 SWS	5 ECTS	NN
Mess- und Regelungstechnik	MERETE	SoSe	NT	4 SWS	5 ECTS	NN
Montagesystemtechnik (WP)	MST	SoSe	NT	4 SWS	5 ECTS	Vette-Steinkamp
Oberflächentechnik I	OBERFL I	WiSe	NT	4 SWS	5 ECTS	Trapp
Physik IV: Festkörper-, Halbleiterphysik	PHYSIK IV		NT	4 SWS	5 ECTS	Trapp, Hoogers
Rechnergestütztes Platinenlayout (WP)	PLATINE	WiSe	NT	4 SWS	5 ECTS	Hoogers
Robotik mit Praktikum	ROBMIPRAK		NT	4 SWS	5 ECTS	NN
Spektroskopische Analytik und chemische Sensoren (WP)	SPANCHESE	SoSe	NT	4 SWS	5 ECTS	Kirsch
<b>Sustainable Supply Chain Management (WP)</b>	<b>SSCM</b>	<b>SoSe</b>	<b>NT</b>	<b>4 SWS</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>Fischer</b>
Technische Fluidmechanik	FLUIME	WiSe	NT	4 SWS	5 ECTS	LA: Regier
Wasserdampfsorption und industrielle Feuchtemesstechnik (WP)	SORPTION	SoSe	NT	4 SWS	5 ECTS	Kirsch

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

## Wahlpflichtmodulkatalog der Bachelorstudiengänge (PO 2012, FPO 2019 und 2021)

**Das aktuelle Angebot entnehmen Sie dem aktuellen Stundenplan letzte Änderung ab SS 2023**

### Wahlpflichtmodul (allgemein)

Der veröffentlichte Wahlpflichtmodulkatalog kann semesterweise aktualisiert werden.

Darüberhinaus haben die Studierenden die Möglichkeit, nach Rücksprache mit der Studiengangsleitung, weitere ECTS-Module aus den am Umwelt-Campus Birkenfeld angebotenen Bachelorstudiengängen zu belegen.

Näheres regelt das jeweils geltende Modulhandbuch.

Modul	Abkürzung	Semesterzuordnung	Studien Studien	SWS	ECTS	Dozent
alle WP-Module und Module aus anderen Bachelor-Studiengängen können besucht werden			UP			
alle WP-Module können auch mit Sprachen belegt werden			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		UP	SWS	ECTS	Dozent
Technische Akustik / Schallschutz	TECHAK	SoSe	UP	4 SWS	5 ECTS	Giering
Lärmmessungen und Lärmberechnungen (WP)	LAERM	SoSe	UP	4 SWS	5 ECTS	Giering
Instrumentelle Analytik (Umweltanalytik)	INSTANALY	WiSe	UP	4 SWS	5 ECTS	
Boden- und Grundwassersanierung	BODGRU	SoSe	UP	4 SWS	5 ECTS	Bradl
Abwassertechnik	AWATEC	WiSe	UP	4 SWS	5 ECTS	
Brennstoffzellen- und Batterietechnik	BZBATEC	WiSe	UP	4 SWS	5 ECTS	Hoogers
Luftreinhaltung (WP)	LURE	WiSe	UP	4 SWS	5 ECTS	LB: Müller
Umweltmonitoring (WP)	UMON	WiSe	UP	4 SWS	5 ECTS	Stoll
Toxikologie (WP)	TOXIKOL	SoSe	UP	4 SWS	5 ECTS	Helmers

### Wahlpflichtfach Umwelttechnik - Vertiefungsrichtung Energiemanagement für Bachelor UP

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



## Wahlpflichtmodulkatalog der Bachelorstudiengänge (PO 2012, FPO 2019 und 2021)

**Das aktuelle Angebot entnehmen Sie dem aktuellen Stundenplan**      **letzte Änderung ab SS 2024**

PT: Maschinenbau - Produktentwicklung und technische Planung

D-PT: Produktionstechnologie (Dual)

BP: Bio- und Pharmatechnik

D-BP: Bio- und Pharmatechnik (Dual)

### Wahlpflichtmodul (allgemein)

Der veröffentlichte Wahlpflichtmodulkatalog kann semesterweise aktualisiert werden.

Darüberhinaus haben die Studierenden die Möglichkeit, nach Rücksprache mit der Studiengangsleitung, weitere ECTS-Module aus den am Umwelt-Campus Birkenfeld angebotenen Bachelorstudiengängen zu belegen.

Näheres regelt das jeweils geltende Modulhandbuch.

Modul	Abkürzung	Semesterzuordnung	Studiengang	SWS	ECTS	Dozent
Advanced Business and Academic English Skills (WP)	BAS-B		EE	4 SWS	5 ECTS	Witt-Jauch
Betriebliche Informationssysteme	BTRINFO	SoSe	EE	4 SWS	5 ECTS	Krieger
Betriebliche Steuern	BEST-WUR	SoSE	EE	4 SWS	5 ECTS	Löhr
Bilanzierung	BILANZ		EE	4 SWS	5 ECTS	Wirth
Bioaufbereitungstechnik	BIOAUF	WiSe	EE	4 SWS	5 ECTS	Kampeis
Bioreaktionstechnik	BIOREATEC	SoSe	EE	4 SWS	5 ECTS	Peifer-Gorges
Boden- und Grundwassersanierung	BODGRU	SoSe	EE	4 SWS	5 ECTS	NN
Brennstoffzellen- und Batterietechnik	BZBATEC	WiSe	EE	4 SWS	5 ECTS	Hoogers
Computer Aided Design I	CAD I	SoSe/WiSe	EE	4 SWS	5 ECTS	Krieg
Controlling und Grundlagen der Konzernsteuerung (WP)	CON		EE	4 SWS	5 ECTS	Wirth
Digitalisierung (WP)	DIGITAL		EE	4 SWS	5 ECTS	Diemer, Brunner
Elektrische Maschinen mit Praktikum	ELEMAS		EE	4 SWS	5 ECTS	NN
Energieeffizienz in der Raumlufttechnik (WP)	ENERAUM		EE	4 SWS	5 ECTS	Kaup
Energieinformatik (WP)	ENINF	WiSe	EE	4 SWS	5 ECTS	te Heesen
Energietechnik in der Praxis (WP)	ENEPRAX	SoSe	EE	4 SWS	5 ECTS	J. Brinkmann
Finanzmanagement (WP)	FIMANAG		EE	4 SWS	5 ECTS	Kammloft
Fotografie, Mikroskopie, Dokumentation (WP)	FOMIDO	WiSe	EE	4 SWS	5 ECTS	Trapp
Geogene Rohstoffe	GEOROST	WiSe	EE	4 SWS	5 ECTS	Bradl
Geoinformationssysteme	GIS	SoSe	EE	4 SWS	5 ECTS	Fischer-Stabel
Green Tech 1 - Märkte und Geschäftsmodelle (WP)	GTECH1		EE	4 SWS	5 ECTS	Wirth
Green Tech 2 - Industrial Ecology und nachhaltige Techniksysteme (WP)	GTECH2		EE	4 SWS	5 ECTS	Hartard
Green Transformation 1: Change Management und nachhaltige Beschaffung (WP)	GTRANS1		EE	4 SWS	5 ECTS	Rick
Green Transformation 2: Klimaschutzmanagement und Nachhaltigkeitsmanagement (WP)	GTRANS II		EE	4 SWS	5 ECTS	Helling
Grundlagen des Marketing	GL-MARKE		EE	4 SWS	5 ECTS	Schaper
Grundlagen Schutzgebietsmonitoring (WP)	GL-SGMON	SoSe	EE	4 SWS	5 ECTS	Mörsdorf, Stoll
Grundlagen der Volkswirtschaftslehre	GL-VWL		EE	4 SWS	5 ECTS	Moser
Halbleiter-Bauelemente	HALBAU	SoSe	EE	4 SWS	5 ECTS	Hoogers
Hauptfachseminare Maschinenbau	HFS	SoSe+WiSe	EE	4 SWS	5 ECTS	Geib, Gutheil, Wahl
Kostenrechnung und Kostenmanagement	KOR KOM	WiSe	EE (ab 5. ÄO)	4 SWS	5 ECTS	Schlachter
Lärmmessungen und Lärmberechnungen (WP)	LAERM	SoSe	EE	4 SWS	5 ECTS	Giering
Luftreinhaltung (WP)	LURE	WiSe	EE	4 SWS	5 ECTS	LB: C. Müller
Mess- und Regelungstechnik	MERETE	SoSe	EE	4 SWS	5 ECTS	NN

Nachhaltige Unternehmensführung und Personalmanagement	NUF/PER		EE	4 SWS	5 ECTS	Rick
Nachhaltige Wirtschaftspolitik (WP)	WIPOL		EE	4 SWS	5 ECTS	Moser
Ökologische Ökonomik und betriebliches Stoffstrommanagement	ÖKON/SSM		EE	4 SWS	5 ECTS	Löhr, Helling
Operations Research und Logistik (WP)	ORLOG		EE	4 SWS	5 ECTS	Braun
Programmierung I	PROGRA I	SoSe	EE	4 SWS	5 ECTS	Schwinn
Programmierung II	PROGRA II	SoSe	EE	4 SWS	5 ECTS	Krieger
Recent Topics on Internet of Things and Data Science (WP)	RTID	SoSe, WiSe	EE	4 SWS	5 ECTS	Dartmann
Rechnergestütztes Platinenlayout (WP)	PLATINE	WiSe	EE	4 SWS	5 ECTS	Hoogers
Reisende Hochschule (WP)	RHS	unregelmäßig	EE	4 SWS	5 ECTS	Heck
Statistische Methoden für Projekt- und Abschlussarbeiten (WP)	STAMETH-B		EE	2 SWS	5 ECTS	Spatz
Strömungs-, Kolbenmaschinen und Anlagenplanung	STROEPLAN	WiSe	EE (ab 5. ÄO)	4 SWS	5 ECTS	Kampeis, Bröckel
Sustainable Supply Chain Management (WP)	SSCM	SoSe	EE	4 SWS	5 ECTS	Fischer
Themengebundenen Seminar in französischer Sprache (WP)		unregelmäßig	EE	4 SWS	5 ECTS	Sens
Thermische Verfahrenstechnik I	THEVER I	SoSe	EE	4 SWS	5 ECTS	NN
Umwelt- und Nachhaltigkeitsinformatik	UNINF	SoSe	EE	4 SWS	5 ECTS	Naumann
Umweltinformationssysteme	UMWINSYS	SoSe	EE	4 SWS	5 ECTS	Fischer-Stabel
Umweltmonitoring (WP)	UMON	WiSe	EE	4 SWS	5 ECTS	Stoll
Umweltpolitik (WP)	UMPOL	SoSe	EE	4 SWS	5 ECTS	Löhr
Umwelt- und Stoffstrommanagement	UMANAG/SSM-B		EE	4 SWS	5 ECTS	Cosack/Hartard
Vertiefung Marketing (WP)	MARKEVER		EE	4 SWS	5 ECTS	Schaper
<b>ein WP-Modul darf mit Sprachen belegt werden, wenn dies in Verbindung mit einem techn. Inhalt/Projekt steht</b>			EE	4 SWS	5 ECTS	

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

## Wahlpflichtmodulkatalog Bachelorstudiengänge Informatik (PO 2012)

Das aktuelle Angebot entnehmen Sie dem aktuellen Stundenplan

letzte Änderung ab WS 23-24

AI: Angewandte Informatik

MI: Medieninformatik

UI: Umwelt- und Wirtschaftsinformatik

In Absprache mit der Studiengangleitung kann ein Pflichtmodul aus den Curricula der Informatik-Studiengänge gemäß FPO 2021 bzw. ein Modul aus deren Wahlpflichtkatalog gewählt werden, sofern dieses Modul nicht zu den Pflichtmodulen des eigenen Curriculums gehört.

### "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	LA: 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	S. Didas
Einführung in die Künstliche Intelligenz	EFKI	Bachelor	AI	MI	UI	4 SWS	5 ECTS	Rumpler
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
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
Bildanalyse und Bildverarbeitung in der Praxis I (WP)	BV I		MI	4 SWS	5 ECTS	Stephan Didas
Design visueller Medien (WP)	DVM		MI	4 SWS	5 ECTS	LA: Lior
Forschung und Entwicklung im Nationalpark Hochwald-Hunsrück (WP)			MI	4 SWS	5 ECTS	Fischer-Stabel, Krieger
Fotografie (WP)	FOTOGRAF	SoSe	MI	4 SWS	5 ECTS	Schönborn

Medienpraxis (WP)	MEDPRA		<b>MI</b>	4 SWS	5 ECTS	Schönborn
Modellbildung und Simulation in Umwelt- und Wirtschaftswissenschaften	MOSIUMWI		<b>MI</b>	4 SWS	5 ECTS	Gollmer
Spieleprogrammierung (WP)	SPIEPRO	SoSe	<b>MI</b>	4 SWS	5 ECTS	Schwinn
Webdesign/Webprogrammierung II (WP)	WEBPROG II	WiSe	<b>MI</b>	4 SWS	5 ECTS	Rumpler
Zeichnung - Entwurf - Skizze (WP)	ZEICHNEN	unregelmäßig	<b>MI</b>	4 SWS	5 ECTS	Kollischan

### Wahlpflichtfach Umwelt- und Wirtschaftsinformatik

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

### Anwendungsfach I

Modul	Abkürzung	Semesterzuordnung	AI	SWS	ECTS	Dozent
Computer Aided Design I	CAD I	WiSe, SoSe	<b>AI</b>	4 SWS	5 ECTS	Krieg

Organische Chemie und Biochemie  
Energietechnik

ORBIOCHEM  
ENTEC

SoSe  
SoSe

AI  
AI

4 SWS  
4 SWS

5 ECTS  
5 ECTS

Keller  
Hoogers, te Heesen

### **Anwendungsfach II**

<b>Modul</b>	<b>Abkürzung</b>	<b>Semesterzuordnu</b>	<b>AI</b>	<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>	<b>Dozent</b>
Robotik mit Praktikum	ROBMIPRAK	WiSe	AI	4 SWS	5 ECTS	Gerke
Modellbildung und Simulation in Bio- und Pharmatechnik	MOSIBP	WiSe	AI	4 SWS	5 ECTS	Gollmer

### **Anwendungsfach III**

<b>Modul</b>	<b>Abkürzung</b>	<b>Semesterzuordnu</b>	<b>AI</b>	<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>	<b>Dozent</b>
Werkzeugmaschinen und Grundlagen CAM	WZMGRUCAM	SoSe	AI	4 SWS	5 ECTS	Gutheil
Bioreaktionstechnik	BIOREATEC	SoSe	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 SS 24**

### **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.:

<b>Modul</b>	<b>englische Titel</b>	<b>Abkürzung</b>	<b>Semesterzuordnung</b>	<b>KI</b>	<b>UI</b>	<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>	<b>Dozent</b>
Geoinformationssysteme		GIS	SoSe	KI		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 I		UMWINSYS	SoSe	KI		4 SWS	5 ECTS	Fischer-Stabel
Umwelt- und Nachhaltigkeitsinformatik		UNINF	SoSe	KI - VT MS		4 SWS	5 ECTS	Naumann
Java (WP)		JAVA	SoSe	KI	UI	4 SWS	5 ECTS	S. Didas
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 - VT MS		4 SWS	5 ECTS	Spatz
Datenvisualisierung		DATAVIS	WiSe	KI	UI	4 SWS	5 ECTS	Fischer-Stabel
Energieinformatik		ENINF	WiSe	KI - VT MS	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		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
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

KI - VT KI: Angewandte Informatik und Künstliche Intelligenz - VT Anwendungen der Künstlichen Intelligenz

KI - VT MS: Angewandte Informatik und Künstliche Intelligenz - VT Mechatronische Systeme

MI: Medieninformatik

UI: Umwelt- und Wirtschaftsinformatik

### 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	englische Titel	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
Disaster Risk Reduction (WP)		DRR	SoSe	UI	4 SWS	5 ECTS	Fischer-Stabel
Digitalisierung		DIGITAL	SoSe	UI	4 SWS	5 ECTS	Diemer
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
Geoen지니어ing (WP)		GEOENG	unregelmäßig	UI	4 SWS	5 ECTS	Fischer-Stabel

### 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	englische Titel	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
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
Disaster Risk Reduction (WP)		DRR	SoSe	UI	4 SWS	5 ECTS	Fischer-Stabel
Cleaner Production and Operations Management		CLEANPROM	SoSe	UI	4 SWS	5 ECTS	Helling
Ethical and Legal Aspects of Artificial Intelligence (ELEC)		ELAAI	SoSe	UI	4 SWS	5 ECTS	Wanderwitz
Financial Management		FIMANAG	SoSe	UI	4 SWS	5 ECTS	Kammlott
Sustainability and Law		SUSTLAW	SoSe	UI	4 SWS	5 ECTS	Nitschmann
Sustainable Development Goals (ELEC)		ESDG	SoSe	UI	4 SWS	5 ECTS	Valeva
Sustainable Waste and Waste Water Treatment Technologies		SUWA	SoSe	UI	4 SWS	5 ECTS	Hartard
Grundlagen Schutzgebietsmonitoring (WP)	GL-SGMON	SoSe	UI	4 SWS	5 ECTS	Mörsdorf, Stoll	
Sustainable Supply Chain Management (WP)	SSCM	SoSe	UI	4 SWS	5 ECTS	Fischer	
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	WINENE	WiSe	UI	4 SWS	5 ECTS	Synwoldt
Energietechnik	ENTEC	WiSe	UI	4 SWS	5 ECTS	Hoogers/ te Heesen
Environmental Monitoring (ELEC)	UMON	WiSe	UI	4 SWS	5 ECTS	Stoll
Ethics and Society	ETHSO	WiSe	UI	4 SWS	5 ECTS	Valeva/Diemer
Management of Non-Governmental Organizations (ELEC)	EMNONGO	WiSe	UI	4 SWS	5 ECTS	Valeva
Recycling Technologies in Circular Economy (ELEC)	ERTCE	WiSe	UI	4 SWS	5 ECTS	Hartard
Social Media & Crisis Communications (ELEC)	SOCMED	WiSe	UI	4 SWS	5 ECTS	Diemer
Sustainable Conflict Resolution (ELEC)	SUSTCORE	WiSe	UI	4 SWS	5 ECTS	Nitschmann
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	Glinski

### **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	englische Titel	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)		ELAAI	SoSe	KI - VT KI	4 SWS	5 ECTS	Wanderwitz
Spieleprogrammierung (WP)		SPIEPRO	SoSe	KI - VT KI	4 SWS	5 ECTS	Schwinn

### **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	englische Titel	Abkürzung	Semesterzuordnung	KI - VT KI	SWS	ECTS	Dozent
Additive Fertigung (WP)		ADDFERT	SoSe	KI - VT KI	4 SWS	5 ECTS	Wahl
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
Montagesystemtechnik (WP)		MST	SoSe	KI - VT KI	4 SWS	5 ECTS	Vette-Steinkamp
Umwelt- und Stoffstrommanagement		UMANAG/SSM-B	WiSe	KI - VT KI	4 SWS	5 ECTS	Cosack, Hartard
Windenergie		WINENE	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
Hauptfachseminar Logistik		HS-LOGIS	WiSe	KI - VT KI	4 SWS	5 ECTS	Geib
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
Montagesystemtechnik (WP)	MST	SoSe	KI - VT MS	4 SWS	5 ECTS	Vette-Steinkamp
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
Fotografie (WP)	FOTOGRAF	unregelmäßig	MI	4 SWS	5 ECTS	Schönborn
Java (WP)	JAVA	SoSe	MI	4 SWS	5 ECTS	S. Didas
Kreativagentur (WP)	KREATIV	unregelmäßig	MI	4 SWS	5 ECTS	Schönborn
Medienpraxis (WP)	MEDPRA	WiSe, SoSe	MI	4 SWS	5 ECTS	Schönborn
Proseminar (WP)	PROSEM	SoSe	MI	2 SWS	5 ECTS	alle
Spieleprogrammierung (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

## 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.:

<b>Modul</b>	<b>Abkürzung</b>	<b>Semesterzuordnung</b>	<b>MI</b>	<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>	<b>Dozent</b>
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
Modellbildung und Simulation	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.**

## Wahlpflichtfachkatalog des Bachelorstudiengangs KN (FPO 2024, Studienbeginn WS 2024/25)

**Das aktuelle Angebot entnehmen Sie dem aktuellen Stundenplan**

### Wahlpflichtmodule mit freier Wahl

Es muss ein Modul im Umfang von 5 ECTS aus einer beliebigen Fachwissenschaft gewählt werden. Im Wahlpflichtmodulkatalog, der jedes Semester aktualisiert wird, sind zulässige Module aufgeführt. Zulässig sind u.a. alle Module aus den Bachelor-Studiengängen der Hochschule Trier am Standort Birkenfeld mit Ausnahme von Fächern, deren Inhalt sich erheblich mit Pflichtmodulen des eigenen Studiengangs überschneidet. In Absprache mit dem/der Studiengangbeauftragten können auch relevante Lehrveranstaltungen anderer Standorte und Hochschulen anerkannt werden. Zulässige Wahlpflichtmodule mit freier Wahl sind u.a.:

<b>Modul</b>	<b>Abkürzung</b>	<b>Semesterzuordnung</b>		<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>	<b>Dozent</b>
Mensch-Computer-Interaktion	MCI	WiSe, SoSe	KN	4 SWS	5 ECTS	Rumpler
Immissionsschutzrecht und Grundzüge des Naturschutzrecht	IMMSCHR/NATSCHR	WiSe	KN	4 SWS	5 ECTS	Glinski
Fachprojekt	FP	WiSe, SoSe	KN		5 ECTS	alle Dozenten
Filmproduktion	FILMPRO	SoSe	KN	4 SWS	5 ECTS	Schönborn
Bürgerliches Recht sowie Handels- und Gesellschaftsrecht	BGB/HGB	SoSe	KN	4 SWS	5 ECTS	Weller
Grundlagen der Volkswirtschaftslehre	GL-VWL	WiSe	KN	4 SWS	5 ECTS	Moser
Bilanzierung	BILANZ-UBW	SoSe	KN	4 SWS	5 ECTS	Wirth
Umwelt- und Stoffstrommanagement	UMANAG/SSM-B	WiSe	KN	4 SWS	5 ECTS	Cosack/Hartard
Umwelt- und Nachhaltigkeitsinformatik	UNINF	SoSe	KN	4 SWS	5 ECTS	Naumann
Scientific Methods and Concepts	SIMETCO	WiSe	KN	4 SWS	5 ECTS	Carvalho, Braun
Forschung und Entwicklung im Nationalpark Hochwald-Hunsrück (WP)	FUENHH	unregelmäßig	KN	4 SWS	5 ECTS	Fischer-Stabel, Krieger
Grundlagen Schutzgebietsmonitoring (WP)	GL-SGMON	SoSe	KN	4 SWS	5 ECTS	Mörsdorf, Stoll
Sustainable Supply Chain Management (WP)	SSCM	SoSe	KN	4 SWS	5 ECTS	Fischer

### Wahlpflichtmodul Katalog Nachhaltigkeit

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

<b>Modul</b>	<b>Abkürzung</b>	<b>Semesterzuordnung</b>		<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>	<b>Dozent</b>
Umwelt- und Stoffstrommanagement	UMANAG/SSM-B	WiSe	KN	4 SWS	5 ECTS	Cosack/Hartard
Grundlagen der Chemie und Umweltchemie der Elemente	GRUMWCHE	WiSe	KN	4 SWS	5 ECTS	Helmers
Umwelt- und Nachhaltigkeitsinformatik	UNINF	SoSe	KN	4 SWS	5 ECTS	Naumann
Umweltrecht	URECHT	WiSe, SoSe	KN	4 SWS	5 ECTS	Glinski
Bioenergie	BIOENER	SoSe	KN	4 SWS	5 ECTS	te Heesen
Solar Energy	SOLAR	SoSe	KN	4 SWS	5 ECTS	te Heesen
Immissionsschutz	IMMISCHUTZ	SoSe	KN	4 SWS	5 ECTS	Giering

Ökologische Ökonomik und betriebliches Stoffstrommanagement	ÖKON/SSM	WiSe	KN	4 SWS	5 ECTS	Löhr, Helling
Grundlagen Schutzgebietsmonitoring (WP)	GL-SGMON	SoSe	KN	4 SWS	5 ECTS	Mörsdorf, Stoll
Sustainable Supply Chain Management (WP)	SSCM	SoSe	KN	4 SWS	5 ECTS	Fischer

### **Wahlpflichtmodul Katalog Medien/Kommunikation**

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

<b>Modul</b>	<b>Abkürzung</b>	<b>Semesterzuordnung</b>		<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>	<b>Dozent</b>
Filmproduktion	FILMPRO	SoSe	KN	4 SWS	5 ECTS	Schönborn
Medienpraxis (WP)	MEDPRA	WiSe, SoSe	KN	4 SWS	5 ECTS	Schönborn
Fotografie (WP)	FOTOGRAF	unregelmäßig	KN	4 SWS	5 ECTS	Schönborn
Mensch-Computer-Interaktion	MCI	WiSe, SoSe	KN	4 SWS	5 ECTS	Rumpler
Zweite Fremdsprache	B-SPRACHE	WiSe, SoSe	KN	4 SWS	5 ECTS	Diemer
Bildbearbeitung (WP)	BILDBEA	unregelmäßig	KN	4 SWS	5 ECTS	Schönborn
Kreativagentur (WP)	KREATIV	unregelmäßig	KN	4 SWS	5 ECTS	Schönborn
Zeichnung - Entwurf - Skizze (WP)	ZEICHNEN	unregelmäßig	KN	4 SWS	5 ECTS	Kollischan

### **Wahlpflichtmodul Katalog Kommunikatinspsychologie und Nachhaltigkeit**

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

<b>Modul</b>	<b>Abkürzung</b>	<b>Semesterzuordnung</b>		<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>	<b>Dozent</b>
Aktuelle Kapitel der Psychologie und Kommunikationspsychologie (WP)	AKKAPSY	unregelmäßig	KN	4 SWS	5 ECTS	alle mit entsprechendem fa
Medienpraxis (WP)	MEDPRA	WiSe, SoSe	KN	4 SWS	5 ECTS	Schönborn
Kreativagentur (WP)	KREATIV	unregelmäßig	KN	4 SWS	5 ECTS	Schönborn
Ethics and Society	ETHSO	WiSe	KN	4 SWS	5 ECTS	Valeva/Diemer
Intercultural Communication	INTCOM	WiSe	KN	4 SWS	5 ECTS	Diemer, Brunner
Social Encouragement und Ökologische Ökonomik	SE/ÖKON	WiSe	KN	4 SWS	5 ECTS	Valeva/Löhr
Geschäftsmodellentwicklung in den erneuerbaren Energien	GMODELL	WiSe	KN	4 SWS	5 ECTS	Kammlott
Forschung und Entwicklung im Nationalpark Hochwald-Hunsrück (WP)	FUENHH	unregelmäßig	KN	4 SWS	5 ECTS	Fischer-Stabel, Krieger
Remote Sensing (WP)	REMSEN	WiSe, SoSe	KN	4 SWS	5 ECTS	Fischer-Stabel

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