

## 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	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	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Keller
Audioproduktion (WP)	AUPRO	WS 21-22	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	unregelmäßig	VT/BI	2 SWS	5 ECTS	Matheis, Knebel, LB: Wendeberg
Bioaufbereitungstechnik	BIOAUF	WiSe	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Kampeis
Bioenergie	BIOENER	SoSe	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	te Heesen
Bioreaktionstechnik	BIOREATEC	SoSe	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Peifer-Gorges
Computer Aided Design I	CAD I	SoSe	VT/BI	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	ELEMASPRAK		VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Gerke
Energieeffizienz in der Raumluftechnik (WP)	ENERAUM		VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Kaup
Fertigungstechnik	FERTEC	SoSe	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Gutheil, Geib
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	Struwe
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	VT/BI	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 Konflikt (WP)	KOMKON	unregelmäßig	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Matheis
Kommunikation und Lernen (WP)	KOMLER	SoSe+WiSe	VT/BI	2 SWS	5 ECTS	Matheis
Kommunikation und Führung (WP)	KOMFÜ	unregelmäßig	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Knebel, Schönborn
Kulturtechniken (WP)	KULTEC-B	unregelmäßig	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Struwe
Kunststofftechnik (WP)	KUNSTST	WiSe	VT/BI	4 SWS	5 ECTS	Kampeis
Labor Physik/Werkstofftechnik	LPWERKTEC		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)	MCCETH-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	Geib
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	Gerke
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
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	Ponto
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	PLAWIN	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 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		SWS	ECTS	Dozent
Audioproduktion (WP)	AUPRO	WS 21-22	NT	4 SWS	5 ECTS	Matheis, Lehrauftrag
Elektrische Maschinen mit Praktikum	ELEMASPRAK		NT	4 SWS	5 ECTS	Gerke
Mess- und Regelungstechnik	MERETE	SoSe	NT	4 SWS	5 ECTS	Gerke
Montagesystemtechnik (WP)	MST	SoSe	NT	4 SWS	5 ECTS	Vette-Steinkamp
Oberflächentechnik I	OBERFL I		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	Gerke
Spektroskopische Analytik und chemische Sensoren (WP)	SPANCHESE	SoSe	NT	4 SWS	5 ECTS	Kampeis
Technische Fluidmechanik	FLUIME	WiSe	NT	4 SWS	5 ECTS	Ponto
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	Studienj.	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 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 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	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
Einführung in die Bioakustik-Praxis im Hinblick auf die Region und den Nationalpark Hunsrück-Hochwald (WP)	BIOAKU	unregelmäßig	EE	2 SWS	5 ECTS	Matheis, Knebel, LB: Wendeberg
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	Bradl
Brennstoffzellen- und Batterietechnik	BZBATEC	WiSe	EE	4 SWS	5 ECTS	Hoogers
Computer Aided Design I	CAD I	SoSe	EE	4 SWS	5 ECTS	Krieg
Crossmedia (WP)	CROSSMEDIA	SoSe+WiSe	EE	2 SWS	5 ECTS	Matheis
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	ELEMASPRAK		EE	4 SWS	5 ECTS	Gerke
Energieeffizienz in der Raumluftechnik (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 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	KORKOM	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	Gerke
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
Themengebundenen Seminar in französischer Sprache (WP)		unregelmäßig	EE	4 SWS	5 ECTS	Sens
Thermische Verfahrenstechnik I	THEVER I	SoSe	EE	4 SWS	5 ECTS	Ponto
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		<b>EE</b>	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 SS 23

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	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
Spielprogrammierung (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		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: Wendeberg
Forschung und Entwicklung im Nationalpark Hochwald-Hunsrück (WP)	FOTOGRAF	SoSe	MI	4 SWS	5 ECTS	Fischer-Stabel, Krieger
Fotografie (WP)	KOMFÜ		MI	4 SWS	5 ECTS	Schönborn
Kommunikation und Führung (WP)	MEDPRA		MI	4 SWS	5 ECTS	Knebel, Schönborn
Medienpraxis (WP)	MOSIUMWI		MI	4 SWS	5 ECTS	Schönborn
Modellbildung und Simulation in Umwelt- und Wirtschaftswissenschaften	SPIEPRO	SoSe	MI	4 SWS	5 ECTS	Gollmer
Spieleprogrammierung (WP)	WEBPROG II	WiSe	MI	4 SWS	5 ECTS	Schwinn
Webdesign/Webprogrammierung II (WP)	ZEICHNEN	unregelmäßig	MI	4 SWS	5 ECTS	Rumpler
Zeichnung - Entwurf - Skizze (WP)						Kollischan

### Wahlpflichtfach Umwelt- und Wirtschaftsinformatik

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

### Anwendungsfach I

<b>Modul</b>	<b>Abkürzung</b>	<b>Semesterzuordnu</b>	<b>AI</b>	<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>	<b>Dozent</b>
Computer Aided Design I	CAD I	WiSe, SoSe	AI	4 SWS	5 ECTS	Krieg
Organische Chemie und Biochemie	ORBIOCHEM	SoSe	AI	4 SWS	5 ECTS	Keller
Energietechnik	ENTEC	SoSe	AI	4 SWS	5 ECTS	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.

AI: Angewandte Informatik

MI: Medieninformatik

UI: Umwelt- und Wirtschaftsinformatik

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

Das aktuelle Angebot entnehmen Sie dem aktuellen Stundenplan

letzte Änderung ab SS 23

### 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		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	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 - 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
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
Disaster Risk Reduction (WP)	DRR	SoSe	UI	4 SWS	5 ECTS	Fischer-Stabel
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
Geoengineering (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	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
Geschäftsmodellentwicklung in den Erneuerbaren Energien	GMODELL	WiSe	UI	4 SWS	5 ECTS	Kammlott
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	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.:

<b>Modul</b>	<b>Abkürzung</b>	<b>Semesterzuordnung</b>	<b>KI - VT KI</b>	<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>	<b>Dozent</b>
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.:

<b>Modul</b>	<b>Abkürzung</b>	<b>Semesterzuordnung</b>	<b>KI - VT KI</b>	<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>	<b>Dozent</b>
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	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
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
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
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
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	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.**

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