

## Wahlpflichtmodulkatalog der Masterstudiengänge (PO 2012, FPO 2019 (DPE), FPO 2021 (BAE, BPP, UET))

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 Masterstudiengängen zu belegen. Näheres regelt das jeweils geltende Modulhandbuch.

Modul	Abkürzung	Semesterzuordnung	Studienj.	SWS	ECTS	Dozent
<b>Master BAE-Studierende können alle an der Hochschule Trier angebotenen Veranstaltungen auf Masterniveau als Wahlpflichtmodul wählen; bei Zweifeln über die Zuordnung einer Veranstaltung zu Technik/Naturwissenschaft oder zu Wirtschaft/Kommunikation/Recht entscheidet der Studiengangbeauftragte nach Vorlage der Modulbeschreibung.</b>						
Advanced Robotics (WP)	ADRO		BAE	4 SWS	5 ECTS	Vette-Steinkamp u.a.
Angewandte Bioanalytik (WP)	ANBIO	SoSe	BAE	4 SWS	5 ECTS	Keller
Betriebssysteme und Datenbanken	BETDAT		BAE	4 SWS	5 ECTS	Sparmann
Biotechnologie III (WP)	BIOTEC III		BAE	4 SWS	5 ECTS	Schweizer
Brennstoffzellen- und Batterietechnik (WP)	BZBATEC-M		BAE	4 SWS	5 ECTS	Hoogers
Build your own brand - Master (WP)	BYOB-M		BAE	4 SWS	5 ECTS	Diemer, Teuber
CAM Anwendungen (WP)	CAMAN	WiSe	BAE	4 SWS	5 ECTS	Gutheil/Hirsch
Chemische Verfahrenstechnik II	CHEVER II	WiSe	BAE	4 SWS	5 ECTS	Kampeis
Computer Aided Design III (WP)	CAD III	SoSe	BAE	4 SWS	5 ECTS	Krieg
Computeranimation	COMAN		BAE	4 SWS	5 ECTS	Schwinn
Crossmedia für Fortgeschrittene (WP)	CROSSFO		BAE	2 SWS	5 ECTS	Matheis
Datenmanagement im Product Life Cycle (WP)	DATMAN	SoSe	BAE	4 SWS	5 ECTS	Gutheil/Hirsch
Einführung in die industrielle Computertomographie (WP)	ECT-MA		BAE	4 SWS	5 ECTS	Schorr
Einführung in die PDMS-3D-Anlagenplanung (WP)	PDMS	SoSe	BAE	4 SWS	5 ECTS	Bröckel
Energieinformatik M (WP)	ENINFM	WiSe	BAE	4 SWS	5 ECTS	te Heesen
Energie-Systemtechnik und rationelle Energieverwendung	ENSYRATEN	WiSe	BAE	4 SWS	5 ECTS	Kennel
Energietechnik - Von der Simulation in die Praxis (WP)	ENSIPRAX	SoSe, WiSe	BAE	4 SWS	5 ECTS	J. Brinkmann
Fabrikplanung Übung (WP)	FAPLANÜB	WiSe	BAE	4 SWS	5 ECTS	Hirsch
Finite-Elemente-Methoden III (WP)	FINELE III	WiSe	BAE	4 SWS	5 ECTS	Krieg, Wahl
Fortgeschrittene statistische Methoden für Abschlussarbeiten und Promotionen (WP)	STAMETH-M	WiSe	BAE	2 SWS	5 ECTS	Spatz
Fourier- & Laplacetransformation	FOLATRA		BAE	4 SWS	5 ECTS	Spatz, Didas, Didas
Genetic Engineering and Quality Assurance (WP)	GENQUA		BAE	4 SWS	5 ECTS	Schweizer
Informationssysteme	INFOSYS	SoSe	BAE	4 SWS	5 ECTS	Sparmann
Kraftwerks- und Feuerungstechnik	KRAFEU	SoSe	BAE	4 SWS	5 ECTS	Ponto
Kulturtechniken (WP)	KULTEC-M		BAE	4 SWS	5 ECTS	Struwe
Marktforschung mit SPSS (WP)	MAFOSPSS	WiSe	BAE	4 SWS	5 ECTS	Spatz, Schaper
Mechatronische Systeme Praktikum (WP)	MECSYSÜEB		BAE	4 SWS	5 ECTS	Gerke/Hirsch
Mehrkörpersimulation (WP)	MEKÖSI	SoSe	BAE	4 SWS	5 ECTS	Krieg
Minireaktionstechnik	MINIREATEC	WiSe	BAE	4 SWS	5 ECTS	Peifer-Gorges

Physik M	PHYSIK M	SoSe	BAE	4 SWS	5 ECTS	te Heesen, Roth
Programmierung für Master I (WP)	PROGRA I	SoSe	BAE	4 SWS	5 ECTS	
Programmierung für Master II (WP)	PROGRA II	SoSe	BAE	4 SWS	5 ECTS	Krieger
Seminar Wissenschafts- und Technikgeschichte (WP)	WITEGE	SoSe	BAE	4 SWS	5 ECTS	Bradl
Sichten und Staubabscheiden (WP)	SICSTA		BAE	4 SWS	5 ECTS	Bröckel, LB
Spezielle Kapitel der Bioreaktionstechnik (WP)	SPEKABIO	SoSe	BAE	4 SWS	5 ECTS	Kampeis
Supply Chain Management	SUCHMA	SoSe	BAE	4 SWS	5 ECTS	Geib
Übungen zur Robotik und Mechatronik	ROBMECH	WiSe	BAE	4 SWS	5 ECTS	Gerke
Umweltchemie und Umweltgeotechnik (WP)	UMCHEGEO	WiSe	<b>BAE</b>	4 SWS	5 ECTS	Bradl, Helmers
Umwelttechnik	UMTEC	WiSe	<b>BAE</b>	4 SWS	5 ECTS	Bradl
Verfahrenstechnische Prozesssimulation	VTPROZSIM		BAE	4 SWS	5 ECTS	Ponto
Visual Computing	VISCOMP	SoSe	BAE	4 SWS	5 ECTS	Stephan Didas
Wärmerückgewinnung und energieeffiziente Raumluftechnik	RAUMLUFT		<b>BAE</b>	4 SWS	5 ECTS	Kaup
Wasser - nachhaltige Ressourcennutzung im globalen Wandel (WP)	WASSER	WiSe	BAE	4 SWS	5 ECTS	Stoll

## Wahlpflichtmodulkatalog der Masterstudiengänge (PO 2012, FPO 2019 (DPE), FPO 2021 (BAE, BPP, UET))

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 Masterstudiengängen zu belegen. Näheres regelt das jeweils geltende Modulhandbuch.

Modul	Abkürzung	Semesterzuordnung	Studien	SWS	ECTS	Dozent
Angewandte Bioanalytik (WP)	ANBIO	SoSe	BPV	4 SWS	5 ECTS	Keller
Biotechnologie III (WP)	BIOTEC III		<b>BPV</b>	4 SWS	5 ECTS	Schweizer
Brennstoffzellen- und Batterietechnik (WP)	BZBATEC-M		<b>BPV</b>	4 SWS	5 ECTS	Hoogers
Crossmedia für Fortgeschrittene (WP)	CROSSFO		BPV	2 SWS	5 ECTS	Matheis
Einführung in die industrielle Computertomographie (WP)	ECT-MA		BPV	4 SWS	5 ECTS	Schorr
Einführung in die PDMS-3D-Anlagenplanung (WP)	PDMS	SoSe	<b>BPV</b>	4 SWS	5 ECTS	Bröckel
Energieinformatik M (WP)	ENINFM	WiSe	BPV	4 SWS	5 ECTS	te Heesen
Energie-Systemtechnik und rationelle Energieverwendung	ENSYRATEN	WiSe	BPV	4 SWS	5 ECTS	Kennel
Fortgeschrittene statistische Methoden für Abschlussarbeiten und Promotionen (WP)	STAMETH-M	WiSe	BPV	2 SWS	5 ECTS	Spatz
Fourier- & Laplacetransformation	FOLATRA		BPV	4 SWS	5 ECTS	Spatz, Didas, Didas
Genetic Engineering and Quality Assurance (WP)	GENQUA		BPV	4 SWS	5 ECTS	Schweizer
Kraftwerks- und Feuerungstechnik	KRAFEU	SoSe	BPV	4 SWS	5 ECTS	Ponto
Marktforschung mit SPSS (WP)	MAFOSPSS	WiSe	BPV	4 SWS	5 ECTS	Spatz, Schaper
Minireaktionstechnik	MINIREATEC	WiSe	<b>BPV</b>	4 SWS	5 ECTS	Peifer-Gorges
Prozessmanagement	PROZMA		BPV	4 SWS	5 ECTS	Geib
Seminar Wissenschafts- und Technikgeschichte (WP)	WITEGE	SoSe	BPV	4 SWS	5 ECTS	Bradl
Sichten und Staubabscheiden (WP)	SICSTA		<b>BPV</b>	4 SWS	5 ECTS	Bröckel, LB
Spezielle Kapitel der Bioreaktionstechnik (WP)	SPEKABIO	SoSe	<b>BPV</b>	4 SWS	5 ECTS	Kampeis
Umweltechnik	UMTEC	WiSe	BPV	4 SWS	5 ECTS	Bradl
Visual Computing	VISCOMP	SoSe	BPV	4 SWS	5 ECTS	Stephan Didas
Wasser - nachhaltige Ressourcennutzung im globalen Wandel (WP)	WASSER	WiSe	BPV	4 SWS	5 ECTS	Stoll

## Wahlpflichtmodulkatalog der Masterstudiengänge (PO 2012, FPO 2019 (DPE), FPO 2021 (BAE, BPP, UET/MEE))

Das aktuelle Angebot entnehmen Sie dem aktuellen Stundenplan

letzte Änderung ab SS 2024

BAE: Business Administration and Engineering  
 BPV: Bio- und Prozess-Verfahrenstechnik  
 BPP: Bio-, Pharma- und Prozesstechnik  
 DPE: Digitale Produktentwicklung - Maschinenbau  
 UET: Umweltorientierte Energietechnik  
 MAI: Angewandte Informatik  
 MMI: Medieninformatik

### 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 Masterstudiengängen zu belegen. Näheres regelt das jeweils geltende Modulhandbuch.

Modul	Abkürzung	Semesterzuordnung	SWS	ECTS	Dozent
<b>Master BPP-Studierende können alle Pflichtmodule der jeweils anderen Vertiefungsrichtungen des Studiengangs als Wahlpflichtmodul belegen.</b>			<b>BPP</b>		
Angewandte Bioanalytik (WP)	ANBIO	SoSe	<b>BPP</b> 4 SWS	5 ECTS	Keller
Anwendung der Wasserdampfsorption in Industrie und Forschung (WP)	SORPTION II	SoSe	<b>BPP</b> 4 SWS	5 ECTS	Kirsch
Biotechnologie III (WP)	BIOTEC III		<b>BPP</b> 4 SWS	5 ECTS	Schweizer
Brennstoffzellen- und Batterietechnik (WP)	BZBATEC-M	SoSe	<b>BPP</b> 4 SWS	5 ECTS	Hoogers
Computer Aided Design II	CAD II	WiSe	<b>BPP</b> 4 SWS	5 ECTS	Krieg
Fortgeschrittene statistische Methoden für Abschlussarbeiten und Promotionen (WP)	STAMETH-M	WiSe	<b>BPP</b> 2 SWS	5 ECTS	Spatz
Fourier- & Laplacetransformation	FOLATRA		<b>BPP</b> 4 SWS	5 ECTS	Spatz, Didas, Didas
Genetic Engineering and Quality Assurance (WP)	GENQUA		<b>BPP</b> 4 SWS	5 ECTS	Schweizer
Kraftwerks- und Feuerungstechnik	KRAFEU	SoSe	<b>BPP</b> 4 SWS	5 ECTS	NN
Marktforschung mit SPSS (WP)	MAFOSPSS	WiSe	<b>BPP</b> 4 SWS	5 ECTS	Spatz, Schaper
Mehrkörpersimulation (WP)	MEKÖSI	SoSe	<b>BPP</b> 4 SWS	5 ECTS	Krieg
Physik M	PHYSIK M	SoSe	<b>BPP</b> 4 SWS	5 ECTS	te Heesen, Roth
Prozessmanagement	PROZMA		<b>BPP</b> 4 SWS	5 ECTS	Geib
Seminar Wissenschafts- und Technikgeschichte (WP)	WITEGE	SoSe	<b>BPP</b> 4 SWS	5 ECTS	Peifer-Gorges
Spezielle Kapitel der Bioreaktionstechnik (WP)	SPEKABIO	SoSe	<b>BPP</b> 4 SWS	5 ECTS	Kampeis
Statistische Datenanalyse und Modellierung	STADAMO	SoSe	<b>BPP</b> 4 SWS	5 ECTS	Spatz
Umweltchemie und Umweltgeotechnik (WP)	UMCHEGEO	WiSe	<b>BPP</b> 4 SWS	5 ECTS	Bradl, Helmers
Umwelttechnik	UMTEC	WiSe	<b>BPP</b> 4 SWS	5 ECTS	Bradl
Visual Computing	VISCOMP	SoSe	<b>BPP</b> 4 SWS	5 ECTS	Stephan Didas
Wasser - nachhaltige Ressourcennutzung im globalen Wandel (WP)	WASSER	WiSe	<b>BPP</b> 4 SWS	5 ECTS	Stoll

**Wahlpflichtmodulkatalog der Masterstudiengänge (PO 2012, FPO 2019 (DPE), FPO 2021 (BAE, BPP, UET/MEE))****Das aktuelle Angebot entnehmen Sie dem aktuellen Stundenplan****letzte Änderung ab SS 2024**

BAE: Business Administration and Engineering  
 BPV: Bio- und Prozess-Verfahrenstechnik  
 BPP: Bio-, Pharma-und Prozesstechnik  
 DPE: Digitale Produktentwicklung - Maschinenbau  
 UET: Umweltorientierte Energietechnik  
 MAI: Angewandte Informatik  
 MMI: Medieninformatik

**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 Masterstudiengängen zu belegen. Näheres regelt das jeweils geltende Modulhandbuch.

Modul	Abkürzung	Semesterzuordnung	Studiengang	SWS	ECTS	Dozent
Advanced Robotics (WP)	ADRO		DPE	4 SWS	5 ECTS	Vette-Steinkamp u.a.
Betriebliche Anwendungssysteme	BTRANW		DPE (ab FPO 2019)	4 SWS	5 ECTS	Krieger
CAM Anwendungen (WP)	CAMAN	WiSe	DPE	4 SWS	5 ECTS	Gutheil/Hirsch
Computer Aided Design III (WP)	CAD III	SoSe	DPE	4 SWS	5 ECTS	Krieg
Datenmanagement im Product Life Cycle (WP)	DATMAN	SoSe	DPE	4 SWS	5 ECTS	Gutheil/Hirsch
Energie-Systemtechnik und rationelle Energieverwendung	ENSYRATEN	WiSe	DPE	4 SWS	5 ECTS	Kennel
Fabrikplanung Übung (WP)	FAPLANÜB	WiSe	DPE	4 SWS	5 ECTS	Hirsch
Finite-Elemente-Methoden III (WP)	FINELE III	WiSe	DPE	4 SWS	5 ECTS	Krieg, Wahl
Mehrkörpersimulation (WP)	MEKÖSI	SoSe	DPE	4 SWS	5 ECTS	Krieg
Speicherprogrammierbare Steuerung	SPS	SoSe	DPE	4 SWS	5 ECTS	Kennel
Statistische Datenanalyse und Modellierung	STADAMO	SoSe	DPE	4 SWS	5 ECTS	Spatz
Supply Chain Management	SUCHMA	SoSe	DPE	4 SWS	5 ECTS	Fischer
Übungen zur Robotik und Mechatronik	ROBMECH	WiSe	DPE	4 SWS	5 ECTS	Gerke
Visual Computing	VISCOMP	SoSe	DPE	4 SWS	5 ECTS	Stephan Didas

**Wahlpflichtmodul "Maschinenbau" (FPO 2019)**

Modul	Abkürzung	Semesterzuordnung	SWS	ECTS	Dozent	
Computer Aided Design III (WP)	CAD III	SoSe	DPE	4 SWS	5 ECTS	Krieg
Datenmanagement im Product Life Cycle (WP)	DATMAN	SoSe	DPE	4 SWS	5 ECTS	Gutheil/Hirsch
Fabrikplanung Übung (WP)	FAPLANÜB	WiSe	DPE	4 SWS	5 ECTS	Hirsch
Finite-Elemente-Methoden III (WP)	FINELE III	WiSe	DPE	4 SWS	5 ECTS	Krieg, Wahl
Übungen zur Robotik und Mechatronik	ROBMECH	WiSe	DPE	4 SWS	5 ECTS	Gerke

## **Wahlpflichtmodulkatalog der Masterstudiengänge (PO 2012, FPO 2019 (DPE), FPO 2021 (BAE, BPP, UET/MEE))**

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

**letzte Änderung ab SS 2024**

BAE: Business Administration and Engineering  
BPV: Bio- und Prozess-Verfahrenstechnik  
BPP: Bio-, Pharma-und Prozesstechnik  
DPE: Digitale Produktentwicklung - Maschinenbau  
UET: Umweltorientierte Energietechnik  
MAI: Angewandte Informatik  
MMI: Medieninformatik

### **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 Masterstudiengängen zu belegen. Näheres regelt das jeweils geltende Modulhandbuch.

<b>Modul</b>	<b>Abkürzung</b>	<b>Semesterzuordnung</b>	<b>Studiengang</b>	<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>	<b>Dozent</b>
Artificial Intelligence and Machine Learning	AIMAL	WiSe	UET/MEE	4 SWS	5 ECTS	Naumann
Betriebliche Anwendungssysteme	BTRANW		UET/MEE	4 SWS	5 ECTS	Krieger
Betriebssysteme und Datenbanken	BETDAT		UET/MEE	4 SWS	5 ECTS	Sparmann
Brennstoffzellen- und Batterietechnik (WP)	BZBATEC-M	SoSe	<b>UET/MEE</b>	4 SWS	5 ECTS	Hoogers
Chemische Verfahrenstechnik II	CHEVER II	WiSe	<b>UET/MEE</b>	4 SWS	5 ECTS	Kampeis
Einführung in die PDMS-3D-Anlagenplanung (WP)	PDMS	SoSe	UET/MEE	4 SWS	5 ECTS	Bröckel
Energieinformatik M (WP)	ENINFM	WiSe	<b>UET/MEE</b>	4 SWS	5 ECTS	te Heesen
Energietechnik - Von der Simulation in die Praxis (WP)	ENSIPRAX	SoSe, WiSe	UET/MEE	4 SWS	5 ECTS	J. Brinkmann
Fortgeschrittene statistische Methoden für Abschlussarbeiten und Promotionen (WP)	STAMETH-M	WiSe	UET/MEE	2 SWS	5 ECTS	Spatz
Informationssysteme	INFOSYS	SoSe	<b>UET/MEE</b>	4 SWS	5 ECTS	Sparmann
Marktforschung mit SPSS (WP)	MAFOSPSS	WiSe	UET/MEE	4 SWS	5 ECTS	Spatz, Schaper
Optimization and Machine Learning	OML	WiSe	UET/MEE	4 SWS	5 ECTS	Dartmann
Planungsseminar	PLANSEM	WiSe	<b>UET/MEE</b>	4 SWS	5 ECTS	NN
Prozessmanagement	PROZMA		UET/MEE	4 SWS	5 ECTS	Geib
Seminar Wissenschafts- und Technikgeschichte (WP)	WITEGE	SoSe	UET/MEE	4 SWS	5 ECTS	Peifer-Gorges
Statistische Datenanalyse und Modellierung	STADAMO	SoSe	UET/MEE	4 SWS	5 ECTS	Spatz
Umweltchemie und Umweltgeotechnik (WP)	UMCHEGEO	WiSe	UET/MEE	4 SWS	5 ECTS	Bradl, Helmers
Umwelttechnik	UMTEC	WiSe	UET/MEE	4 SWS	5 ECTS	Bradl
Unternehmensführung	UNTFUEH		UET/MEE	4 SWS	5 ECTS	NN
Verfahrenstechnische Prozesssimulation	VTPROZSIM		UET/MEE	4 SWS	5 ECTS	NN
Visual Computing	VISCOMP	SoSe	UET/MEE	4 SWS	5 ECTS	Stephan Didas
Wasser - nachhaltige Ressourcennutzung im globalen Wandel (WP)	WASSER	WiSe	<b>UET/MEE</b>	4 SWS	5 ECTS	Stoll

### **Wahlpflichtmodul Umwelttechnik für Master UET**

<b>Modul</b>	<b>Abkürzung</b>	<b>Semesterzuordnung</b>	<b>Studiengang</b>	<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>	<b>Dozent</b>
Umweltchemie und Umweltgeotechnik (WP)	UMCHEGEO	WiSe	<b>UET</b>	4 SWS	5 ECTS	Bradl, Helmers
Umwelttechnik	UMTEC	WiSe	<b>UET</b>	4 SWS	5 ECTS	Bradl
Wasser - nachhaltige Ressourcennutzung im globalen Wandel (WP)	WASSER	WiSe	<b>UET</b>	4 SWS	5 ECTS	Stoll

### **Wahlpflichtmodul Wirtschaft und Recht für Master UET/MEE**

<b>Modul</b>	<b>Abkürzung</b>	<b>Semesterzuordnung</b>	<b>Studiengang</b>	<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>	<b>Dozent</b>
--------------	------------------	--------------------------	--------------------	------------	-------------	---------------

Umweltrecht	URECHT-M	WiSe+SoSe	<b>UET/MEE</b>	4 SWS	5 ECTS	Glinski
Umweltökonomie	UMWOEK	SoSe	<b>UET/MEE</b>	4 SWS	5 ECTS	NN
Supply Chain Management	SUCHMA	SoSe	<b>UET/MEE</b>	4 SWS	5 ECTS	Geib
Recycling- und Entsorgungslogistik	REENLO	SoSe	<b>UET/MEE</b>	4 SWS	5 ECTS	NN
Stoffstrommanagement 1	SSM 1	WiSe	<b>UET/MEE</b>	4 SWS	5 ECTS	Hartard, Heck
Ökonomie nachhaltiger Institutionen	ÖKONI	WiSe	<b>UET/MEE</b>	4 SWS	5 ECTS	Löhr
Nachhaltige Unternehmensführung	NUF	WiSe	<b>UET/MEE</b>	4 SWS	5 ECTS	Rick

## Wahlpflichtmodulkatalog der Masterstudiengänge Informatik (PO 2012)

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

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 Schwerpunkt Umwelt- und Wirtschaftsinformatik für Master MAI (PO 2012)

Modul	Abkürzung	Semesterzuordnung	Studiengang	Studiengang	SWS	ECTS	Dozent
Aktuelle Kapitel (WP)			MAI		4 SWS	5 ECTS	alle
Bioökonomie/ Land use Management	BIO/LUM		MAI		4 SWS	6 ECTS	Hartard, Löhr
Computer Aided Manufacturing	CAM		MAI		4 SWS	5 ECTS	Gutheil, Hirsch
Datenmanagement im Product Life Cycle (WP)	DATMAN	SoSe	MAI		4 SWS	5 ECTS	Gutheil/Hirsch
Embedded Systems	EMBSYS		MAI		4 SWS	5 ECTS	Gollmer
Europäische/Internationale Wirtschaftspolitik			MAI		4 SWS	5 ECTS	Moser
Fabrikplanung	FAPLAN		MAI		4 SWS	5 ECTS	Geib
Fabrikplanung Übung (WP)	FAPLANÜB		MAI		4 SWS	5 ECTS	Hirsch
Forschung und Entwicklung im Nationalpark Hochwald-Hunsrück (Master) (WP)	FUENHH-M		MAI		4 SWS	5 ECTS	Fischer-Stabel, Krieger
Fortgeschrittene Methoden der Nachhaltigen Software-Entwicklung (WP)	FOMETSOFT	unregelmäßig	MAI		4 SWS	5 ECTS	Naumann
Fourier- und Laplace-Transformationen	FOLATRA		MAI		4 SWS	5 ECTS	Spatz, Didas, Didas
Marketing II	MARKET II		MAI		4 SWS	5 ECTS	Schönborn
Marktforschung mit SPSS (WP)	MAFOSPSS		MAI		4 SWS	5 ECTS	Spatz, Schaper
Multimedia-Anwendungen (WP)	MMA		MAI		4 SWS	5 ECTS	Rumpler
Nachhaltige Volkswirtschaftslehre	NVWL		MAI		4 SWS	5 ECTS	Moser
Ökonomie nachhaltiger Institutionen			MAI		4 SWS	5 ECTS	Löhr
Operation Research	OR		MAI		4 SWS	5 ECTS	Braun
Prozessmanagement	PROZMA		MAI		4 SWS	5 ECTS	Geib
Recycling- und Entsorgungslogistik	REENLO	SoSe	MAI		4 SWS	5 ECTS	Struwe
Scientific Computing (WP)	SCICOM		MAI		4 SWS	5 ECTS	Naumann
Seminar Wissenschafts- und Technikgeschichte (WP)	WITEGE	SoSe	MAI		4 SWS	5 ECTS	Bradl, Peifer-Gorges
Supply Chain Management	SUCHMA	SoSe	MAI		4 SWS	5 ECTS	Geib
Umweltökonomie	UMWOEK	SoSe	MAI		4 SWS	5 ECTS	Struwe
Unternehmensführung	UNTFUEH		MAI		4 SWS	5 ECTS	Struwe, Matheis
Wasser - nachhaltige Ressourcennutzung im globalen Wandel (WP)	WASSER		MAI		4 SWS	5 ECTS	Stoll

### Wahlpflichtfach Schwerpunkt Robotik für Master MAI (PO 2012)

Modul	Abkürzung	Semesterzuordnung	Studiengang	Studiengang	SWS	ECTS	Dozent
Advanced Robotics (WP)	ADRO		MAI		4 SWS	5 ECTS	Vette-Steinkamp u.a.
Aktuelle Kapitel (WP)			MAI		4 SWS	5 ECTS	alle
Computer Aided Design II	CAD II		MAI		4 SWS	5 ECTS	Krieg
Computer Aided Design III (WP)	CAD III	SoSe	MAI		4 SWS	5 ECTS	Krieg
Computer Aided Manufacturing	CAM		MAI		4 SWS	5 ECTS	Gutheil
Datenmanagement im Product Life Cycle (WP)	DATMAN	SoSe	MAI		4 SWS	5 ECTS	Gutheil/Hirsch
Einführung in die industrielle Computertomographie (WP)	ECT-MA		MAI		4 SWS	5 ECTS	Schorr
Embedded Systems	EMBSYS		MAI		4 SWS	5 ECTS	Gollmer
Fabrikplanung	FAPLAN		MAI		4 SWS	5 ECTS	Geib
Fabrikplanung Übung (WP)	FAPLANÜB		MAI		4 SWS	5 ECTS	Hirsch
Finite-Elemente-Methoden II	FINELE II		MAI		4 SWS	5 ECTS	Krieg
Finite-Elemente-Methoden III (WP)	FINELE III		MAI		4 SWS	5 ECTS	Krieg, Wahl
Fortgeschrittene statistische Methoden für Abschlussarbeiten und Promotionen (WP)	STAMETH-M		MAI		2 SWS	5 ECTS	Spatz
Fortgeschrittene Methoden der Nachhaltigen Software-Entwicklung (WP)	FOMETSOFT	unregelmäßig	MAI		4 SWS	5 ECTS	Naumann



Fourier- und Laplace-Transformationen	FOLATRA		MAI	4 SWS	5 ECTS	Spatz, Didas, Didas
Mechatronische Systeme	MECSYS		MAI	4 SWS	5 ECTS	Gerke
Mechatronische Systeme Praktikum (WP)	MECSYSUEB		MAI	4 SWS	5 ECTS	Gerke/Hirsch
Multimedia-Anwendungen (WP)	MMA		MAI	4 SWS	5 ECTS	Rumpler
Physik M	PHYSIK M	SoSe	MAI	4 SWS	5 ECTS	Roth
Prozessmanagement	PROZMA		MAI	4 SWS	5 ECTS	Geib
Quantitative Methoden	QUANMETH		MAI	4 SWS	5 ECTS	Didas
Scientific Computing (WP)	SCICOM		MAI	4 SWS	5 ECTS	Naumann
Supply Chain Management	SUCHMA	SoSe	MAI	4 SWS	5 ECTS	Geib
Visual Computing	VISCOMP	SoSe	MAI	4 SWS	5 ECTS	Stephan Didas
Wissensmanagement	WISMAN		MAI	4 SWS	5 ECTS	Dartmann

### Wahlpflichtfach Medieninformatik für Master MMI (PO 2012)

Modul	Abkürzung	Semesterzuordnung	Studiengang	SWS	ECTS	Dozent
Bildgestaltung und Bearbeitung (WP)	BIGEBE		MMI	4 SWS	5 ECTS	Schönborn
Crossmedia für Fortgeschrittene (WP)	CROSSFO		MMI	2 SWS	5 ECTS	Matheis
Design visueller Medien - Master (WP)	DEVIME		MMI	4 SWS	5 ECTS	LA: Lior
Fortgeschrittene statistische Methoden für Abschlussarbeiten und Promotionen (WP)	STAMETH-M		MMI	2 SWS	5 ECTS	Spatz
Fortgeschrittene Methoden der Nachhaltigen Software-Entwicklung (WP)	FOMETSOFT	unregelmäßig	MMI	4 SWS	5 ECTS	Naumann
Intelligente virtuelle Agenten (WP)	INVIRAG		MMI	4 SWS	5 ECTS	Rumpler
Medienbasiertes Lernen (WP)	MBL (MEDKOM III)		MMI	4 SWS	5 ECTS	Rumpler
Medienproduktion (WP)	MEDPRO	SoSe	MMI	4 SWS	5 ECTS	Schönborn
Multimedia-Anwendungen (WP)	MMA (MEDKOM I)		MMI	4 SWS	5 ECTS	Rumpler
Studiofotografie (WP)	STUFO	SoSe	MMI	4 SWS	5 ECTS	Schönborn
Scientific Computing (WP)	SCICOM		MMI	4 SWS	5 ECTS	Naumann
Visual Computing	VISCOMP	SoSe	MMI	4 SWS	5 ECTS	Stephan Didas

### Wahlpflichtfach Sprache, Kommunikation und Marketing Master MMI (PO 2012)

Modul	Abkürzung	Semesterzuordnung	Studiengang	SWS	ECTS	Dozent
Unternehmenskommunikation (WP)	UNTKOM		MMI	4 SWS	5 ECTS	Matheis
Marketing II	MARKET II		MMI	4 SWS	5 ECTS	Schönborn
Unternehmensführung	UNTFUEH		MMI	4 SWS	5 ECTS	Matheis, Struwe
Media, Computing, and Computer Games Ethics (WP)	MCCETH-M		MMI	4 SWS	5 ECTS	Witt-Jauch
Intercultural Communication M (WP)	INTCOM-M		MMI	4 SWS	5 ECTS	Diemer

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

## **Wahlpflichtmodulkatalog der Masterstudiengänge Informatik (FPO 2021, Studienbeginn WS 2021/22)**

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

**letzte Änderung ab WS 2023-24**

MAI - VT Rob: Angewandte Informatik - VT Robotics

MAI - VT SIS: Angewandte Informatik - VT Sustainable and Information S

MMI: Medieninformatik

### **Wahlpflichtmodul Sustainability and Information Systems I + II**

Es müssen zwei Module im Umfang von 5 ECTS aus dem Gebiet Sustainability and Information Systems gewählt werden. Im Wahlpflichtmodulkatalog, der jedes Semester aktualisiert wird, sind zulässige Module aufgeführt. Zulässige Wahlpflichtmodule Sustainability and Information Systems sind u.a.:

<b>Modul</b>	<b>Abkürzung</b>	<b>Semesterzuordnung</b>	<b>MAI - VT SIS</b>	<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>	<b>Dozent</b>
Nachhaltige Volkswirtschaftslehre	NHVWL	SoSe	MAI - VT SIS	4 SWS	5 ECTS	Moser
Umweltökonomie	UMWOEK	SoSe	MAI - VT SIS	4 SWS	5 ECTS	NN
Supply Chain Management	SUCHMA	SoSe	MAI - VT SIS	4 SWS	5 ECTS	Geib
Fourier- und Laplace-Transformationen	FOLATRA	WiSe	MAI - VT SIS	4 SWS	5 ECTS	S., N. Didas
Marketing II	MARKET II	WiSe	MAI - VT SIS	4 SWS	5 ECTS	Schönborn
Operations Research	OR	WiSe	MAI - VT SIS	4 SWS	5 ECTS	Braun
Fabrikplanung	FAPLAN	WiSe	MAI - VT SIS	4 SWS	5 ECTS	Geib
Bioökonomie/ Land use Management	BIO/LUM	SoSe	MAI - VT SIS	4 SWS	6 ECTS	Hartard/Löhr
Computer Aided Manufacturing	CAM	WiSe	MAI - VT SIS	4 SWS	5 ECTS	Gutheil/Hirsch
Datenmanagement im Product Life Cycle (WP)	DATMAN	SoSe	MAI - VT SIS	4 SWS	5 ECTS	Gutheil/Hirsch
Europäische/Internationale Wirtschaftspolitik	EIWI	WiSe	MAI - VT SIS	4 SWS	5 ECTS	Moser
Fabrikplanung Übung (WP)	FABPLANÜB	WiSe	MAI - VT SIS	4 SWS	5 ECTS	Hirsch
Forschung und Entwicklung im Nationalpark Hochwald-Hunsrück (Master) (WP)	FUENHH-M	SoSe	MAI - VT SIS	4 SWS	5 ECTS	Krieger, Fischer-Stabel
Interaktive Mediensysteme	INMESYS	SoSe	MAI - VT SIS	4 SWS	5 ECTS	Rumpler
Marktforschung mit SPSS (WP)	MAFOSPSS	WiSe	MAI - VT SIS	4 SWS	5 ECTS	Spatz, Schaper
Ökonomie nachhaltiger Institutionen	ÖKONI	WiSe	MAI - VT SIS	4 SWS	5 ECTS	Löhr
Recycling- und Entsorgungslogistik	REENLO	SoSe	MAI - VT SIS	4 SWS	5 ECTS	NN
Seminar Wissenschafts- und Technikgeschichte (WP)	WITEGE	unregelmäßig	MAI - VT SIS	4 SWS	5 ECTS	Bradl
Unternehmensführung	UNTFUEH	WiSe	MAI - VT SIS	4 SWS	5 ECTS	NN
Wasser - nachhaltige Ressourcennutzung im globalen Wandel (WP)	WASSER	WiSe	MAI - VT SIS	4 SWS	5 ECTS	Stöll
Moderne Programmier Techniken (WP)	PROGRATECH	unregelmäßig	MAI - VT SIS	4 SWS	5 ECTS	S.Didas
Fortgeschrittene Methoden der Nachhaltigen Software-Entwicklung (WP)	FOMETSOFT	unregelmäßig	MAI - VT SIS	4 SWS	5 ECTS	Naumann

## Wahlpflichtmodul Robotics I + II

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

Modul	Abkürzung	Semesterzuordnung	MAI - VT Rob	SWS	ECTS	Dozent
Computer Aided Design III (WP)	CAD III	SoSe	MAI - VT Rob	4 SWS	5 ECTS	Krieg
Datenmanagement im Product Life Cycle (WP)	DATMAN	SoSe	MAI - VT Rob	4 SWS	5 ECTS	Gutheil, Hirsch
Mechatronische Systeme	MECSYS	SoSe	MAI - VT Rob	4 SWS	5 ECTS	
Physik M	PHYSIK M	SoSe	MAI - VT Rob	4 SWS	5 ECTS	te Heesen, Roth
Speicherprogrammierbare Steuerung	SPS	SoSe	MAI - VT Rob	4 SWS	5 ECTS	Kenel
Supply Chain Management	SUCHMA	SoSe	MAI - VT Rob	4 SWS	5 ECTS	Geib
Visual Computing	VISCOMP	SoSe	MAI - VT Rob	4 SWS	5 ECTS	S. Didas
Computer Aided Design II	CAD II	WiSe	MAI - VT Rob	4 SWS	5 ECTS	Krieg
Computer Aided Manufacturing	CAM	WiSe	MAI - VT Rob	4 SWS	5 ECTS	Gutheil
Fabrikplanung	FAPLAN	WiSe	MAI - VT Rob	4 SWS	5 ECTS	Geib
Fabrikplanung Übung (WP)	FABPLANÜB	WiSe	MAI - VT Rob	4 SWS	5 ECTS	Hirsch
Finite-Elemente-Methoden II	FINELE II	WiSe	MAI - VT Rob	4 SWS	5 ECTS	Krieg
Finite-Elemente-Methoden III (WP)	FINELE III	WiSe	MAI - VT Rob	4 SWS	5 ECTS	Krieg, Wahl
Fourier- und Laplace-Transformationen	FOLATRA	WiSe	MAI - VT Rob	4 SWS	5 ECTS	S., N. Didas
Prozessmanagement	PROZMA	WiSe	MAI - VT Rob	4 SWS	5 ECTS	Geib
Advanced Robotics	ADRO	unregelmäßig	MAI - VT Rob	4 SWS	5 ECTS	Vette-Steinkamp
Moderne Programmier Techniken (WP)	PROGRATECH	unregelmäßig	MAI - VT Rob	4 SWS	5 ECTS	S. Didas
Fortgeschrittene Methoden der Nachhaltigen Software-Entwicklung (WP)	FOMETSOFT	unregelmäßig	MAI - VT Rob	4 SWS	5 ECTS	Naumann

## Wahlpflichtmodul allgemein

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 Master-Studiengängen der Hochschule Trier am Standort Birkenfeld mit Ausnahme grundlegender Veranstaltungen Informatik/Mathematik und von Modulen, deren Inhalt sich erheblich mit Pflichtmodulen der Medieninformatik überschneidet. In Absprache mit dem/der Studiengangsbeauftragten können auch relevante Lehrveranstaltungen anderer Standorte und Hochschulen anerkannt werden.

<b>Modul</b>	<b>Abkürzung</b>	<b>Semesterzuordnung</b>	<b>MMI</b>	<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>	<b>Dozent</b>
Höhere Analysis	HA	SoSe	MMI	4 SWS	5 ECTS	S.,N. Didas, Spatz
Informationssysteme	INFOSYS	SoSe	MMI	4 SWS	5 ECTS	Sparmann
Robotik und virtuelle Planung	ROBVIRPLA	SoSe	MMI	4 SWS	5 ECTS	Vette-Steinkamp
Optimization and Machine Learning	OML	WiSe	MMI	4 SWS	5 ECTS	Dartmann
Informationsmanagement	INFMA	WiSe	MMI	4 SWS	5 ECTS	Krieger
Artificial Intelligence and Machine Learning	AIMAL	WiSe	MMI	4 SWS	5 ECTS	Naumann
Studiofotografie (WP)	STUFO	unregelmäßig	MMI	4 SWS	5 ECTS	Schönborn
Management und Führungskompetenz (WP)	MANFUKO	unregelmäßig	MMI	4 SWS	5 ECTS	Schönborn
Bildgestaltung und Bearbeitung (WP)	BIGEBE	unregelmäßig	MMI	4 SWS	5 ECTS	Schönborn
Professionelle Audioproduktion und Produktionsmanagement II (WP)	AUDIOPROD II	unregelmäßig	MMI	4 SWS	5 ECTS	
Moderne Programmierverfahren (WP)	PROGRATECH	unregelmäßig	MMI	4 SWS	5 ECTS	S.Didas
Fortgeschrittene Methoden der Nachhaltigen Software-Entwicklung (WP)	FOMETSOFT	unregelmäßig	MMI	4 SWS	5 ECTS	Naumann

## Wahlpflichtmodul Medien und Informatik

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

<b>Modul</b>	<b>Abkürzung</b>	<b>Semesterzuordnung</b>	<b>MMI</b>	<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>	<b>Dozent</b>
Informationssysteme	INFOSYS	SoSe	MMI	4 SWS	5 ECTS	Sparmann
Artificial Intelligence and Machine Learning	AIMAL	WiSe	MMI	4 SWS	5 ECTS	Naumann
Optimization and Machine Learning	OML	WiSe	MMI	4 SWS	5 ECTS	Dartmann
Medienproduktion (WP)	MEDPRO	unregelmäßig	MMI	4 SWS	5 ECTS	Schönborn
Computer Aided Design II	CAD II	WiSe	MMI	4 SWS	5 ECTS	Krieg
Moderne Programmierverfahren (WP)	PROGRATECH	unregelmäßig	MMI	4 SWS	5 ECTS	S. Didas
Fortgeschrittene Methoden der Nachhaltigen Software-Entwicklung (WP)	FOMETSOFT	unregelmäßig	MMI	4 SWS	5 ECTS	Naumann

## **Wahlpflichtmodul Kommunikation und Marketing**

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

<b>Modul</b>	<b>Abkürzung</b>	<b>Semesterzuordnung</b>	<b>MMI</b>	<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>	<b>Dozent</b>
Marketing II	MARKET II	WiSe	MMI	4 SWS	5 ECTS	Schönborn
Management und Führungskompetenz (WP)	MANFUKE	unregelmäßig	MMI	4 SWS	5 ECTS	Schönborn
Media, Computing, and Computer Games Ethics - Master (WP)	MCCETH-M	unregelmäßig	MMI	4 SWS	5 ECTS	Diemer
Intercultural Communication	INTCOM	WiSe	MMI	4 SWS	5 ECTS	Diemer

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