

	Sortiert nach Lehrenden	Fächer	Kateg. ¹⁾	Ba / Ma ²⁾	SW S	Cr.	SS 12	WS 12/13
1.	Bobey	P Spice-Schaltungssimulation	MAI MdK PhT PMB	Ba	2	3	x	
2.	Böhmer	Mikrocontrollerpraxis (mit Labor)	MAI MdK PhT PMB	Ba	2	3		x
3.	Böhmer	Echtzeitsysteme (mit Labor)	MAI MdK OEP PMB	Ma	2	3	x	
4.	Bürmann	Skriptsprachen	MAI MdK	Ba	2	3	x	
5.	Bürmann	Videotechnikpraxis	MdK MAI PhT PMB	Ba	2	3	x	
6.	Burdick	PCB-Design (Englisch)	MAI MdK PhT PMB	Ba	2	3	x	
7.	Burdick	Programmierbare Logik	MAI MdK OEP PMB	Ma	2	3		x
8.	Bußmann	Oberflächentechnik	MAI MdK PhT PMB	Ba	2	2/3	x	
9.	Weiske/Baltzer (HAWK+) ¹⁾	Führen und Verhandeln (HAWK+ Name ist Führen und Verhandeln im Unternehmen)	Ü	Ma	2	3	x	
10.	Carstens	Messdatenanalyse	MAI MdK OEP PMB	Ma	2	2/3	x	
11.	Carstens	Vertief. der Thermodynamik (*Anteil des PMB-Master-Pflicht-Moduls „Vertief. Ström.lehre u. Thermod.“)	MAI MdK OEP	Ma	2	2		x
12.	Ehlers	Optische Schichten	MAI MdK OEP PMB	Ma	2	2	x	
13.	Gräfe	Hochleistungs- und Sonderwerkstoffe	MAI MdK OEP PMB	Ma	2	2/3		x
14.	Hadeler	Praktische Regelungstechnik	MAI MdK PMB	Ba	2	3		x
15.	Hadeler	Simulation dynamischer Systeme	MAI MdK PMB	Ma	2	3	x	
16.	Haufe	Innovationsmanagement (einschließlich patentrechtlicher Grundlagen)	MAI MdK PMB	Ma	2	3		x
17.	Herbon	Programmierung mobiler Geräte	MdK MAI PhT PMB	Ba	2	3	x	
18.	Hirschberg ³⁾	Vortrags- und Präsentationstechnik	Ü	Ba	2	3	x	
19.	Hirschberg	Gesprächstechnik, Rhetorik	Ü	Ma	2	3		x
20.	Ibenthal/ Wollenhaupt	Aspekte der Computer-Grafik (*Anteil des Master-Pflicht-Moduls „Computer-Grafik“)	MAI MdK	Ma	2	2/3		x
21.	Ibenthal	Project Management (Englisch)	Ü	Ma	2	3	x	
22.	Ibenthal	Advanced digital signal processing (Englisch)	MAI MdK PMB	Ma	2	3	x	
23.	Kärst	Leistungselektronik	MAI MdK PhT PMB	Ba	2	2/3		x
24.	Kärst	Elektromagnetische Verträglichkeit	MAI MdK PhT PMB	Ba	2	2	x	
25.	Kegler	Mikrocontrollerprogrammierung in C	MAI MdK PhT PMB	Ba	2	3	x	
26.	Kegler	Feldbusse der Automatisierungstechnik	MAI MdK OEP PMB	Ma	2	3		x
27.	Kirchhoff	Geschichte der Technik	Ü	Ba	2	2	-	
28.	Kirchhoff	Qualitätssicherung	Ü	Ba	2	2	x	
29.	Kirchhoff	CIM	MAI MdK PhT PMB	Ba	2	3	x	
30.	Koch	Advanced Optical Measurement Techniques	MAI MdK OEP PMB	Ma	2	3		
31.	Koch	Computer assisted optical design (Englisch)	OEP PMB	Ma	2	3	x	
32.	Koch	Computer assisted lens design (Englisch)	MAI MdK PhT PMB	Ba	2	3	-	
33.	Koch	Spezielle Relativitätstheorie	MAI MdK PhT PMB	Ba	2	3	x	
34.	Leck/ Käthner	Mikroskopie	MAI MdK OEP PMB	Ma	2	2	-	
35.	Mollus/ Bachmann	3D-Animation (*Anteil des Master-Pflicht-Moduls „Computer-Grafik“)	MAI MdK OEP PMB	Ma	4/2	4/2		x
36.	Mollus/ Bachmann	3D-CAD 1 (Grundkurs)	PhT MAI MdK	Ba	2	3	x	
37.	Müller	Applied superconductivity (Englisch)	OEP PMB	Ma	2	2	-	
38.	Müller	Einführung in die Astronomie (kann nur einmal, entweder im Bachelor- oder Masterstudium belegt werden)	MAI MdK PhT PMB	Ba	2	2		x
39.	Müller	Astronomie (kann nur einmal, entweder im Bachelor- oder Masterstudium belegt werden)	MAI MdK OEP PMB	Ma	2	2		x
40.	Nollau	Projektierung von Hydrauliksystemen (*Anteil Ma-Pflicht-Modul „Vert. Antriebs- u. Automatisierungst.“ bis einschl. Imma 2007)	MAI MdK OEP PMB	Ma	2	2		x
41.	Nollau	Modellbildung fluidischer und thermodynamischer Systeme	PMB OEP MAI	Ma	2	3	x	
42.	Osterried	Windenergie	MAI MdK OEP PMB	Ma	2	2	x	
43.	Osterried	Weltraumtechnik	MAI MdK PhT PMB	Ba	2	3	-	
44.	Rieger	Web-Sicherheit und Kryptographie	MAI MdK	Ma	2	2/3		x
45.	Schalz	Finite Elemente 1 (*Anteil des PMB-Master-Pflicht-Moduls „Finite Elemente“)	MAI MdK OEP	Ma	2	2		x
46.	Schalz/ Mollus	3D-CAD 2 (Aufbaukurs)	MAI MdK PhT PMB	Ba	2	3		x
47.	Schalz	Getriebetechnik	MAI MdK PhT PMB	Ba	2	2/3		x
48.	Stock	Einführung in das Softwareengineering	MAI MdK	Ba	2	3	x	
49.	Stock	Design Patterns	MAI MdK PhT PMB	Ba	2	3	x	
50.	Goslich	Solartechnik (an der Fakultät R)	MAI MdK OEP PMB	Ma	2	2		x
51.	Brinkmann	Vertief. der Strömungslehre (*Anteil des PMB-Master-Pflicht-Moduls „Vertief. Ström.lehre u. Thermod.“)	MAI MdK OEP	Ma	2	2	x	
52.	Weidner	Object oriented programming (Englisch) (kann nicht zusätzlich zum Pflichtfach Softwareentwicklung belegt werden)	OEP	Ma	2	3	x	

	Sortiert nach Lehrenden	Fächer	Kateg. ¹⁾	Ba / Ma ²⁾	SW S	Cr.	SS 12	WS 12/13
53.	Weidner	Operations Research (<i>Deutsch</i>)	Ü	Ma	2	2/3	-	
54.	Wieneke	Angewandte Lasermedizin	MAI MdK OEP PMB	Ma	2	2	x	
55.	Wieneke	Comsol Multiphysics	MAI MdK OEP PMB	Ma	2	3		x
56.	Winkler/ Keveloh (HAWK+) ¹⁾	Betriebswirtschaftliches Management	Ü	Ba	2	3		x
57.	Winkler/ Keveloh (HAWK+) ¹⁾	Betriebswirtschaftliche Planung	Ü	Ba	2	2	x	
58.	Witte	Datenbankstrukturen (*Anteil des MdT -Ba-Pflicht-Moduls „Medieninformatik 2“)	MAI MdK PhT PMB	Ba	2	2		x
59.	Witte	Java (*Anteil des MdT -Ba-Pflicht-Moduls „Medieninformatik 2“)	MAI MdK PhT PMB	Ba	2	3		x
60.	Beschnitt	Benutzerzentriertes Userinterface-Design	MAI MdK PhT PMB	Ba	2	3		x
61.	Wiarda (HAWK+) ¹⁾	Mitarbeiterführung (SG Name: Moderation)	Ü	Ma	2	3		x

¹ Kategorien: Ü: Fächerübergreifende (nichttechnische) Wahlpflichtfächer. MAI, MdK, OEP ... Technische Wahlpflichtfächer für die genannten Studiengänge (für den durch Fettdruck hervorgehobenen Studiengang handelt es sich um ein spezielles technisches Wahlpflichtfach, das für den genannten Studiengang besonders empfohlen wird)

PhT Physikalische Technologien **OEP** Optical Engineering/Photonics **PMB** Präzisionsmaschinenbau
EI Elektrotechnik/Informationstechnik mit den Schwerpunkten: **MAI** Mess- und Automatisierungstechnik/Ingenieurinformatik
MdK Medien- und Kommunikationssysteme/Ingenieurinformatik (PO 08)

² Zuordnung zu Bachelor- und Masterstudiengängen
Ba-WPF werden nur für Bachelor-Studiengänge, Ma-WPF nur für Masterstudiengänge anerkannt.

* HAWK+ = HAWKplus ist der neue Name der Dachorganisation des ehemaligen IIW

§ sollten **alle** Plätze der Veranstaltung von Prof. Hirschberg belegt sein, so besteht die Möglichkeit, die HAWK+ - Veranstaltung *Besser präsentieren!* zu besuchen.

HINWEISE:

- Im Bachelor dürfen keine Master-WPF genutzt werden!
- Alle „speziellen“ technischen Wahlpflichtfächer/module können auch als sonstige technische Wahlpflichtfächer/module genutzt werden. Wenn **weitere Fächer/Module**, z.B. Pflichtfächer/module der jeweils anderen Studiengänge oder aus anderen Fakultäten, als Wahlpflichtfächer/module genutzt werden möchten, ist **vor Semesterbeginn ein entsprechender Antrag zu stellen**.
- Anstelle von fachübergreifenden Wahlpflichtfächern/module können auch technische Wahlpflichtfächer/module genutzt werden.
- Anstelle von Wahlpflichtfächern können auch Studienarbeiten angefertigt werden, maximal 3 Stück im Umfang von jeweils 2 Credits für Studierende die nach PO2008 und älter studieren, maximal 2 Stück im Umfang von jeweils 3 Credits ab PO2011.
- Fächer/Module vergleichbarer Prüfungsanforderungen dürfen nur einmal belegt werden.
- Bei den Bachelor- und Masterstudiengängen können im Wahlpflichtbereich in maximal 2 Fällen extern erbrachte Prüfungsleistungen mit insgesamt nicht mehr als 6 Credits auf das Modul „Out of College“ angerechnet werden.
- Bachelor-Studiengänge
Sprachkurse werden als „Out of College“ anerkannt, wenn bei

- a) nicht-englischen Sprachmodulen das Level **B 2**
- b) englischen Sprachmodulen das Level **B 3**

erreicht ist.

Folgende Veranstaltungen von **HAWKplus** können im Rahmen des Moduls „Out of College“ anerkannt werden:

- Werkstatt Wissenschaftliches Schreiben (2 SWS, 3 Credits)
- Effektives Lesen und Verarbeiten (2 SWS, 3 Credits)
- Erfolgreiche Kommunikation für Männer und Frauen im Beruf (2 SWS, 3 Credits)

- Master-Studiengänge

Folgende Veranstaltungen von **HAWKplus** können im Rahmen des Moduls „Out of College“ anerkannt werden:

- Berufsrelevantes Recht (2 SWS, 3 Credits)
- Interkulturelles Management (2 SWS, 3 Credits)
- Praxiskurs Moderation (2 SWS, 3 Credits)