

---

# Verkündungsblatt

der Universität Duisburg-Essen - Amtliche Mitteilungen

---

Jahrgang 6

Duisburg/Essen, den 25. Januar 2008

Seite 73

Nr. 11

---

**Zweite Ordnung zur Änderung der Gemeinsamen Prüfungsordnung  
für die Bachelor-Studiengänge  
COMPUTER ENGINEERING  
COMPUTER SCIENCE AND COMMUNICATIONS ENGINEERING  
CONTROL AND INFORMATION SYSTEMS  
ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING  
MATERIAL TECHNOLOGY  
MECHANICAL ENGINEERING  
und die Master-Studiengänge  
COMPUTER ENGINEERING  
COMPUTER SCIENCE AND COMMUNICATIONS ENGINEERING  
CONTROL AND INFORMATION SYSTEMS  
ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING  
MECHANICAL ENGINEERING  
im Rahmen des auslandsorientierten Studienprogramms  
INTERNATIONAL STUDIES IN ENGINEERING (ISE)  
an der Universität Duisburg-Essen**

**Vom 16. Januar 2008**

Aufgrund des § 2 Abs. 4 und des § 64 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz - HG) vom 31.10.2006 (GV. NRW. S. 474) hat die Universität Duisburg-Essen folgende Ordnung erlassen:

## **Artikel I**

Die Gemeinsame Prüfungsordnung für die Bachelor-Studiengänge Computer Engineering, Computer Science and Communications Engineering, Control and Information Systems, Electrical and Electronic Engineering, Material Technology, Mechanical Engineering und die Master-Studiengänge Computer Engineering, Computer Science and Communications Engineering, Control and Information Systems, Electrical and Electronic Engineering, Mechanical Engineering im Rahmen des auslandsorientierten Studienprogramms International Studies in Engineering (ISE) vom 19. Oktober 2004 (Verkündungsblatt der Universität Duisburg-Essen - Amtliche Mitteilungen Nr. 35/2004), geändert durch die Ordnung vom 4. Mai 2007 (Verkündungsblatt der Universität Duisburg-Essen - Amtliche Mitteilungen Nr. 35/2007) wird wie folgt geändert:

## **1. Die Bezeichnung der Prüfungsordnung wird wie folgt gefasst:**

„Gemeinsame Prüfungsordnung für die Bachelor-Studiengänge  
COMPUTER ENGINEERING  
COMPUTER SCIENCE AND COMMUNICATIONS ENGINEERING  
CONTROL AND INFORMATION SYSTEMS  
ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING  
MATERIAL TECHNOLOGY  
MECHANICAL ENGINEERING  
und die Master-Studiengänge  
COMPUTER ENGINEERING  
COMPUTER SCIENCE AND COMMUNICATIONS ENGINEERING  
CONTROL AND INFORMATION SYSTEMS  
ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING  
MECHANICAL ENGINEERING  
COMPUTATIONAL MECHANICS

im Rahmen des auslandsorientierten Studienprogramms  
INTERNATIONAL STUDIES IN ENGINEERING (ISE)  
an der Universität Duisburg-Essen“

**2. Die Inhaltsübersicht wird wie folgt ergänzt:**

„Anlage 3.6: Studienbegleitende Prüfungen im Master-Studiengang „Computational Mechanics“

**3. In § 3 Abs. 2 wird angefügt:**

„f) Computational Mechanics“

**4. In § 11 Abs. 6 wird angefügt:**

„c) in dem Master-Studiengang „Computational Mechanics“

- 51 Anrechnungspunkte (Credits) in den technischen Pflichtmodulen,
- 30 Anrechnungspunkte (Credits) im technischen Wahlpflichtmodul,
- 6 Anrechnungspunkte (Credits) im nicht technischen Wahlpflichtmodul
- 3 Anrechnungspunkte (Credits) auf die berufspraktische Tätigkeit gemäß § 7 Abs. 5 und
- 30 Anrechnungspunkte (Credits) auf die Master-Arbeit gemäß § 43.“

**5. Die Anlage 2.1 wird wie anhängend gefasst.****6. Die Anlage 2.2.1 wird wie anhängend gefasst.****7. Die Anlage 2.2.2 wird wie anhängend gefasst.****8. Die Anlage 2.2.3 wird wie anhängend gefasst.****9. Die Anlage 2.2.4 wird wie anhängend gefasst.****10. Die anhängende Anlage 3.6 wird angefügt.****Artikel II**

Diese Ordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung im Verkündungsblatt der Universität Duisburg-Essen – Amtliche Mitteilungen in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fachbereichsrates der Fakultät für Ingenieurwissenschaften vom 26. September 2007.

Duisburg und Essen, den 16. Januar 2008

Für den Rektor  
der Universität Duisburg-Essen  
Der Kanzler  
In Vertretung  
Eva Lindenberg-Wendler

Anlage 2.1:

Studienbegleitende Prüfungen des gemeinsamen ersten Studienjahres aller Bachelor-Studiengänge im Rahmen des Studienprogramms „International Studies in Engineering (ISE)“

Modul	Sem.	Subject	Lehrveranstaltung/ Prüfungsgebiet	SWS			Cr.
				V	Ü	Pr.	
Natural Sciences / Naturwissenschaften	1	Mathematics 1 (P)	Mathematik 1 (P)	4	2	0	7
	2	Mathematics 2 (P)	Mathematik 2 (P)	3	2	0	6
	1	General Chemistry (P)	Allgemeine Chemie (P)	2	1	0	4
	2	Physics (P)	Physik (P)	2	1	1	5
Mechanical Engineering / Maschinenbau	1	Mechanics 1 (P)	Mechanik 1 (P)	2	1	0	4
	2	Mechanics 2 (P)	Mechanik 2 (P)	2	1	0	4
	2	Design Theory 1 (P)	Konstruktionslehre 1 (P)	1	1	0	3
Electrical Engineering / Elektrotechnik	1	Fundamentals of Electrical Engineering 1 (P)	Grundlagen der Elektrotechnik 1 (P)	2	1	0	4
	2	Fundamentals of Electrical Engineering 2 (P)	Grundlagen der Elektrotechnik 2 (P)	2	1	0	4
Computer Engineering / Computer Engineering	1	Fundamentals of Computer Engineering 1 (P)	Grundlagen Computer Engineering 1 (P)	2	1	0	4
	2	Fundamentals of Program- ming 1 (Programming in C) (P)	Grundlagen der Programmierung 1 (Programmieren in C) (P)	2	1	0	4
Fundamental Labs / Grundlagen Labore	1	Introduction to CAx (P)	Einführung in CAx (P)	0	0	2	3
	1	Interdisciplinary Labs (P)	Interdisziplinäres Labor (P)	0	0	2	2
	2	Computer Based Problem Solving (P)	Computergestützte Problemlösung (P)	0	0	2	2
Non-Technical Subjects 1 / Nicht technische Fächer 1	1	Non-Technical Subject 1 (WP)	Nicht technisches Fach 1 (WP)	2	0	0	2
	2	Non-Technical Subject 2 (WP)	Nicht technisches Fach 2 (WP)	2	0	0	2
<b>Summe</b>				<b>28</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>60</b>
				<b>48 SWS</b>			<b>Cr.</b>

Anlage 2.2.1:

Studienbegleitende Prüfungen des zweiten und dritten Studienjahres im Bachelor-Studiengang „Computer Engineering“

Modul	Sem.	Subject	Lehrveranstaltung/ Prüfungsgebiet	SWS			Cr.
				V	Ü	Pr.	
Computer Science Mathematics / Informatik Mathematik	3	Mathematics C1 (Discrete Mathematics) (P)	Mathematik C1 (Diskrete Mathematik) (P)	2	2	0	6
	4	Computer Based Engineering Mathematics (P)	Computergestützte Ingenieurmathematik (P)	1	1	1	4
Fundamentals of Informatics / Grundlagen der Informatik	3	Modelling Methods in Informatics (P)	Modellierungsmethoden der Informatik (P)	3	1	0	6
	3	Programming Paradigms (P)	Programmierparadigmen (P)	2	1	0	4
	4	Human Computer Interaction (P)	Mensch-Computer-Interaktion (P)	4	0	0	5
Electronic Components / Elektronische Komponenten	3	Signals and Systems 1 (P)	Signale und Systeme 1 (P)	3	2	0	6
	5	Basic Electronic Devices (P)	Elektronische Bauelemente (P)	2	1	1	5
	5	Components of Digital Systems (P)	Bauelemente und Grundschaltungen (P)	2	1	0	4
Multimedia and Internet / Multimedia und Internet	5	Internet Technology (P)	Internet-Technologie	2	1	0	4
	5	Designing Multimedia Applications (WP) OR Data Models and Databases (WP)	Entwurf von Multimedia-Applikationen (WP) ODER Datenmodelle und Datenbanken (WP)	2	0	2	5
Fundamentals of Software Engineering 1 / Grundlagen der Programmwurfstechnik 1	3	Fundamentals of Programming 2 (OO Programming in C++) (P)	Grundlagen der Programmierung 2 (OO-Programmieren in C++) (P)	2	1	0	4
	4	Fundamentals of Software Engineering 1 (Structured Analysis) (P)	Grundlagen der Programmwurfstechnik 1 (Strukturierte Analyse) (P)	2	0	2	5
Fundamentals of Software Engineering 2 / Grundlagen der Programmwurfstechnik 2	4	Algorithms and Data-Structures (P)	Algorithmen und Datenstrukturen (P)	2	1	0	4
	5	Fundamentals of Software Engineering 2 (P)	Grundlagen der Programmwurfstechnik 2 (P)	2	0	1	4
Computer Systems and Networks / Computer-Systeme und Netzwerke	4	Logical Design of Digital Systems (P)	Logischer Entwurf digitaler Systeme (P)	2	1	1	5
	5	Microcomputer Systems (P)	Mikrocomputer-Systeme (P)	2	1	2	6
	6	Computer Networks Lab (P)	Computer-Netzwerke-Labor (P)	0	1	2	4
	6	Operating Systems and Computer Networks (P)	Betriebssysteme und Computer-Netzwerke (P)	2	1	0	4
Non-Technical Subjects 2 / Nicht technische Fächer 2	3	Non-Technical Subject 3 (WP)	Nicht technisches Fach 3 (WP)	2	0	0	2
	3	Non-Technical Subject 4 (WP)	Nicht technisches Fach 4 (WP)	2	0	0	2
	4	Non-Technical Subject 5 (WP)	Nicht technisches Fach 5 (WP)	2	0	0	2
	4	Non-Technical Subject 6 (WP)	Nicht technisches Fach 6 (WP)	2	0	0	2
Electives / Wahlpflichtfächer	6	Project (WP) OR 2 Electives (WP)	Projekt (WP) ODER 2 Wahlpflichtfächer (WP)	0	6	0	6
<b>Summe</b>				<b>45</b>	<b>22</b>	<b>12</b>	<b>99 Cr.</b>
				<b>79 SWS</b>			

Anlage 2.2.2:

Studienbegleitende Prüfungen des zweiten und dritten Studienjahres im Bachelor-Studiengang „Computer Science and Communications Engineering“

Modul	Sem.	Subject	Lehrveranstaltung/ Prüfungsgebiet	SWS			Cr.
				V	Ü	Pr.	
Computer Science Mathematics / Informatik Mathematik	3	Mathematics C1 (Discrete Mathematics) (P)	Mathematik C1 (Diskrete Mathematik) (P)	2	2	0	6
	4	Computer Based Engineering Mathematics (P)	Computergestützte Ingenieurmathematik (P)	1	1	1	4
Fundamentals and Auxiliary Engineering Disciplines / Grundlagen und Hilfswissenschaften	3	Programming Paradigms (P)	Programmierparadigmen (P)	2	1	0	4
	4	Signals and Systems 2 (P)	Signale und Systeme 2 (P)	2	2	0	5
	5	Basic Electronic Devices (P)	Elektronische Bauelemente (P)	2	1	1	5
Multimedia and Internet / Multimedia und Internet	5	Internet Technology (P)	Internet-Technologie (P)	2	1	0	4
	5	Designing Multimedia Applications (WP) OR Data Models and Databases (WP)	Entwurf von Multimedia-Applikationen (WP) ODER Datenmodelle und Datenbanken (WP)	2	0	2	5
Signals / Signale	3	Signals and Systems 1 (P)	Signale und Systeme 1 (P)	3	2	0	6
	4	Digital Filters (P)	Digitale Filter (P)	2	1	0	3
	5	Radio Propagation Channels (P)	Wellenausbreitung und Funkkanäle (P)	2	1	0	4
Communications and Microwave Engineering / Nachrichten- und Mikro- wellentechnik	4	Microwave and RF-Technology (P)	Hochfrequenztechnik (P)	2	1	1	5
	5	Analog Filters (P)	Analoge Filter (P)	2	1	0	3
	6	Mobile Communications (WP) OR Transmission and Modulation (WP)	Mobilkommunikationstechnik (WP) ODER Signalübertragung und Modulation (WP)	2	1	0	3
Computer Systems and Networks / Computer-Systeme und Netzwerke	4	Logical Design of Digital Systems (P)	Logischer Entwurf digitaler Systeme (P)	2	1	1	5
	5	Microcomputer Systems (P)	Mikrocomputer-Systeme (P)	2	1	2	6
	6	Computer Networks Lab (P)	Computer-Netzwerke-Labor (P)	0	1	2	4
	6	Operating Systems and Computer Networks (P)	Betriebssysteme und Computer-Netzwerke (P)	2	1	0	4
Fundamentals of Software Engineering 1 / Grundlagen der Programmentwurfstechnik 1	3	Fundamentals of Programming 2 (OO Programming in C++) (P)	Grundlagen der Programmierung 2 (OO-Programmieren in C++) (P)	2	1	0	4
	4	Fundamentals of Software Engineering 1 (Structured Analysis) (P)	Grundlagen der Programmentwurfstechnik 1 (Strukturierte Analyse) (P)	2	0	2	5
Non-Technical Subjects 2 / Nicht technische Fächer 2	3	Non-Technical Subject 3 (WP)	Nicht technisches Fach 3 (WP)	2	0	0	2
	3	Non-Technical Subject 4 (WP)	Nicht technisches Fach 4 (WP)	2	0	0	2
	4	Non-Technical Subject 5 (WP)	Nicht technisches Fach 5 (WP)	2	0	0	2
	6	Non-Technical Subject 6 (WP)	Nicht technisches Fach 6 (WP)	2	0	0	2
Electives / Wahlpflichtfächer	3	Project (WP) OR 2 Electives (WP)	Projekt (WP) ODER 2 Wahlpflichtfächer (WP)	0	6	0	6
<b>Summe</b>				<b>44</b>	<b>26</b>	<b>12</b>	<b>99</b>
				<b>82 SWS</b>			<b>Cr.</b>

Anlage 2.2.3:

Studienbegleitende Prüfungen des zweiten und dritten Studienjahres im Bachelor-Studiengang „Control and Information Systems“

Modul	Sem.	Subject	Lehrveranstaltung/ Prüfungsgebiet	SWS			Cr.
				V	Ü	Pr.	
Supplements to Fundamentals of Mathematics / Erweiterung zu Grundlagen der Mathematik	3	Mathematics 3 (P)	Mathematik 3 (P)	2	2	0	5
	4	Computer Based Engineering Mathematics (P)	Computergestützte Ingenieurmathematik (P)	1	1	1	4
Supplements to Fundamentals of Electrical Engineering / Erweiterung zu Grundlagen der Elektrotechnik	3	Fundamentals of Electrical Engineering 3 (P)	Grundlagen der Elektrotechnik 3 (P)	2	1	0	4
	3	Electrical Engineering Lab (P)	Elektrotechnik Labor (P)	0	0	3	4
Thermodynamics / Thermodynamik	3	Thermodynamics 1 (P)	Thermodynamik 1 (P)	2	1	0	4
	4	Thermodynamics 2 (P)	Thermodynamik 2 (P)	2	2	0	5
Technological Fundamentals / Technologische Grundlagen	4	Materials Engineering (P)	Materialtechnik (P)	2	0	0	3
	5	Basic Electronic Devices (P)	Elektronische Bauelemente (P)	2	1	1	5
Fundamentals of Automation and Control / Grundlagen der Automatisierungs- und Regelungstechnik	4	Introduction to Automation (P)	Einführung in die Automatisierungstechnik (P)	2	1	1	5
	5	Systems and Control 1 (P)	Systemtheorie und Regelungstechnik 1 (P)	2	1	0	4
	6	Systems and Control 2 (P)	Systemtheorie und Regelungstechnik 2 (P)	2	1	1	5
Fundamentals of Software Engineering 1 / Grundlagen der Programmwurfstechnik 1	3	Fundamentals of Programming 2 (OO Programming in C++) (P)	Grundlagen der Programmierung 2 (OO-Programmieren in C++) (P)	2	1	0	4
	4	Fundamentals of Software Engineering 1 (Structured Analysis) (P)	Grundlagen der Programmwurfstechnik 1 (Strukturierte Analyse) (P)	2	0	2	5
Fundamentals of Extended Software Engineering / Grundlagen der erweiterten Programmwurfstechnik	5	Internet Technology (P)	Internet-Technologie (P)	2	1	0	4
	5	Introduction to Measurement Technology (P)	Einführung in die Messtechnik (P)	2	1	0	4
Control Engineering, Modelling and Simulation / Engineering der Prozessautomatisierung, Modellbildung und Simulation	5	Process Control Engineering (P)	Prozessautomatisierung (P)	2	1	0	4
	5	Process Control Engineering Lab (P)	Prozessautomatisierung Labor (P)	0	0	1	1
	5	Modelling and Simulation of Dynamic Systems (P)	Modellbildung und Simulation dynamischer Systeme (P)	2	1	1	5
Computer Systems and Networks / Computer-Systeme und Netzwerke	3	Microcomputer Systems (P)	Mikrocomputer-Systeme (P)	2	1	2	6
	4	Operating Systems and Computer Networks (P)	Betriebssysteme und Computer-Netzwerke (P)	2	1	0	4
Non-Technical Subjects 2 / Nicht technische Fächer 2	3	Non-Technical Subject 3 (WP)	Nicht technisches Fach 3 (WP)	2	0	0	2
	4	Non-Technical Subject 4 (WP)	Nicht technisches Fach 4 (WP)	2	0	0	2
	5	Non-Technical Subject 5 (WP)	Nicht technisches Fach 5 (WP)	2	0	0	2
	6	Non-Technical Subject 6 (WP)	Nicht technisches Fach 6 (WP)	2	0	0	2
Electives / Wahlpflichtfächer	6	Project (WP) OR 2 Electives (WP)	Projekt (WP) ODER 2 Wahlpflichtfächer (WP)	0	6	0	6
<b>Summe</b>				<b>43</b>	<b>24</b>	<b>13</b>	<b>99 Cr.</b>
				<b>80 SWS</b>			

Anlage 2.2.4:

Studienbegleitende Prüfungen des zweiten und dritten Studienjahres im Bachelor-Studiengang „Electrical and Electronic Engineering“

Modul	Sem.	Subject	Lehrveranstaltung/ Prüfungsgebiet	SWS			Cr.
				V	Ü	Pr.	
Supplements to Fundamentals of Mathematics / Erweiterung zu Grundlagen der Mathematik	3	Mathematics 3 (P)	Mathematik 3 (P)	2	2	0	5
	4	Computer Based Engineering Mathematics (P)	Computergestützte Ingenieurmathematik (P)	1	1	1	4
Supplements to Fundamentals of Electrical Engineering / Erweiterung zu Grundlagen der Elektrotechnik	3	Fundamentals of Electrical Engineering 3 (P)	Grundlagen der Elektrotechnik 3 (P)	2	1	0	4
	3	Electrical Engineering Lab (P)	Elektrotechnik Labor (P)	0	0	3	4
Fields and Materials / Feldtheorie und Materialtechnik	3	Introduction to Materials of Electrical Engineering (P)	Einführung in die Werkstoffe der Elektrotechnik (P)	2	1	0	4
	4	Introduction to Materials of Electrical Engineering Lab (P)	Einführung in die Werkstoffe der Elektrotechnik Labor (P)	0	0	1	1
	5	Electromagnetic Field Theory 1 (P)	Theoretische Elektrotechnik 1 (P)	2	1	0	4
Control Engineering / Regelungstechnik	4	Introduction to Automation (P)	Einführung in die Automatisierungstechnik (P)	2	1	1	5
	5	Systems and Control 1 (P)	Systemtheorie und Regelungstechnik 1 (P)	2	1	0	4
Electronics / Technische Elektronik	4	Introduction to Solid State Electronics (P)	Einführung in die Festkörperelektronik (P)	2	2	0	5
	5	Optoelectronics (WP) OR Microelectronics (WP)	Optoelektronik (WP) ODER Mikroelektronik (WP)	2	1	0	3
	5	Basic Electronic Devices (P)	Elektronische Bauelemente (P)	2	1	1	5
Communications Engineering / Nachrichtentechnik	6	Microwave and RF-Technology (P)	Hochfrequenztechnik (P)	2	1	1	5
	5	Communications 1 (P)	Nachrichtentechnische Systeme 1 (P)	2	1	1	5
	6	Mobile Communications (WP) OR Transmission and Modulation (WP)	Mobilkommunikationstechnik (WP) ODER Signalübertragung und Modulation (WP)	2	1	0	3
Auxiliary Engineering Disciplines / Hilfswissenschaften	3	Microcomputer Systems (P)	Mikrocomputer-Systeme (P)	2	1	0	4
	3	Fundamentals of Programming 2 (OO Programming in C++) (P)	Grundlagen der Programmierung 2 (OO-Programmieren in C++) (P)	2	1	0	4
Electrical Power Engineering / Elektrische Energietechnik	3	Fundamentals of Electrical Energy Technology (P)	Grundlagen der elektrischen Energietechnik (P)	2	1	1	5
	4	Electrical Power Systems (P)	Elektrische Energieversorgung (P)	2	0	1	4
	5	High-Voltage Engineering (P)	Hochspannungstechnik (P)	2	0	1	4
	6	Electromagnetic Compatibility (P)	Elektromagnetische Verträglichkeit (P)	2	1	0	3
Non-Technical Subjects 2 / Nicht technische Fächer 2	4	Non-Technical Subject 3 (WP)	Nicht technisches Fach 3 (WP)	2	0	0	2
	4	Non-Technical Subject 4 (WP)	Nicht technisches Fach 4 (WP)	2	0	0	2
	5	Non-Technical Subject 5 (WP)	Nicht technisches Fach 5 (WP)	2	0	0	2
	6	Non-Technical Subject 6 (WP)	Nicht technisches Fach 6 (WP)	2	0	0	2
Electives / Wahlpflichtfächer	4	Project (WP) OR 2 Electives (WP)	Projekt (WP) ODER 2 Wahlpflichtfächer (WP)	0	6	0	6
<b>Summe</b>				<b>45</b>	<b>25</b>	<b>12</b>	<b>99</b>
				<b>82 SWS</b>			<b>Cr.</b>

**Anlage 3.6:**  
**Studienbegleitende Prüfungen im**  
**Master-Studiengang „Computational Mechanics“**

Modul	Sem.	Subject	Lehrveranstaltung/ Prüfungsgebiet	SWS			Cr.
				V	Ü	Pr.	
Mechanical Foundations	1	Continuum Mechanics	Kontinuumsmechanik	2	2	0	7
	2	Thermodynamics of Materials	Materialtheorie	2	2	0	7
Finite Element Method	2	Finite Element Method Foundation	Grundlagen der Finite Element Methode	2	2	0	7
	3	Nonlinear Finite Element Method	Nichtlineare Finite Element Methode	2	2	0	6
Mathematical Foundations	1	Tensor Calculus	Tensorrechnung	2	2	0	7
	1	Introduction to Numerical Methods	Einführung in die numerischen Methoden	2	2	0	7
Computer Languages for Engineers	1	Computer Languages for Engineers	Computersprachen für Ingenieure	2	2	0	5
Testing of Metallic Materials	1	Testing of Metallic Materials	Prüfung metallischer Werkstoffe	2	0	2	5
Non-Technical Subjects / Nicht technische Fächer	3	Soft Skills 1	Soft Skills 1	2	1	0	3
	3	Soft Skills 1	Soft Skills 1	2	1	0	3
Electives I/ Wahlpflichtfächer I	2	Elective I – 1	Wahlpflichtfach I – 1	2	2	0	5
	2	Elective I – 2	Wahlpflichtfach I – 2	2	2	0	5
	2	Elective I – 3	Wahlpflichtfach I – 3	2	2	0	5
Electives II/ Wahlpflichtfächer II	3	Elective II – 1	Wahlpflichtfach II – 1	2	2	0	5
	3	Elective II – 2	Wahlpflichtfach II – 2	2	2	0	5
	3	Elective II – 3	Wahlpflichtfach II – 3	2	2	0	5
<b>Summe</b>				<b>32</b>	<b>28</b>	<b>2</b>	<b>87</b>
				<b>62 SWS</b>			