

§ 1 Studiengang Druck- und Medientechnologie

Die folgende Studien- und Prüfungsordnung gilt für alle Studierenden, die sich ab Wintersemester 2015/16 in den Studiengang Druck und Medientechnologie eingeschrieben haben.

§1a Vertiefungsrichtung Digital Publishing (DP)

- (1) Das Praktische Studiensemester (PS) dient der Vermittlung von Kenntnissen in möglichst vielen Bereichen der Praxisstelle sowie der Erfahrung von wirtschaftlichen, technischen und organisatorischen Zusammenhängen. Einzelheiten sind in den Richtlinien für die Durchführung des praktischen Studiensemesters für den Studiengang Druck- und Medientechnologie ausgewiesen.
- (2) Für den Eintritt in das Praktische Studiensemester (PS) gelten die Regelung aus § 14 Abs. 2 sowie die folgenden studiengangsspezifischen Voraussetzungen, die zu der in § 7 Abs. 2 genannten Frist für die Anmeldung zur Erbringung von Prüfungsleistungen erfüllt sein müssen:
 - Die Zwischenprüfung wurde erfolgreich abgeschlossen.
 - Es sind in Summe mind. 70 ECTS-Punkte erfolgreich erbracht.
- (3) Im Hauptstudium sind Prüfungsleistungen in Höhe von 58 ECTS aus den sog. Wahlpflichtbereichen zu erbringen. Die Verteilung auf die Semester ergibt sich aus Tabellen 1. Die Module der Wahlpflichtbereiche können aus folgenden Angeboten zusammengestellt werden:
 1. Empfohlene Angebote aus dem Bachelorstudiengang Druck- und Medientechnologie sowie den Studiengängen Print-Media-Management, Medieninformatik, Mobile Medien und Verpackungstechnik nach Tabelle 4.
 2. Weitere Angebote aus dem Bachelorstudiengang Druck- und Medientechnologie sowie dem Studiengang Print-Media-Management nach Tabelle 5.
 3. Maximal 10 ECTS sind frei wählbar aus dem Angebot aller Bachelor-Studiengänge. Dabei dürfen keine Lehrveranstaltungen angemeldet werden, die inhaltlich gleich sind oder deutliche Überschneidungen zu Fächern aufweisen, die der Studierende bereits belegt hat. In Zweifelsfällen ist eine Genehmigung des Studiendekans einzuholen. Die Zulassungsvoraussetzungen und geforderten Vorkenntnisse des anbietenden Studiengangs sind zu beachten. Wird aus dem Angebot anderer Studiengänge die Maximalzahl der zu erbringenden ECTS-Punkte fälschlicherweise überschritten, bleiben die Prüfungsleistungen, die die Überschreitung verursachen, unberücksichtigt. Unberücksichtigt bleiben die zuletzt erbrachten Prüfungsleistungen. Entscheidend sind die Prüfungstermine.

4. Module im Grundstudium der Vertiefungsrichtung GAT können bis zum Wintersemester 2017/2018 als Wahlpflichtfach belegt werden, sofern nicht Teile des Moduls schon belegt wurden oder als Pflichtfach noch zu belegen sind.

- (4) Im Modul „Studienleistungen im Ausland“ können unter der Beachtung der Regelungen der Anrechnungssatzung maximal 30 ECTS anerkannt werden.

Tabelle 1: Studienstruktur, Vertiefungsrichtung DP

Sem.	Veranstaltungsart	Umfang		Anzahl			
		SWS	ECTS	PL	fPV	nfPV	VS
1	Pflichtveranstaltungen	29	30	5	0	2	1
2	Pflichtveranstaltungen	28	30	6	0	2	0
3	Pflichtveranstaltungen	17	17	4	0	0	0
	Wahlpflichtveranstaltungen	*	13	*	*	*	0
4	Pflichtveranstaltungen	14	18	2	0	0	0
	Wahlpflichtveranstaltungen	*	12	*	*	*	0
5	Praktisches Studiensemester	0	30	0	0	0	1
6	Pflichtveranstaltungen	7	11	2	0	2	0
	Wahlpflichtveranstaltungen	*	19	*	*	*	0
7	Pflichtveranstaltungen	1	4	1	0	0	1
	Wahlpflichtveranstaltungen	*	14	*	*	*	0
	Thesis	0	12	1	0	0	0

*) je nach individueller Belegung

ECTS-Punkteüberblick für das gesamte Studium: Vertiefungsrichtung DP

Pflicht	152
Wahlpflicht	58
Gesamt	210

Tabelle 2: Module und Prüfungsleistungen des Grundstudiums (Pflichtveranstaltungen) Vertiefungsrichtung

DP

Sem.	EDV-Nr.	Modul (Kurzbezeichnung) ggf. Lehrveranstaltung	Umfang		Prüfung
			SWS	ECTS	
1	VS: 111100	Oxford Englisch Spracheinstufungstest <i>Oxford English Placement Test</i>	0	0	VS: LÜ
1	PL: 111110 PV: 111111	Grundlagen Informatik <i>Fundamentals of Applied Computer Science</i>	6	6	PL: KL, 90 Min. PV: LÜ
1	111110a	Grundlagen Softwareentwicklung	4	4	
1	111110b	Übungen zu Grundlagen Softwareentwicklung	2	2	PV
1	PL: 111120 PV: 111121	Mathematik <i>Mathematics</i>	7	6	PL: KL, 120 Min. PV: T
1	111120a	Mathematik	3	3	
1	111120b	Statistik	2	2	
1	111120c	Übungen zur Mathematik	2	1	PV
1	PL: 111150	Grundlagen Print I <i>Print Technologies 1</i>	4	4	PL: KL, 60 Min.
1	PL: 111170	Mediengestaltung <i>Media Design</i>	6	8	PL: PP
1	111230a	Grundlagen Gestaltung	2	2	
1	111230b	Übungen zu Grundlagen Gestaltung	2	2	
1	111170a	Mediengestaltung I	2	4	
1	PL: 111221	Pre-Media, Farbe <i>Pre-Media, Color</i>	6	6	PL: KL, 120 Min.
1	111220a	Grundlagen Pre-Media	4	4	
1	111220b	Farbmesstechnik	2	2	
2	PL: 111208	Datenbanken <i>Databases</i>	4	4	PL: KL, 60 Min.
2	PL: 111214 PV: 111215	Printproduktion <i>Print Media Production</i>	6	8	PL: KL, 90 Min. PV: LÜ
2	111212a	Grundlagen Print II	4	6	

2	111214a	Praktikum Desktop Publishing	2	2	PV
2	PL: 115911	Grundlagen Betriebswirtschaftslehre <i>Fundamentals of Business Administration</i>	4	4	PL: KL, 90 Min.
2	PL: 111260	Web-Technologien <i>Web Technologies</i>	4	4	PL: PA
2	111270	Mediengestaltung II <i>Media Design 2</i>	4	4	PL: PA
2	PL: 111280 PV: 111281	Softwareentwicklung für Ingenieure <i>Programming for Engineers</i>	6	6	PL: KL, 90 Min. PV: LÜ
2	111280a	Softwareentwicklung für Ingenieure	4	4	
2	111280b	Übungen zur Softwareentwicklung für Ingenieure	2	2	PV

Summe Grundstudium	57	60
davon 1. Semester	29	30
davon 2. Semester	28	30

Tabelle 3: Module und Prüfungsleistungen des Pflichtbereichs des Hauptstudiums Schwerpunkt DP

Sem.	EDV-Nr.	Modul (Kurzbezeichnung) ggf. Lehrveranstaltung	Umfang		Prüfung
			SWS	ECTS	
3	PL: 111310	Grundlagen Contentmanagementsysteme <i>Fundamentals of Content Management Systems</i>	4	4	PL: KL, 90 Min.
3	PL: 111312	Workflows	5	5	PL: KL, 120 Min.
3	111312a	Pre-Media Workflows	3	3	
3	111302b	Medienstandards	2	2	
3	PL: 111352	Projektmanagement <i>Project Management</i>	4	4	PL: KL, 60 Min.
3	PL: 111353	XML Technologien <i>XML Technologies</i>	4	4	PL: KL, 60 Min.

4	PL: 111420	Projektpraktikum <i>Advanced Lab: Project Work</i>	8	12	PL: PP
4	PL: 111453	Digitale Fotografie <i>Digital Photography</i>	6	6	PL: PP
4	334898a	Fotografie heute	5	5	
4	111453b	Post Production	1	1	
5	VS: 111501	Praktisches Studiensemester <i>Integrated Work Experience / Internship</i>	0	30	VS: PS
6	PL: 111610 PV: 111611	Wissenschaftliches Arbeiten <i>Scientific Work</i>	4	6	PL: ST PV: LT
6	111610a	Wissenschaftliches Arbeiten	2	2	PV
6	111610b	Studienarbeit	2	4	
6	PL: 111653	Evaluierung von Softwaresystemen zur Medienproduktion <i>Evaluation of Software Systems for Media Production</i>	2	4	PL: PA
6/7	PL: 111614 PV: 111615	Kolloquium und Publikation zur Abschlussarbeit <i>Bachelor Colloquium</i>	2	3	PL: HA PV: A
6	111614a	Kolloquium zur Vorbereitung auf Abschlussarbeiten	1	1	PV
7	111614b	Wissenschaftliche Publikation	1	2	
7	PL: 111701	Bachelor Thesis **)	0	12	PL: BA
7	VS: 111702	PET (Projekte, Exkursionen, Tutorien) <i>PET (Projects, Excursions, Tutorials)</i>	0	2	VS: PA

Summe Pflichtmodule Hauptstudium	39	92
davon 3. Semester	17	17
davon 4. Semester	14	18
davon 5. Semester	0	30
davon 6. Semester	7	11
davon 7. Semester	1	16

**) Die Abschlussarbeit wird in einem Vortrag/Kolloquium präsentiert, bei dem verifiziert wird, dass die Arbeit inhaltlich vom Studierenden verfasst und erarbeitet wurde.

Die in Tabelle 3 aufgeführten Lehrveranstaltungen werden nicht in jedem Semester angeboten

Tabelle 4: Wahlpflichtmodule Hauptstudium, Vertiefungsrichtung DP

Sem.	EDV-Nr.	Modul (Kurzbezeichnung) ggf. Lehrveranstaltung	Umfang		Prüfung
			SWS	ECTS	
<u>Wahlbereich Multi-Channel Production</u>					
4,6,7	PL:111810	Digitaldruck <i>Digital Printing</i>	4	4	PL: KL, 60 Min.
6,7	PL: 111937	TP: Digitaldruck *) <i>Advanced Lab: Digital Printing</i>	2	4	PL: PA
4,6,7	PL: 111811	Offset-Druck <i>Lithography</i>	4	4	PL: KL, 60 Min.
6,7	PL: 111940	TP: Offset-Druck *) <i>Advanced Lab: Lithography</i>	2	4	PL: PA
6,7	PL: 111812	TP: Integrierte Produktion *) <i>Advanced Lab: Integrated Production</i>	2	4	PL: PA
6,7	PL: 111911	Color Management Systeme + TP: Color Management Systeme *) <i>Color Management Systems + Advanced Lab CMS</i>	6	6	PL: PP
4,6,7	PL: 111953	Integration and Automation of Print Production Processes	2	4	PL: ST
3,4,6,7	PL: 111916	Database Publishing *)	2	4	PL: PA
4,6,7	PL: 111915	Softwareverbund Druck/Medien *) <i>Integrated Software for Print/Media</i>	2	4	PL: PA
<u>Wahlbereich Digitale Dokumente und Content-Management</u>					
4,6,7	PL: 111830	CRM-Systeme im Marketing *) <i>Marketing with CRM Systems</i>	4	4	PL: KL, 90 Min.

4,6,7	PL: 111831	Digitale Dokumente *) <i>Digital Documents</i>	4	4	PL: KL, 60 Min.
4,6,7	PL: 111946	TP: Cross-Media-Publishing *) <i>Advanced Lab: Cross-Media-Publishing</i>	2	4	PL: PA
4,6,7	PL: 111948	TP: Content-Management-Systeme *) <i>Advanced Lab: Content Management Systems</i>	2	4	PL: PA
4,6,7	PL: 111833	Aktuelle Themen Digitale Dokumente und Content-Management <i>Current issues on Digital Documents and Content Management</i>	2	4	PL: ST
<u>Wahlbereich Online Media Engineering</u>					
3,4,6,7	PL: 111914	Entwicklung von Web-Anwendungen *) <i>Development of Web Applications</i>	4	4	PL: PA
3,4,6,7	PL: 111840	Softwareentwicklung für Ingenieure – Vertiefung *) <i>Programming for Engineers – advanced course</i>	4	4	PL: KL, 60 Min.
4,6,7	PL: 111947	TP: Softwareentwicklung *) <i>Advanced Lab: Programming for Engineers</i>	2	4	PL: PA
4,6,7	PL: 111841	Aktuelle Themen Online Media Engineering *) <i>Current issues on Online Media Engineering</i>	2	4	PL: KL, 60 Min.
<u>Wahlbereich Computer Science and Media</u>					
3,4,6,7	PL: 113310	Algorithmen und Datenstrukturen <i>Algorithms and Data Structures</i>	4	6	PL: KL, 60 Min.
3,4,6,7	PL: 113411	Design Patterns	4	6	PL: RE
3,4,6,7	PL: 113404	Software-Engineering	6	7	PL: KL, 60 Min
3,4,6,7	PV: 113405				PV: RE
3,4,6,7	113404a	Software-Engineering	4	5	
3,4,6,7	113404b	Aktuelle Programmiersprachen	2	2	PV

3,4,6,7	PL: 113301	Web Development 2	5	6	PL: KL, 60 Min
4,6,7	PL: 119640	Mobile Web Applications	3	5	PL: PA
<u>Wahlbereich Gestaltung und Kommunikation</u>					
4,6,7	PL: 111902	Technisches Zeichnen/CAD *) <i>Technical Drafting and CAD</i>	2	2	PL: PA
4,6,7	PL: 115966	Media Design 2: Anwendung neuer Technologien <i>Media Design 2: Use of new Technologies</i>	6	6	PL: PP
4,6,7	PL: 115966a	Designansätze im 3D-Druck	3	3	
4,6,7	PL: 115966b	Designansätze im Internet der Dinge und Dienste	3	3	
4,6,7	PL: 115968	Media Design 4: Mediendesign und Medienmanagement <i>Media Design 4: Media Design and Media Management</i>	4	8	PL: PA
4,6,7	PL: 115970	Convergent Media 2: Rahmenbedingungen Kommunikation <i>Convergent Media 2: Framework of Communication</i>	6	6	PL: MP
4,6,7	115970a	Wahrnehmungspsychologie	3	3	
4,6,7	115970b	Mediennutzungsverhalten	3	3	
4,6,7	PL: 115971	Convergent Media 3: Internationale Kommunikation <i>Convergent Media 3: International Communication</i>	6	6	PL: MP
4,6,7	115971a	Konzeption und Kampagnengestaltung	3	3	
4,6,7	115971b	Visuelle Kommunikation	3	3	
<u>Wahlbereich Betriebsorganisation</u>					
4,6,7	PL: 115920	Rechnungswesen <i>Accounting</i>	6	8	PL: KL 120 Min.
	115920a	Grundlagen Rechnungswesen	4	5	
	115920b	Grundlagen Handels- und Gesellschaftsrecht	2	3	

6,7	PL: 115941	Kostenmanagement <i>Cost Management</i>	4	4	PL: KL, 90 Min.
6	115941a	Strategisches Kostenmanagement	2	2	
6	115941b	Übungen Kostenmanagement Crossmedia & Print	2	2	
6,7	PL: 115814 PV: 115840	Grundlagen Führung <i>Fundamentals of Leadership</i>	8	8	PL: KL, 90 Min. PV: RE
6,7	115814a	Personalwirtschaft	2	2	
6,7	115814b	Arbeitspädagogik	2	2	PV
6,7	115814c	Arbeitsrecht	2	2	
6,7	115814d	Psychologie und Menschenführung	2	2	
<u>Wahlbereich selbstständiges und wissenschaftliches Arbeiten</u>					
3,4,6,7	VS: 111990	Projekte, Tutorien 1 <i>Projects, Tutorials 1</i>	0	2	VS: LÜ
3,4,6,7	VS: 111991	Projekte, Tutorien 2 <i>Projects, Tutorials 2</i>	0	1	VS: LÜ
3,4,6,7	VS: 111992	Projekte, Tutorien 3 <i>Projects, Tutorials 3</i>	0	1	VS: LÜ
7	PL: 111918	Wissenschaftliche Arbeit mit selbstgewähltem Thema <i>Scientific Work on a self-chosen Topic</i>	0	8	PL: ST
<u>Wahlbereich Ausland</u>					
4,6,7	PL: 111996	Studienleistungen im Ausland <i>Credits earned at a foreign university</i>	1 ¹⁾	1 ¹⁾	PL

*) begrenzte Teilnehmerzahl

1) Die Anrechnung erfolgt gem. Regelungen der Anrechnungssatzung.

TP: Technologisches Praktikum. Technologische Praktika sind Fortgeschrittenenpraktika; die Fachkenntnisse aus den zugehörigen Vorlesungen werden vorausgesetzt.

Die in Tabelle 4 aufgeführten Lehrveranstaltungen werden nicht in jedem Semester angeboten

Tabelle 5: Weitere Wahlpflichtmodule Hauptstudium, Vertiefungsrichtung DP

Modul (Kurzbezeichnung)	Umfang
-------------------------	--------

Sem.	EDV-Nr.	ggf. Lehrveranstaltung	SWS	ECTS	Prüfung
<u>Wahlbereich Industrial Printing, Packaging Printing, and Finishing</u>					
4,6,7	PL: 111820	Binding and Finishing + TP: Binding and Finishing *) <i>Binding and Finishing + Advanced Lab: Binding and Finishing</i>	6	8	PL: PP
3,4,6,7	PL: 111994	Tiefdruck Vertiefung + TP: Tiefdruck *) <i>Gravure + Advanced Lab: Gravure</i>	6	8	PL: LA
3,4,6,7	PL: 111954	Flexodruck Vertiefung + TP: Flexodruck *) <i>Flexography + Advanced Lab: Flexography</i>	4	6	PL: KL, 60 Min.
4,6,7	PL: 111928	Siebdruck Vertiefung + TP: Siebdruck *) <i>Screen Printing + Advanced Lab: Screen Printing</i>	4	6	PL: LA
6,7	PL: 111945	TP: Spezialdruckverfahren *) <i>Advanced Lab: Special Printing Processes</i>	2	4	PL: PA
4,6,7	PL: 111822	Aktuelle Themen Industrial Printing, Packaging Printing, and Finishing <i>Current Issues: Industrial Printing, Packaging Printing, and Finishing</i>	2	4	PL: ST
3,4,6	PL: 111813	Grundlagen Praktikum Prepress Press Postpress *) <i>Beginners Lab: Prepress Press Postpress</i>	6	6	PL: PA
<u>Wahlbereich Betriebsorganisation</u>					
4,6,7	PL: 111850	Qualitätssicherung <i>Quality assurance</i>	2	4	PL: PA
6,7	PL: 115931	Produktionsmanagement <i>Production Management</i>	6	6	PL: KL, 90 Min.
6,7	115931a	Produktionsplanung und Steuerung	2	2	
6,7	115931b	Fertigungsorganisation und Fabrikplanung	2	2	
6,7	115931c	Qualitäts- und Umweltmanagement	2	2	

6,7	PL: 115932	Supply Chain Management	6	6	PL: KI, 90 Min.
4	115932a	Beschaffungslogistik	2	2	
4	115932b	Produktionslogistik	2	2	
4	115932c	Distributionslogistik	2	2	

*) begrenzte Teilnehmerzahl

TP: Technologisches Praktikum. Technologische Praktika sind Fortgeschrittenenpraktika; die Fachkenntnisse aus den zugehörigen Vorlesungen werden vorausgesetzt.

Die in Tabelle 5 aufgeführten Lehrveranstaltungen werden nicht in jedem Semester angeboten

§1b Vertiefungsrichtung Graphic Arts Technology (GAT)

- (1) Das Praktische Studiensemester (PS) dient der Vermittlung von Kenntnissen in möglichst vielen Bereichen der Praxisstelle sowie der Erfahrung von wirtschaftlichen, technischen und organisatorischen Zusammenhängen. Darüber hinaus soll der Studierende durch Zuordnung zu einer Führungskraft des Unternehmens an konkrete akademische Aufgabenstellungen herangeführt werden. Dabei sollen eingehende Fachkenntnisse über Produktionsverfahren und Organisationsabläufe erarbeitet werden. Einzelheiten sind in den Richtlinien für die Durchführung des praktischen Studiensemesters für den Studiengang Druck- und Medientechnologie ausgewiesen.
- (2) Für den Eintritt in das Praktische Studiensemester (PS) gelten die Regelung aus § 14 Abs. 2 sowie die folgenden studiengangsspezifischen Voraussetzungen, die zu der in § 7 Abs. 2 genannten Frist für die Anmeldung zur Erbringung von Prüfungsleistungen erfüllt sein müssen:
 - Die Zwischenprüfung wurde erfolgreich abgeschlossen.
 - Es sind in Summe mind. 70 ECTS-Punkte erfolgreich erbracht.
- (3) Im Hauptstudium sind Prüfungsleistungen in Höhe von 33 ECTS aus den sog. Wahlpflichtbereichen zu erbringen. Die Verteilung auf die Semester ergibt sich aus Tabelle 6. Die Module der Wahlpflichtbereiche können aus folgenden Angeboten zusammengestellt werden:
 1. Angebote aus dem Bachelorstudiengang Druck- und Medientechnologie nach Tabelle 9
 2. Angebote aus den Studiengängen Print-Media-Management, Medieninformatik, Mobile Medien und Verpackungstechnik nach Tabelle 9.

3. Module, die Pflichtfach in der Vertiefungsrichtung DP sind, können als Wahlpflichtfach belegt werden, sofern nicht Teile des Moduls schon belegt wurden oder als Pflichtfach noch zu belegen sind.
 4. Maximal 10 ECTS sind frei wählbar aus dem Angebot aller Bachelor-Studiengänge. Dabei dürfen keine Lehrveranstaltungen angemeldet werden, die inhaltlich gleich sind oder deutliche Überschneidungen zu Fächern aufweisen, die der Studierende bereits belegt hat. In Zweifelsfällen ist eine Genehmigung des Studiendekans einzuholen. Die Zulassungsvoraussetzungen und geforderten Vorkenntnisse des anbietenden Studiengangs sind zu beachten. Wird aus dem Angebot anderer Studiengänge die Maximalzahl der zu erbringenden ECTS-Punkte fälschlicherweise überschritten, bleiben die Prüfungsleistungen, die die Überschreitung verursachen, unberücksichtigt. Unberücksichtigt bleiben die zuletzt erbrachten Prüfungsleistungen. Entscheidend sind die Prüfungstermine.
- (5) Im Modul „Studienleistungen im Ausland“ können unter der Beachtung der Regelungen der Anrechnungssatzung maximal 30 ECTS anerkannt werden.

Tabelle 6: Studienstruktur, Vertiefungsrichtung GAT

Sem.	Veranstaltungsart	Umfang		Anzahl			
		SWS	ECTS	PL	fPV	nfPV	VS
1	Pflichtveranstaltungen	31	30	6	0	2	1
2	Pflichtveranstaltungen	28	30	6	0	1	0
3	Pflichtveranstaltungen	28	30	5	0	2	0
4	Pflichtveranstaltungen	26	28	4	0	0	0
	Wahlpflichtveranstaltungen	*	2	*	*	*	0
5	Praktisches Studiensemester	0	30	0	0	0	1
6	Pflichtveranstaltungen	11	13	2	0	2	0
	Wahlpflichtveranstaltungen	*	17	*	*	*	0
7	Pflichtveranstaltungen	1	4	1	0	0	1
	Wahlpflichtveranstaltungen	*	14	*	*	*	0
	Thesis	0	12	1	0	0	0

*) je nach individueller Belegung

ECTS-Punkteüberblick für das gesamte Studium: Vertiefungsrichtung GAT

Pflicht	177
Wahlpflicht	33
Gesamt	210

Tabelle 7: Module und Prüfungsleistungen des Grundstudiums (Pflichtveranstaltungen)

Vertiefungsrichtung GAT

Sem.	EDV-Nr.	Modul (Kurzbezeichnung) ggf. Lehrveranstaltung	Umfang		Prüfung
			SWS	ECTS	
1	VS: 111100	Oxford Englisch Spracheinstufungstest <i>Oxford English Placement Test</i>	0	0	VS: LÜ
1	PL: 111110 PV: 111111	Grundlagen Informatik <i>Fundamentals of Applied Computer Science</i>	6	6	PL: KL, 90 Min. PV: LÜ
1	111110a	Grundlagen Softwareentwicklung	4	4	
1	111110b	Übungen zu Grundlagen Softwareentwicklung	2	2	PV
1	PL: 111120 PV: 111121	Mathematik <i>Mathematics</i>	7	6	PL: KL, 120 Min. PV: T
1	111120a	Mathematik	3	3	
1	111120b	Statistik	2	2	
1	111120c	Übungen zur Mathematik	2	1	PV
1	PL: 111130	Physik <i>Physics</i>	4	4	PL: KL, 60 Min.
1	PL: 116135	Werkstoffkunde <i>Material Science</i>	6	6	PL: KL, 90 Min.
1	116135a	Chemie für Ingenieure	2	2	
	116135b	Grundlagen der Werkstoffkunde	4	4	
1	PL: 111150	Grundlagen Print I <i>Print Technologies 1</i>	4	4	PL: KL, 60 Min.
1	PL: 116162	Grundlagen Verpackungstechnologie <i>Fundamentals of Packaging Technology</i>	4	4	PL: KL, 90 Min.
2	PL: 111212 PV: 111213	Printproduktion <i>Print Media Production</i>	6	8	PL: KL, 90 Min. PV: LT
2	111212a	Grundlagen Print II	4	6	
2	111212b	Praktikum Druck und Medien	2	2	PV
2	PL: 111220	Pre-Media, Farbe <i>Pre-Media, Color</i>	6	6	PL: KL, 120 Min.

2	111220a	Grundlagen Pre-Media	4	4	
2	111220b	Farbmesstechnik	2	2	
2	PL: 111230	Grundlagen Gestaltung <i>Fundamentals of Design</i>	4	4	PL: PA
2	111230a	Grundlagen Gestaltung	2	2	
2	111230b	Übungen zu Grundlagen Gestaltung	2	2	
2	PL: 116245	Grundlagen Maschinentechnik <i>Fundamentals of Mechanical Engineering</i>	4	4	PL: KL, 90 Min.
2	PL: 115911	Grundlagen Betriebswirtschaftslehre <i>Fundamentals of Business Administration</i>	4	4	PL: KL, 90 Min.
2	PL: 111260	Web-Technologien <i>Web Technologies</i>	4	4	PL: PA

Summe Grundstudium	59	60
davon 1. Semester	31	30
davon 2. Semester	28	30

Tabelle 8: Module und Prüfungsleistungen des Pflichtbereichs des Hauptstudiums Vertiefungsrichtung GAT

Sem.	EDV-Nr.	Modul (Kurzbezeichnung) ggf. Lehrveranstaltung	Umfang		Prüfung
			SWS	ECTS	
3/4	PL: 111311 PV: 111321	Projektpraktikum <i>Advanced Lab: Project Work</i>	9	13	PL: PA PV: A
3	111311a	Projektpraktikum 1 Gestaltung/ Konzeption	4	6	
3	111311b	Projektmanagement	1	1	PV
4	111311c	Projektpraktikum 2 Produktion/ Realisierung	4	6	
3	PL: 111312	Workflows	5	5	PL: KL, 120 Min.
3	111312a	Pre-Media Workflows	3	3	
3	111302b	Medienstandards	2	2	
3	PL: 111313 PV: 111314	Technische Physik <i>Technical Physics</i>	6	6	PL: KL, 60 Min. PV: LÜ

3	111313a	Technische Physik	2	2	
3	111313b	Physik Labor	4	4	PV
3	PL: 111315	Elektrotechnik/ Mechatronik <i>Electrical Engineering/ Mechatronics</i>	4	4	PL: KL, 90 Min.
3	PL: 111316	Werkstoffkunde II <i>Material Science II</i>	4	4	PL: KL, 90 Min.
3	PL: 111317	Post-Press Technologies	4	4	PL: KL, 90 Min.
4	PL: 111410	Commerical Printing	8	8	PL: KL, 120 Min.
4	111810a	Digitaldruck	4	4	
4	111811a	Offset-Druck	4	4	
4	PL: 111411	Packaging Printing	8	8	PL: KL, 120 Min.
4	111411a	Tiefdruck	4	4	
4	111411b	Flexodruck	2	2	
4	111411c	Coating Technologies	2	2	
4	PL: 111412	Messtechnik <i>Metrology</i>	6	6	PL: KL, 90 Min.
4	111412a	Messtechnik	4	4	
4	111412b	Messtechnik Labor	2	2	
5	VS: 111501	Praktisches Studiensemester <i>Integrated Work Experience / Internship</i>	0	30	VS: PS
6	PL: 111610 PV: 111611	Wissenschaftliches Arbeiten <i>Scientific Work</i>	4	6	PL: ST PV: LT
6	111610a	Wissenschaftliches Arbeiten	2	2	PV
6	111610b	Studienarbeit	2	4	
6	PL: 111613	Industrial Printing	6	6	PL: KL, 120 Min.
6	111613a	Siebdruck	2	2	
6	111613b	Speciality Printing	2	2	
6	111613c	3D-Printing/ Additive Manufacturing	2	2	

6/7	PL: 111614 PV: 111615	Kolloquium und Publikation zur Abschlussarbeit <i>Bachelor Colloquium</i>	2	3	PL: HA PV: A
6	111614a	Kolloquium zur Vorbereitung auf Abschlussarbeiten	1	1	PV
7	111614b	Wissenschaftliche Publikation	1	2	
7	PL: 111701	Bachelor Thesis **)	0	12	PL: BA
7	VS: 111702	PET (Projekte, Exkursionen, Tutorien) <i>PET (Projects, Excursions, Tutorials)</i>	0	2	VS: PA

Summe Pflichtmodule Hauptstudium	66	117
davon 3. Semester	28	30
davon 4. Semester	26	28
davon 5. Semester	0	30
davon 6. Semester	11	13
davon 7. Semester	1	16

***) Die Abschlussarbeit wird in einem Vortrag/Kolloquium präsentiert, bei dem verifiziert wird, dass die Arbeit inhaltlich vom Studierenden verfasst und erarbeitet wurde.

Tabelle 9: Wahlpflichtmodule Hauptstudium Vertiefungsrichtung GAT

Sem.	EDV-Nr.	Modul (Kurzbezeichnung) ggf. Lehrveranstaltung	Umfang		Prüfung
			SWS	ECTS	
<u>Wahlbereich Multi-Channel Production</u>					
6,7	PL: 111937	TP: Digitaldruck *) <i>Advanced Lab: Digital Printing</i>	2	4	PL: PA
6,7	PL: 111940	TP: Offset-Druck *) <i>Advanced Lab: Lithography</i>	2	4	PL: PA
6,7	PL: 111812	TP: Integrierte Produktion *) <i>Advanced Lab: Integrated Production</i>	2	4	PL: PA
6,7	PL: 111911	Color Management Systeme + TP: Color Management Systeme *) <i>Color Management Systems + Advanced Lab CMS</i>	6	6	PL: PP

4,6,7	PL: 111953	Integration and Automation of Print Production Processes	2	4	PL: ST
3,4,6,7	PL: 111916	Database Publishing *)	2	4	PL: PA
4,6,7	PL: 111915	Softwareverbund Druck/Medien *) <i>Integrated Software for Print/Media</i>	2	4	PL: PA
3,4,6	PL: 111813	Grundlagen Praktikum Prepress Press Postpress *) <i>Beginners Lab: Prepress Press Postpress</i>	6	6	PL: PA
<u>Wahlbereich Industrial Printing, Packaging Printing, and Finishing</u>					
4,6,7	PL: 111820	Binding and Finishing + TP: Binding and Finishing *) <i>Binding and Finishing + Advanced Lab: Binding and Finishing</i>	6	8	PL: PP
6,7	PL: 111943	TP: Tiefdruck *) <i>Advanced Lab: Gravure</i>	2	4	PL: PA
6,7	PL: 111939	TP: Flexodruck *) <i>Advanced Lab: Flexography</i>	2	4	PL: PA
6,7	PL: 111942	TP: Siebdruck *) <i>Advanced Lab: Screen Printing</i>	2	4	PL: PA
6,7	PL: 111945	TP: Spezialdruckverfahren *) <i>Advanced Lab: Special Printing Processes</i>	2	4	PL: PA
4,6,7	PL: 111822	Aktuelle Themen Industrial Printing, Packaging Printing, and Finishing <i>Current Issues: Industrial Printing, Packaging Printing, and Finishing</i>	2	4	PL: ST
<u>Wahlbereich Digitale Dokumente und Content-Management</u>					
4,6,7	PL: 111830	CRM-Systeme im Marketing *) <i>Marketing with CRM Systems</i>	4	4	PL: KL, 90 Min.

4,6,7	PL: 111831	Digitale Dokumente *) <i>Digital Documents</i>	4	4	PL: KL, 60 Min.
4,6,7	PL: 111946	TP: Cross-Media-Publishing *) <i>Advanced Lab: Cross-Media-Publishing</i>	2	4	PL: PA
4,6,7	PL: 111948	TP: Content-Management-Systeme *) <i>Advanced Lab: Content Management Systems</i>	2	4	PL: PA
4,6,7	PL: 111833	Aktuelle Themen Digitale Dokumente und Content-Management <i>Current issues on Digital Documents and Content Management</i>	2	4	PL: ST
<u>Wahlbereich Online Media Engineering</u>					
3,4,6,7	PL: 111914	Entwicklung von Web-Anwendungen *) <i>Development of Web Applications</i>	4	4	PL: PA
3,4,6,7	PL: 111840	Softwareentwicklung für Ingenieure – Vertiefung *) <i>Programming for Engineers – advanced course</i>	4	4	PL: KL, 60 Min.
4,6,7	PL: 111947	TP: Softwareentwicklung *) <i>Advanced Lab: Programming for Engineers</i>	2	4	PL: PA
4,6,7	PL: 111841	Aktuelle Themen Online Media Engineering *) <i>Current issues on Online Media Engineering</i>	2	4	PL: KL, 60 Min.
<u>Wahlbereich Computer Science and Media</u>					
3,4,6,7	PL: 113310	Algorithmen und Datenstrukturen <i>Algorithms and Data Structures</i>	4	6	PL: KL, 60 Min.
3,4,6,7	PL: 113411	Design Patterns	4	6	PL: RE
3,4,6,7	PL: 113404	Software-Engineering	6	7	PL: KL, 60 Min
3,4,6,7	PV: 113405				PV: RE
3,4,6,7	113404a	Software-Engineering	4	5	
3,4,6,7	113404b	Aktuelle Programmiersprachen	2	2	PV
3,4,6,7	PL: 113301	Web Development 2	5	6	PL: KL, 60 Min

4,6,7	PL: 119640	Mobile Web Applications	3	5	PL: PA
<u>Wahlbereich Entwurf/ Konstruktion/ Gestaltung</u>					
4,6	PL: 111871	Praktikum Desktop Publishing *) <i>Beginners lab: Desktop Publishing</i>	2	2	PL: PA
4,6	111214a	Praktikum Desktop Publishing	2	2	
4,6,7	PL: 111902	Technisches Zeichnen/CAD *) <i>Technical Drafting and CAD</i>	2	2	PL: PA
6,7	PL: 111870	Mediengestaltung I *) <i>Media Design</i>	2	4	PL: PA
6,7	111170a	Mediengestaltung I	2	4	
6,7	PL: 111909	Digitale Fotografie *) <i>Digital Photography</i>	6	6	PL: PP
6,7	334898a	Fotografie heute	5	5	
6,7	111453b	Post Production	1	1	
<u>Wahlbereich Betriebsorganisation</u>					
4,6,7	PL: 111850	Qualitätssicherung <i>Quality assurance</i>	2	4	PL: PA
4,6,7	PL: 115920	Rechnungswesen <i>Accounting</i>	6	8	PL: KL 120 Min.
	115920a	Grundlagen Rechnungswesen	4	5	
	115920b	Grundlagen Handels- und Gesellschaftsrecht	2	3	
6,7	PL: 115931	Produktionsmanagement <i>Production Management</i>	6	6	PL: KL, 90 Min.
6,7	115931a	Produktionsplanung und Steuerung	2	2	
6,7	115931b	Fertigungsorganisation und Fabrikplanung	2	2	
6,7	115931c	Qualitäts- und Umweltmanagement	2	2	
6,7	PL: 115941	Kostenmanagement <i>Cost Management</i>	4	4	PL: KL, 90 Min.
6	115941a	Strategisches Kostenmanagement	2	2	
6	115941b	Übungen Kostenmanagement	2	2	

Crossmedia & Print

6,7	PL: 115932	Supply Chain Management	6	6	PL: KI, 90 Min.
4	115932a	Beschaffungslogistik	2	2	
4	115932b	Produktionslogistik	2	2	
4	115932c	Distributionslogistik	2	2	
6,7	PL: 115814 PV: 115840	Grundlagen Führung <i>Fundamentals of Leadership</i>	8	8	PL: KL, 90 Min. PV: RE
6,7	115814a	Personalwirtschaft	2	2	
6,7	115814b	Arbeitspädagogik	2	2	PV
6,7	115814c	Arbeitsrecht	2	2	
6,7	115814d	Psychologie und Menschenführung	2	2	
<u>Wahlbereich selbstständiges und wissenschaftliches Arbeiten</u>					
3,4,6,7	VS: 111990	Projekte, Tutorien 1 <i>Projects, Tutorials 1</i>	0	2	VS: LÜ
3,4,6,7	VS: 111991	Projekte, Tutorien 2 <i>Projects, Tutorials 2</i>	0	1	VS: LÜ
3,4,6,7	VS: 111992	Projekte, Tutorien 3 <i>Projects, Tutorials 3</i>	0	1	VS: LÜ
7	PL: 111918	Wissenschaftliche Arbeit mit selbstgewähltem Thema <i>Scientific Work on a self-chosen Topic</i>	0	8	PL: ST
<u>Wahlbereich Ausland</u>					
4,6,7	PL: 111996	Studienleistungen im Ausland <i>Credits earned at a foreign university</i>	1 ¹⁾	1 ¹⁾	PL

*) begrenzte Teilnehmerzahl

¹⁾ Die Anrechnung erfolgt gem. Regelungen der Anrechnungssatzung.

TP: Technologisches Praktikum. Technologische Praktika sind Fortgeschrittenenpraktika; die Fachkenntnisse aus den zugehörigen Vorlesungen werden vorausgesetzt.

Die in Tabelle 9 aufgeführten Lehrveranstaltungen werden nicht in jedem Semester angeboten.

§1c Besondere Regelungen

- (1) Der Studiengang bietet die Vertiefungsrichtungen "Graphic Arts Technology" (GAT) und "Digital Publishing" (DP) an. Ein Wechsel der Vertiefungsrichtungen ist auf Antrag und in Abstimmung mit dem Studiendekan bis zum Ende der Rücktrittsfrist von den Prüfungen im zweiten Fachsemester möglich. Ein Wechsel der Vertiefungsrichtung hat keinen Einfluss auf die Frist zur Erbringung der Leistungen des Grundstudiums. Erbrachte Module, die ausschließlich zum Regelstudium im ersten Semester der bisher belegten Vertiefung gehören, werden unabhängig vom Prüfungserfolg als Wahlpflichtfächer angerechnet. Die Regelungen aus Teil A dieser SPO zu Wiederholungsprüfungen finden unverändert Anwendung.

- (2) Da die Vertiefungsrichtung GAT ausläuft, ist ein Wechsel der Vertiefungsrichtungen bis zum Wintersemester 2017/2018 möglich.