



AMTLICHE MITTEILUNGEN

Verkündungsblatt der Bergischen Universität Wuppertal
Herausgegeben vom Rektor

NR_78 JAHRGANG 50
29. September 2021

**Prüfungsordnung (Fachspezifische Bestimmungen)
für den Teilstudiengang Druck- und Medientechnik im Kombinatorischen Studiengang
mit dem Abschluss Bachelor of Arts
an der Bergischen Universität Wuppertal**

vom 29.09.2021

Auf Grund des § 2 Abs. 4 und des § 64 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz - HG) vom 16.09.2014 (GV. NRW. S. 547), zuletzt geändert am 25.03.2021 (GV. NRW. S. 331), und der Prüfungsordnung (Allgemeine Bestimmungen) für den Kombinatorischen Studiengang mit dem Abschluss Bachelor of Arts an der Bergischen Universität Wuppertal hat die Bergische Universität Wuppertal die folgende Ordnung erlassen.

Inhaltsübersicht

- § 1 Umfang und Art der Bachelorprüfung
 - § 2 Übergangsbestimmungen
 - § 3 In-Kraft-Treten, Veröffentlichung
- Anhang: Modulbeschreibung

§ 1

Umfang und Art der Bachelorprüfung

- (1) Die Bachelorprüfung im Sinne des § 4 der Prüfungsordnung (Allgemeine Bestimmungen) für den Kombinatorischen Studiengang mit dem Abschluss Bachelor of Arts an der Bergischen Universität Wuppertal ist im Teilstudiengang Druck- und Medientechnik bestanden, wenn folgende Leistungspunkte in den Modulen und Modulabschlussprüfungen gemäß der Modulbeschreibung erworben worden sind. Die Modulbeschreibung ist Bestandteil dieser Prüfungsordnung.

Durch Wahl eines der folgenden Profile sind insgesamt 75 LP zu erwerben:

Bei Wahl des allgemeinen Profils "Druck- und Medientechnik":		
Es sind 21 LP im Bereich „Grundlagen“ zu erwerben:		
FBE0230	Mathematik	5 LP
FBE0080	Grundzüge der technischen Informatik	5 LP
FBE0244	Programmieren in Python	5 LP
INF4	Internettechnologien	6 LP
sowie 12 LP im Bereich "Medienvorstufen":		
FBE0261	Farbmetrik und Medienvorstufentechnik	12 LP
sowie 42 LP im Bereich "Medienendstufen":		
FBE0243	Einführung Printmedien	6 LP
FBE0245	Drucktechnologien	12 LP
FBE0237	Einführung in das elektronische Publizieren	6 LP
FBE0238	Strukturierte Dokumente und XML Grundlagen	6 LP
FBE0242	Postpress	6 LP

FBE0262	Digitale Ausgabemedien 2D und 3D	6 LP
Sofern die Abschlussarbeit in diesem Teilstudiengang erbracht wird:		
B-Thesis	Abschlussarbeit („Bachelor-Thesis“) (vgl. § 21 Allgemeine Bestimmungen)	10 LP
Bei Wahl des Profils "Medientechnik und -ökonomie":		
Es sind 21 LP im Bereich „Grundlagen“ zu erwerben:		
FBE0241	Management und Innovation in der Medienbranche	5 LP
FBE0080	Grundzüge der technischen Informatik	5 LP
FBE0244	Programmieren in Python	5 LP
INF4	Internettechnologien	6 LP
sowie 12 LP im Bereich "Medienvorstufen"		
FBE0261	Farbmetrik und Medienvorstufentechnik	12 LP
sowie 42 LP im Bereich "Medienendstufen"		
FBE0243	Einführung Printmedien	6 LP
FBE0245	Drucktechnologien	12 LP
FBE0242	Postpress	6 LP
FBE0262	Digitale Ausgabemedien 2D und 3D	6 LP
FBE0237	Einführung in das elektronische Publizieren	6 LP
FBE0238	Strukturierte Dokumente und XML Grundlagen	6 LP
Sofern die Abschlussarbeit in diesem Teilstudiengang erbracht wird:		
B-Thesis	Abschlussarbeit („Bachelor-Thesis“) (vgl. § 21 Allgemeine Bestimmungen)	10 LP
Bei Wahl des Profils "Digital Publishing":		
Es sind 24 LP im Bereich „Grundlagen“ zu erwerben:		
INF5	Einführung in Datenbanken	6 LP
FBE0246	Programmieren in Python - erweitert	6 LP
FBE0206	Big Data Technologien	6 LP
FBE0251	Applied Machine Learning	6 LP
sowie 12 LP im Bereich "Medienvorstufen"		
FBE0261	Farbmetrik und Medienvorstufentechnik	12 LP
sowie 39 LP im Bereich "Medienendstufen"		
FBE0243	Einführung Printmedien	6 LP
FBE0263	Offsettechnologien	9 LP
FBE0242	Postpress	6 LP
FBE0262	Digitale Ausgabemedien 2D und 3D	6 LP
FBE0237	Einführung in das elektronische Publizieren	6 LP
FBE0238	Strukturierte Dokumente und XML Grundlagen	6 LP
Sofern die Abschlussarbeit in diesem Teilstudiengang erbracht wird:		
B-Thesis	Abschlussarbeit („Bachelor-Thesis“) (vgl. § 21 Allgemeine Bestimmungen)	10 LP

Für die Profile "Medientechnik und -ökonomie" sowie "Digital Publishing" sind in dem Optionalbereich gemäß § 4 Abs. 3 der Allgemeinen Bestimmungen 20 LP in folgenden Modulen zu erwerben:		
OPB300	Digitale Kompetenz	5 LP
OPB305a	Praktikum 1	5 LP
OPB305b	Praktikum 2	5 LP
OPB301a	Sprachen 1 (es sind die beiden Komponenten SLI102-d "B2 English Business A" und SLI102-e "B2 English Business B" zu wählen)	5 LP
Für das Profil "Medientechnik- und -ökonomie" kann anstelle des Moduls OPB301a auch eines der folgenden Module studiert werden:		
WIW301	Wirtschaftsinformatik 1: Datenbankmanagementsysteme	5 LP
WIW302	Wirtschaftsinformatik 2: Grundlagen von Decision Support Systemen	5 LP
WIW304	Unternehmensgründung 1: Grundzüge der Unternehmensgründung I	5 LP
WIW307	Entwicklung managementlicher Kompetenzen I - Grundlagen der Wirtschafts- und Gründungsdidaktik	5 LP

- (2) Das Profil "Digital Publishing" in Druck- und Medientechnik kann nur gewählt werden, wenn eine Kombination mit dem Teilstudiengang Informatik im Profil "Digital Publishing" oder im Profil A "Fachwissenschaft, Gymnasium und Gesamtschule (Gym/Ge) oder Berufskolleg (BK)" erfolgt. Bei erstgenannter Kombination wird das teilstudiengangübergreifende Studienprofil "Digital Publishing" im Zeugnis und im Diploma Supplement ausgewiesen. Bei letztgenannter Kombination gilt abweichend zu oben genannter Regelung die Vorgabe bei der Modulwahl im Optionalbereich nicht.
- (3) Das Profil "Medientechnik und -ökonomie" kann nur gewählt werden, wenn eine Kombination mit dem Teilstudiengang Wirtschaftswissenschaft erfolgt. In diesem Zusammenhang wird das teilstudiengangübergreifende Studienprofil "Medientechnik und -ökonomie" auf dem Zeugnis und dem Diploma Supplement ausgewiesen.
- (4) Bei Kombination der Teilstudiengänge Druck- und Medientechnik (allgemeines Profil "Druck- und Medientechnik") und Mediendesign und Designtechnik wird das teilstudiengangübergreifende Studienprofil "Medien- und Designtechnik" auf dem Zeugnis und dem Diploma Supplement ausgewiesen. Bei dieser Kombination sind in dem Optionalbereich gemäß § 4 Abs. 3 der Allgemeinen Bestimmungen 20 LP in den Modulen OPB300, OPB305a, OPB305b und OPB301a zu erwerben.

§ 3 Übergangsbestimmungen

- (1) Diese Prüfungsordnung findet auf alle Studierenden Anwendung, die für den Teilstudiengang Druck- und Medientechnik im Kombinatorischen Studiengang mit dem Abschluss Bachelor of Arts ab dem Wintersemester 2021/2022 erstmalig an der Bergischen Universität Wuppertal eingeschrieben sind. Zudem findet diese Prüfungsordnung ab dem Wintersemester 2021/2022 auf alle Studierenden Anwendung, die den Kombinatorischen Studiengang Bachelor of Arts nach der Prüfungsordnung vom 27.03.2014 (Amtl. Mittlg. 09/14), zuletzt geändert am 25.07.2019 (Amtl. Mittlg. 45/19), aufgenommen haben und ab dem Wintersemester 2021/2022 in einem ihrer beiden gewählten Teilstudiengänge zum Teilstudiengang Druck- und Medientechnik wechseln. Des Weiteren findet diese Prüfungsordnung ab dem Wintersemester 2021/2022 auf alle Studierenden Anwendung, die ihr Studium nach der Prüfungsordnung (Fachspezifische Bestimmungen) für den Teilstudiengang Druck- und Medientechnik im Kombinatorischen Studiengang Bachelor of Arts vom 04.11.2016 (Amtl. Mittlg. 108/16) aufgenommen haben und ab dem Wintersemester 2021/2022 ihren weiteren gewählten Teilstudiengang wechseln. In den Fällen der Sätze 1, 2 und 3 gilt, dass für die Allgemeinen Bestimmungen sowie für die gewählten und erforderlichen Teilstudiengänge die ab dem Wintersemester 2021/2022 geltenden Prüfungsordnungen Anwendung finden. Bereits erbrachte Module werden angerechnet.
- (2) Ausgenommen von Absatz 1 sind Studierende mit erfolgreich abgeschlossenem Bachelorstudium, die im Wintersemester 2021/2022 erstmalig im Master of Education und zur Auflagenerbringung im Erweiterungsstudium des Kombinatorischen Studiengangs mit dem Abschluss Bachelor of Arts eingeschrieben sind. Auf diese findet ab dem Wintersemester 2021/2022 weiterhin die Prüfungsordnung vom 04.11.2016 (Amtl. Mittlg. 108/16) Anwendung. Absatz 3 gilt entsprechend mit der Maßgabe, dass der Antrag auf Anwendung dieser neuen Prüfungsordnung frühestens für die Zeit ab dem Sommersemester 2022 gestellt werden kann. Auf Studierende mit erfolgreich abgeschlossenem Bachelorstudium, die ab dem Sommersemester 2022 erstmalig im Master of Education und zur Auflagenerbringung im Erweiterungsstudium des Kombinatorischen Studiengangs mit dem Abschluss Bachelor of Arts eingeschrieben sind, findet diese neue Prüfungsordnung Anwendung.
- (3) Studierende, die ihr Studium nach der Prüfungsordnung (Fachspezifische Bestimmungen) für den Teilstudiengang Druck- und Medientechnik im Kombinatorischen Studiengang Bachelor of Arts vom 04.11.2016 (Amtl. Mittlg. 108/16) aufgenommen haben, können ihre Modulprüfungen einschließlich der Abschlussarbeit bis zum 30.09.2025 ablegen, es sei denn, dass sie die Anwendung dieser neuen Prüfungsordnung beim Prüfungsausschuss beantragen. Der Antrag auf Anwendung der neuen Prüfungsordnung ist unwiderruflich und bezieht sich auch auf die Anwendung der Allgemeinen Bestimmungen vom 21.09.2021 (Amtl. Mittlg. 49/21). Des Weiteren muss in diesem Zusammenhang für die gewählten und die erforderlichen Teilstudiengänge ein entsprechender Antrag für die ab dem Wintersemester 2021/2022 geltenden Prüfungsordnungen (Fachspezifische Bestimmungen) vorliegen. Bereits erbrachte Module werden angerechnet.

§ 4
In-Kraft-Treten, Veröffentlichung

Diese Prüfungsordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung in den Amtlichen Mitteilungen als Verkündungsblatt der Bergischen Universität Wuppertal in Kraft.

Ausgefertigt auf Grund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik und Medientechnik vom 10.02.2021.

Wuppertal, den 29.09.2021

Der Rektor
der Bergischen Universität Wuppertal
Universitätsprofessor Dr. Dr. h.c. Lambert T. Koch

Inhaltsverzeichnis

Abschlussarbeit („Bachelor-Thesis“)	2
Applied Machine Learning	2
Big Data Technologien	3
Digitale Ausgabemedien 2D und 3D	3
Drucktechnologien	4
Einführung in das elektronische Publizieren	4
Einführung in Datenbanken	5
Einführung Printmedien	5
Farbmetrik und Mediovorstufentechnik	6
Grundzüge der technischen Informatik	6
Internettechnologien	7
Management und Innovation in der Medienbranche	7
Mathematik	8
Offsettechnologien	8
Postpress	8
Programmierung in Python	9
Programmierung in Python – erweitert	9
Strukturierte Dokumente und XML Grundlagen	10

B-Thesis	Abschlussarbeit („Bachelor-Thesis“)	Gewicht der Note 10	Workload 10 LP	
Qualifikationsziele: Die Absolventinnen und Absolventen beherrschen das Fachgebiet des gewählten Teilstudienganges und sind in der Lage, ein Problem aus dem Fachgebiet des gewählten Teilstudienganges in einer begrenzten Zeit inhaltlich und methodisch selbstständig wissenschaftlich zu bearbeiten und das Ergebnis fachlich und sprachlich angemessen darzustellen.				
Nachweise	Form	Dauer/ Umfang	Wiederholbarkeit	LP
Voraussetzung für die Modulabschlussprüfung: Der Nachweis von mindestens 52 Leistungspunkten in dem Teilstudiengang, in dem die Abschlussarbeit verfasst wird, ist Voraussetzung für die Ausgabe des Themas der Abschlussarbeit.				
Zusammensetzung des Modulabschlusses: Die Erstprüferin oder der Erstprüfer kann die Arbeit innerhalb einer Frist von acht Wochen nach Ende der Abgabefrist einmalig an die Kandidatin oder den Kandidaten zur Überarbeitung zurückgegeben, wenn die Arbeit erhebliche Mängel aufweist. Sie ist dann innerhalb einer Überarbeitungsfrist von vier Wochen erneut abzugeben.				
Modulabschlussprüfung ID: 54496	Abschlussarbeit (Thesis)	4 Monate	0	10
Anzahl der unbenoteten Studienleistungen: 0				

FBE0251	Applied Machine Learning	Gewicht der Note 6	Workload 6 LP	
Qualifikationsziele: Die Studierenden kennen die Funktionsweise verschiedener datengetriebener Verfahren aus dem Bereich des maschinellen Lernens und ihre Anwendungsmöglichkeiten in verschiedenen informationstechnischen Bereichen. Sie sind mit dem Prozess der Aufbereitung und Analyse verschiedenster Arten von Daten vertraut. Darüber hinaus kennen sie die Bereiche Supervised, Unsupervised und Reinforcement Learning und die Kombination der Verfahren aus diesen Bereichen zu Verfahrenspipelines. Sie sind mit den Konzepten der Implementierung dieser Methoden vertraut und in der Lage, einfache Machine Learning Anwendung in der Programmiersprache Python zu entwickeln.				
Nachweise	Form	Dauer/ Umfang	Wiederholbarkeit	LP
Voraussetzung für die Modulabschlussprüfung: Die Anmeldung zur Modulabschlussprüfung kann erst erfolgen, wenn die UBL 35370 erbracht wurde.				
Modulabschlussprüfung ID: 35375	Schriftliche Prüfung (Klausur)	120 Minuten	unbeschränkt	4
Anzahl der unbenoteten Studienleistungen: 1				

FBE0206	Big Data Technologien	Gewicht der Note 6	Workload 6 LP	
<p>Qualifikationsziele:</p> <p>Nach erfolgreichem Abschluss dieses Moduls haben die Studierenden die folgenden Lernergebnisse erworben.</p> <p>Wissen / Verstehen</p> <ul style="list-style-type: none"> Die Studierende kennen die Grundlagen der Big Data Technologien (Hadoop, NoSQL) und den zugrundeliegenden Architekturen. Die Studierenden sind mit den grundlegenden Algorithmen der Big Data vertraut. Die Studierenden verstehen die Konzepte hinter der Speicherstruktur und der Indizierung in Big Data Technologien. Die Studierende kennen unterschiedliche Konsistenzmodelle und können nachvollziehen, weshalb ACID in einer Big Data nicht umsetzbar ist. Die Studierenden beherrschen unterschiedliche Konzepte des Stream- und Batch-Processings. Die Studierenden kennen Technologien für das Stream- und Batch-Processing für Big Data sowie deren Vor- und Nachteile anhand von Szenarien. <p>Fähigkeiten / Fertigkeiten</p> <ul style="list-style-type: none"> Die Studierenden sind in der Lage, Big Data Architekturen nachzuvollziehen und entsprechende Systemarchitekturen zu konzipieren. Die Studierenden kennen die Unterschiede der unterschiedlichen NoSQL Konzepte und ihre Vor- und Nachteile, wodurch sie in die Lage versetzt werden zu entscheiden, welches Konzept für welchen Anwendungsfall geeignet ist. Die Studierenden sind in der Lage, Big Data Technologien zu nutzen. 				
Nachweise	Form	Dauer/ Umfang	Wiederholbarkeit	LP
Modulabschlussprüfung ID: 35289	Schriftliche Prüfung (Klausur)	120 Minuten	unbeschränkt	6
<p>Anzahl der unbenoteten Studienleistungen:</p> <p>0</p>				

FBE0262	Digitale Ausgabemedien 2D und 3D	Gewicht der Note 6	Workload 6 LP	
<p>Qualifikationsziele:</p> <p>Die Studierenden beherrschen die wesentlichen Technologien der Ausgabeverfahren für digitale Druckverfahren zur Erzeugung von zwei- bis zweieinhalbdimensionalen Produkten auf Basis der Elektrofotografie und des InkJet-Verfahrens.</p> <p>Die Studierenden besitzen einen Überblick über den gegenwärtigen Stand der generativen Fertigungsverfahren. Sie verfügen über alle erforderlichen Kompetenzen, um in einem der generativen Prozesse (FDM-Verfahren) von der Modellerstellung bis zum Druckerbetrieb /-aufbau zur Herstellung dreidimensionaler Produkte handlungsfähig zu sein. Die Studierenden besitzen notwendige Kenntnisse aus den Bereichen Konstruktion, Programmierung, Elektronik und Hardware.</p>				

Nachweise	Form	Dauer/ Umfang	Wiederholbarkeit	LP
Zusammensetzung des Modulabschlusses: Inhalt, Frist und Form der jeweiligen Einzelleistungen der Sammelmappe wird zu Semesterbeginn vom Prüfungsausschuss bekannt gegeben.				
Modulabschlussprüfung ID: 45278	Sammelmappe mit Begutachtung		unbeschränkt	6
Anzahl der unbenoteten Studienleistungen: 0				

FBE0245	Drucktechnologien	Gewicht der Note 12	Workload 12 LP	
Qualifikationsziele: Die Studierenden beherrschen die wesentlichen physikalisch chemischen Wirkzusammenhänge der Offsettechnologie; sie können mittels dem Verfahren unterschiedliche Applikationen zuordnen, beherrschen physikalische Grundlagen des Druckverfahrens und können unterschiedliche, relevante Messverfahren für die prozessdominierenden Stoffgrößen zwecks Bestimmung der Verfahrensgrenzen unterscheiden. Sie beherrschen die physikalischen und chemischen Vorgänge der verschiedenen Trocknungsverfahren und der korrespondierenden Trocknungseinrichtungen, kennen die Grundlagen der Computer to Plate Technologien, kennen die Funktionsgruppen von Bogenoffset- und Rollenoffsetmaschinen und deren Teilfunktionen. Zudem erwerben die Studierenden vertiefenden Kenntnisse des Offsetdrucks, z.B. Anwendung im Verpackungsdruck, Offset mit UV Farben u.a. Alternativ kennen die Studierenden ein weiteres Druckverfahren, seine Maschinenteknik und Anwendungsgebiete, z.B. Flexodruck.				
Nachweise	Form	Dauer/ Umfang	Wiederholbarkeit	LP
Modulabschlussprüfung ID: 61774	Sammelmappe mit Begutachtung		unbeschränkt	12
Anzahl der unbenoteten Studienleistungen: 0				

FBE0237	Einführung in das elektronische Publizieren	Gewicht der Note 6	Workload 6 LP
Qualifikationsziele: Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • beherrschen wichtige Sprachen der (X)HTML-Welt (XHTML STRICT vollständig; HTML 5 polyglott mit wichtigen Neuerungen und Perspektiven), • kennen den Stand von CSS1 (inkl. Stärken und Grenzen) ganz, wesentliche Erweiterungen in CSS2.x, Neuerungen und Perspektiven in CSS 3, • kennen das ePUB-Format und sind in der Lage, dieses einzusetzen. 			

Nachweise	Form	Dauer/ Umfang	Wiederholbarkeit	LP
Modulabschlussprüfung ID: 45377	Schriftliche Prüfung (Klausur)	120 Minuten	2	6
Anzahl der unbenoteten Studienleistungen: 0				

INF5	Einführung in Datenbanken	Gewicht der Note 6	Workload 6 LP	
Qualifikationsziele: Die Studierenden kennen Datenbanksysteme, insbesondere relationale Datenbanksysteme und die Relationenalgebra. Sie können die dazugehörigen Algorithmen zum Datenbankentwurf anwenden.				
Nachweise	Form	Dauer/ Umfang	Wiederholbarkeit	LP
Zusammensetzung des Modulabschlusses: Die Form der Modulabschlussprüfung wird zu Beginn des Semesters bekannt gegeben, in dem die Modulabschlussprüfung stattfindet.				
Modulabschlussprüfung ID: 39290	Schriftliche Prüfung (Klausur)	120 Minuten	unbeschränkt	6
Modulabschlussprüfung ID: 39289	Mündliche Prüfung	30 Minuten	unbeschränkt	6
Anzahl der unbenoteten Studienleistungen: 0				

FBE0243	Einführung Printmedien	Gewicht der Note 6	Workload 6 LP	
Qualifikationsziele: Die Studierenden erhalten einen Überblick über die Vor- und Endstufenprozesse bei Printmedien. Sie kennen und die Verfahren und Einsatzgebiete von verschiedenen industriell eingesetzten Druckverfahren wie Offset-, Tief-, Flexo- und Sieb- und Digitaldruck sowie beispielhaft ausgewählte Bogen und Rollendruckmaschinen.				
Nachweise	Form	Dauer/ Umfang	Wiederholbarkeit	LP
Modulabschlussprüfung ID: 59421	Schriftliche Prüfung (Klausur)	90 Minuten	2	3
Anzahl der unbenoteten Studienleistungen: 1				

FBE0261	Farbmetrik und Mediovorstufentechnik	Gewicht der Note 12	Workload 12 LP	
Qualifikationsziele: Die Studierenden: <ul style="list-style-type: none"> • kennen die Grundlagen digitaler Produktionssysteme in der Mediovorstufe, • können die Leistungsfähigkeiten und den Stand der Technik des Gesamtsystems und Basistechnologien einschätzen, • beherrschen die grundlegende Architektur eines modularen Mediovorstufensystems, • kennen die wichtigsten Module eines digitalen Publikationssystems und deren Basistechnologien, • können zwischen einem monolithischen und einem modularen Aufbau in der Mediovorstufe unterscheiden, • verstehen grundlegende Schnittstellen und Datenaustauschformate, • beherrschen die grundlegende Architektur einer Seitenbeschreibungssprache, • können zwischen einem Datenformat und einer Seitenbeschreibungssprache unterscheiden, • beherrschen die Grundlagen von digitaler Farbe und des Color Management, • können Farbprofile und Farbrechner einsetzen, • verstehen die wichtigsten Qualitätsparameter beim Einsatz von Color-Management-Systemen, • kennen die Grundlagen von digitaler Typografie und deren Einbindung in Seitenbeschreibmodellen, • können die Qualität von digitalen Schriften einschätzen, • beherrschen die wichtigsten Grundzüge der Produktion von digitalen Schriften, • sind in der Lage, zwischen einem Datenformat und einer Seitenbeschreibungssprache zu unterscheiden und kennen das Fonthefting in diesen Konzepten, • wissen, wie man eine digitale Schrift auf hohem Qualitätsniveau herstellt, • kennen die wichtigsten Fontformate, • kennen die Grundlagen der Farbmetrik, Farbmessung und des Buntbildaufbaus für den Druck. 				
Nachweise	Form	Dauer/ Umfang	Wiederholbarkeit	LP
Modulabschlussprüfung ID: 45357	Sammelmappe mit Begutachtung		unbeschränkt	12
Anzahl der unbenoteten Studienleistungen: 0				

FBE0080	Grundzüge der technischen Informatik	Gewicht der Note 5	Workload 5 LP	
Qualifikationsziele: Die Studierenden beherrschen die Grundlagen der technischen Informatik, sie verstehen den Aufbau und die Wirkungsweise von einfachen Schaltgliedern bis zu Rechnern. Sie verstehen die Prinzipien maschinennaher Programmierung. Die Studierenden erlangen die Fähigkeit zur mathematischen Modellierung informationstechnischer Zusammenhänge.				
Nachweise	Form	Dauer/ Umfang	Wiederholbarkeit	LP
Modulabschlussprüfung ID: 35331	Schriftliche Prüfung (Klausur)	120 Minuten	2	5
Anzahl der unbenoteten Studienleistungen: 0				

INF4	Internettechnologien	Gewicht der Note	Workload
		6	6 LP
Qualifikationsziele: Die Studierenden verstehen die Technologien, die dem Internet zu Grunde liegen. Sie sind in der Lage, unterschiedliche im Internet genutzte Technologien und internetbasierte Architekturen unter Einbeziehung von Sicherheits- und Verfügbarkeitsaspekten zu beurteilen.			
Nachweise	Form	Dauer/ Umfang	Wiederholbarkeit
Zusammensetzung des Modulabschlusses: Die Form der Modulabschlussprüfung wird zu Beginn des Semesters bekannt gegeben, in dem die Modulabschlussprüfung stattfindet.			
Modulabschlussprüfung ID: 5527	Schriftliche Prüfung (Klausur)	120 Minuten	unbeschränkt
Modulabschlussprüfung ID: 5399	Mündliche Prüfung	30 Minuten	unbeschränkt
Anzahl der unbenoteten Studienleistungen: 0			

FBE0241	Management und Innovation in der Medienbranche	Gewicht der Note	Workload
		5	5 LP
Qualifikationsziele: Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • kennen die Akteure, Strukturen und Prozesse in der Medienbranche, • betrachten das Unternehmen als soziales System und kennen die Vernetzungen zwischen Technik, Organisation, Personal und Markt sowie deren Einfluss auf den Erfolg, • wissen um die Veränderungen durch die zunehmende Digitalisierung und die besonderen Herausforderungen für die Medienbranche, • kennen die grundlegenden Managementkonzepte inkl. deren Instrumente und können diese auf Medienunternehmen übertragen, • kennen verschiedene Ansätze des Innovationsmanagements und die besondere Bedeutung von Geschäftsmodellinnovationen für die Medienbranche, • können Methoden und Instrumente des strategischen Managements einschließlich Führung/Leadership sowie des Innovationsmanagements anwenden. 			
Nachweise	Form	Dauer/ Umfang	Wiederholbarkeit
Zusammensetzung des Modulabschlusses: Inhalt, Frist und Form der jeweiligen Einzelleistungen der Sammelmappe werden zu Semesterbeginn vom Prüfungsausschuss bekannt gegeben.			
Modulabschlussprüfung ID: 69895	Sammelmappe mit Begutachtung		unbeschränkt
Anzahl der unbenoteten Studienleistungen: 0			

FBE0230	Mathematik	Gewicht der Note 5	Workload 5 LP
Qualifikationsziele: Die Studierenden: <ul style="list-style-type: none"> • verfügen über die für ein erfolgreiches Studium notwendigen mathematischen Grundkenntnisse, • sind auf einem für das Studium ausreichenden mathematischen Stand gebracht, • beherrschen den Umgang mit reellwertigen mathematischen Verfahren für einfache ingenieurwissenschaftliche Problemstellungen. 			
Nachweise	Form	Dauer/ Umfang	Wiederholbarkeit LP
Modulabschlussprüfung ID: 51533	Schriftliche Prüfung (Klausur)	120 Minuten	2 5
Anzahl der unbenoteten Studienleistungen: 0			

FBE0263	Offsettechnologien	Gewicht der Note 9	Workload 9 LP
Qualifikationsziele: Die Studierenden beherrschen die wesentlichen physikalisch chemischen Wirkzusammenhänge der Offsettechnologie. Sie können mittels dem Verfahren unterschiedliche Applikationen zuordnen, beherrschen physikalische Grundlagen des Druckverfahrens und können unterschiedliche, relevante Messverfahren für die prozessdominierenden Stoffgrößen zwecks Bestimmung der Verfahrensgrenzen unterscheiden. Sie beherrschen die physikalischen und chemischen Vorgänge der verschiedenen Trocknungsverfahren und der korrespondierenden Trocknungseinrichtungen, kennen die Grundlagen der Computer to Plate Technologien, kennen die Funktionsgruppen von Bogenoffset- und Rollenoffsetmaschinen und deren Teilfunktionen.			
Nachweise	Form	Dauer/ Umfang	Wiederholbarkeit LP
Modulabschlussprüfung ID: 45346	Sammelmappe mit Begutachtung		unbeschränkt 9
Anzahl der unbenoteten Studienleistungen: 0			

FBE0242	Postpress	Gewicht der Note 6	Workload 6 LP
Qualifikationsziele: Die Studierenden haben grundlegende Kenntnisse der Druckweiterverarbeitung, sowohl für die Verarbeitung konventionell gedruckter Produkte (Batch-Verarbeitung) als auch für die Verarbeitung digital gedruckter Produkte (serielle Verarbeitung). Die Studierenden können qualitative Anforderungen an Produkte formulieren und dementsprechend geeignete Geschäftsprozesse, Fertigungslinien und Fertigungssysteme bestimmen.			

Nachweise	Form	Dauer/ Umfang	Wiederholbarkeit	LP
Modulabschlussprüfung ID: 59418	Schriftliche Prüfung (Klausur)	120 Minuten	2	6
Anzahl der unbenoteten Studienleistungen: 0				

FBE0244	Programmierung in Python	Gewicht der Note 5	Workload 5 LP	
Qualifikationsziele: Studierende können die Programmiersprache Python sowohl prozedural als auch objektorientiert einsetzen, um selbständig komplexe Anwendungsprobleme mit Hilfe von Software zu lösen. Hierzu kennen und verstehen die Studierenden grundlegende Konzepte, Algorithmen und Datenstrukturen im Bereich Informatik. Weiterhin sind sie mit allen grundlegenden Konstrukten der Programmiersprache Python vertraut, kennen wichtige externe Bibliotheken und können selbständig weitere Bibliotheken recherchieren und einsetzen. Außerdem sind Studierende in der Lage, selbständig Lösungen für auftretende Fehler zu recherchieren und umzusetzen.				
Nachweise	Form	Dauer/ Umfang	Wiederholbarkeit	LP
Modulabschlussprüfung ID: 61778	Sammelmappe mit Begutachtung		unbeschränkt	5
Anzahl der unbenoteten Studienleistungen: 0				

FBE0246	Programmierung in Python – erweitert	Gewicht der Note 6	Workload 6 LP	
Qualifikationsziele: Studierende können die Programmiersprache Python sowohl prozedural als auch objektorientiert einsetzen, um selbständig komplexe Anwendungsprobleme mit Hilfe von Software zu lösen. Hierzu kennen und verstehen die Studierenden grundlegende Konzepte, Algorithmen und Datenstrukturen im Bereich Informatik. Weiterhin sind sie mit allen grundlegenden Konstrukten der Programmiersprache Python vertraut, kennen wichtige externe Bibliotheken und können selbständig weitere Bibliotheken recherchieren und einsetzen. Außerdem sind Studierende in der Lage, selbständig Lösungen für auftretende Fehler zu recherchieren und umzusetzen.				
Nachweise	Form	Dauer/ Umfang	Wiederholbarkeit	LP
Modulabschlussprüfung ID: 61781	Sammelmappe mit Begutachtung		unbeschränkt	6
Anzahl der unbenoteten Studienleistungen: 0				

FBE0238	Strukturierte Dokumente und XML Grundlagen	Gewicht der Note 6	Workload 6 LP	
Qualifikationsziele: Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • beherrschen den Entwurf und Realisierung von Dokumentenstrukturen in XML und den Zugriff auf diese unter Nutzung definierter Schnittstellen, • beherrschen die Transformation in Text-, (X)HTML- und sonstige XML-Formate mittels XSLT und XPATH, • lernen die Handhabung der einschlägigen Normungsdokumente für eigene Anwendungen kennen, • verstehen Nutzen und Grenzen einer grammatikorientierten Dokumentenbeschreibung. 				
Nachweise	Form	Dauer/ Umfang	Wiederholbarkeit	LP
Modulabschlussprüfung ID: 45353	Schriftliche Prüfung (Klausur)	120 Minuten	2	6
Anzahl der unbenoteten Studienleistungen: 0				

Legende

LP	Leistungspunkte
MAP	Modulabschlussprüfung
UBL	Unbenotete Studienleistung