

**Data and Information Science – Studienerverlaufsplan – Data Analyst**

Modulraster: 5 Module à 4 SWS/6 ECTS/180h je Semester

<b>1. Semester</b> 20 SWS 30 ECTS 900h Workload Prüfungsform(en)	<b>Programmierung</b> • <b>Webentwicklung</b> Hausarbeit	<b>Informationserschließung</b> • <b>Wissensorganisation</b> Klausur oder Hausarbeit	<b>Digitale Informationsgesellschaft</b> • <b>Informationsethik</b> • <b>Berufsfelderkundung (Profil2)</b> Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung Präsentation	<b>Informationsvisualisierung</b> Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung oder mündliche Prüfung	<b>Information in Unternehmen</b> Präsentation und schriftliche Ausarbeitung	
	<b>2. Semester</b> 20 SWS 30 ECTS 900h Workload Prüfungsform(en)	<b>Programmierung</b> • <b>Softwareentwicklung</b> Klausur	<b>Informationserschließung</b> • <b>Strukturierte Dokumentbeschreibung</b> Klausur oder Hausarbeit	<b>Datenmodellierung</b> Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung oder Klausur	<b>Statistische Datenanalyse</b> Projektarbeit Klausur	<b>Informationsquellen</b> • <b>Informationsrecherche</b> Klausur oder mündliche Prüfung
		<b>Informationssysteme</b> • <b>Content- &amp; Dokumenten-managementsysteme</b> Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung oder Klausur	<b>Information Retrieval</b> Klausur	<b>Datenbanksysteme</b> Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung oder Klausur	<b>Data Mining</b> Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung oder Klausur	<b>Informationsanalyse</b> Projektarbeit Dokumentation
	<b>4. Semester</b> 30 ECTS 900h Workload Prüfungsform(en)	<b>Praxismodul</b> • Planung & Organisation • Projektmanagement • Praxisphase • Praxisbericht & -präsentation	<b>Praxismodul</b> Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung Projektarbeit Praxisphasenbericht Präsentation Bewertung des Unternehmens oder der Organisation	Praxisphase	Praxisphase	Praxisphase
		<b>Suchmaschinentechologie</b> • <b>Webtechnologien</b> Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung Klausur oder Hausarbeit	<b>Projektarbeit I</b> Data Analyst • Interdisziplinäres Projekt (Profil2) Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung Projektarbeit	<b>Informationsrecht &amp; Datenschutzrecht</b> • Wissenschaftliches Arbeiten Klausur Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung	<b>ASC</b> • <b>Studienportfolio</b> Lernportfolio	<b>Trend-Detektion &amp; Trendanalyse</b> Data Analyst Fallstudie mit Präsentation
	<b>Projektarbeit II</b> Data Analyst Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung	<b>Market &amp; Business Intelligence</b> Data Analyst mündliche Prüfung und/oder Dokumentation und/oder Projektpräsentation		<b>Informetrie, Bibliometrie, Szientometrie</b> • <b>Empirische Forschungsmethoden</b> Klausur	<b>Natural Language Processing</b> Data Analyst Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung Hausarbeit	
	<b>7. Semester</b> 10 SWS 36 ECTS 900h Workload Prüfungsform(en)		<b>Big Data</b> Data Analyst Projektarbeit oder Klausur	<b>Seminare</b> • Seminar zu aktuellen Themen • Seminar zur Bachelorarbeit Schriftliche Arbeit Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung	<b>Bachelorarbeit</b>	<b>Bachelorarbeit</b>
<b>Handlungsfelder</b>	<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>				
Informationsgesellschaft	8	12				
Information Research	16	24				
Digging into Data	20	30				
Core Information Science	16	24				
Informationsanalyse	12	18				
Informationssysteme	16	24				
ASC / Studienportfolio	4	6				
Praxismodul	20	30				
Projektarbeit	16	24				
Seminare	4	6				
Bachelorarbeit	8	12				
<b>Summe</b>	<b>140</b>	<b>210</b>				

**Data and Information Science – Studienverlaufsplan – Data Librarian**

Modulraster: 5 Module à 4 SWS/6 ECTS/180h je Semester

<b>1. Semester</b> 20 SWS 30 ECTS 900h Workload Prüfungsform(en)	Programmierung • Webentwicklung Hausarbeit	Informationserschließung • Wissensorganisation Klausur oder Hausarbeit	Digitale Informationsgesellschaft • Informationsethik • Berufsfelderkundung (Profil2) Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung Präsentation	Informationsvisualisierung Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung oder mündliche Prüfung	Information in Unternehmen Präsentation und schriftliche Ausarbeitung	
	<b>2. Semester</b> 20 SWS 30 ECTS 900h Workload Prüfungsform(en)	Programmierung • Softwareentwicklung Klausur	Informationserschließung • Strukturierte Dokumentbeschreibung Klausur oder Hausarbeit	Datenmodellierung Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung oder Klausur	Statistische Datenanalyse Projektarbeit Klausur	Informationsquellen • Informationsrecherche Klausur oder mündliche Prüfung
		Informationssysteme • Content- & Dokumenten-managementsysteme Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung oder Klausur	Information Retrieval Klausur	Datenbanksysteme Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung oder Klausur	Data Mining Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung oder Klausur	Informationsanalyse Projektarbeit Dokumentation
	<b>4. Semester</b> 30 ECTS 900h Workload Prüfungsform(en)	Praxismodul • Planung & Organisation • Projektmanagement • Praxisphase • Praxisbericht & -präsentation	Praxismodul Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung Projektarbeit Praxisphasenbericht Präsentation Bewertung des Unternehmens oder der Organisation	Praxisphase	Praxisphase	Praxisphase
		Suchmaschinen-technologie • Webtechnologien Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung Klausur oder Hausarbeit	Projektarbeit I Data Librarian • Interdisziplinäres Projekt (Profil2) Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung Projektarbeit	Informationsrecht & Datenschutzrecht • Wissenschaftliches Arbeiten Klausur Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung	ASC • Studienportfolio Lemportfolio	Information Consultancy, Wissenschaftskommunikation & Wissenschaftssoziologie und -politik Data Librarian Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung Hausarbeit
	<b>6. Semester</b> 20 SWS 30 ECTS 900h Workload Prüfungsform(en)	Projektarbeit II Data Librarian Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung		Forschungsdaten I Data Librarian • Lizenzmanagement, Digitales Publizieren & Open Access Klausur	Informatrie, Bibliometrie, Szientometrie • Empirische Forschungsmethoden Klausur	Automatische Erschließung Data Librarian Klausur oder Hausarbeit
			Forschungsdaten II Data Librarian • Digitalisierung & Langzeitarchivierung Hausarbeit Projektarbeit	Seminare • Seminar zu aktuellen Themen • Seminar zur Bachelorarbeit Schriftliche Arbeit Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung	Bachelorarbeit	Bachelorarbeit
<b>7. Semester</b> 10 SWS 36 ECTS 900h Workload Prüfungsform(en)						
<b>Handlungsfelder</b>	<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>				
Informationsgesellschaft	8	12				
Information Research	16	24				
Digging into Data	20	30				
Core Information Science	16	24				
Informationsanalyse	12	18				
Informationssysteme	16	24				
ASC / Studienportfolio	4	6				
Praxismodul	20	30				
Projektarbeit	16	24				
Seminare	4	6				
Bachelorarbeit	8	12				
<b>Summe</b>	<b>140</b>	<b>210</b>				

DIS – Modulliste

Modul	SWS	ECTS	Workload	Anteil Gesamtnote	Modulbeauftragte(r)	Lehrende(r)	Voraussetzung
<b>1. Semester</b>							
<b>DIS01 Programmierung – Webentwicklung</b>	4	6	180	0,03	Str	Str	
<b>DIS02 Informationserschließung – Wissensorganisation</b>	4	6	180	0,03	LE	LE	
<b>DIS03 Digitale Informationsgesellschaft</b>			180		MEI		
DIS03a Digitale Informationsgesellschaft	2	2		0,015		MEI	
DIS03b Informationsethik	1	2		0,015		TA	
DIS03c Berufsfelderkundung (Profil2)	1	2			SdA	SdA	
<b>DIS04 Informationsvisualisierung</b>	4	6	180	0,03	TG	TG	
<b>DIS05 Information in Unternehmen</b>	4	6	180	0,03	LI	LI	
<b>2. Semester</b>							
<b>DIS06 Programmierung – Softwareentwicklung</b>	4	6	180	0,03	Str	Str	
<b>DIS07 Informationserschließung – Strukturierte Dokumentbeschreibung</b>	4	6	180	0,03	LE	LE	
<b>DIS08 Datenmodellierung</b>	4	6	180	0,03	PS	GR, NF AO, PS, TG	
<b>DIS09 Statistische Datenanalyse</b>	4	6	180	0,03	FU	FU	
<b>DIS10 Informationsquellen – Informationsrecherche</b>	4	6	180	0,03	SdA	SdA	
<b>3. Semester</b>							
<b>DIS11 Informationssysteme – Content- &amp; Dokumentenmanagementsysteme</b>	4	6	180	0,03	GR	GR	
<b>DIS12 Information Retrieval</b>	4	6	180	0,03	PS	PS	
<b>DIS13 Datenbanksysteme</b>	4	6	180	0,03	TG	GR, PS, TG	
<b>DIS14 Data Mining</b>	4	6	180	0,03	TG	HEI, TG	
<b>DIS15 Informationsanalyse</b>	4	6	180	0,03	SdA	SdA	
<b>4. Semester</b>							
<b>DIS16 Praxismodul</b>	18	27	810	0,1	SdA		5 bestandene Modulprüfungen aus dem 1. bis 3. Semester davon 3 Modulprüfungen aus dem 1. Semester
DIS16a Planung & Organisation						SdA	
DIS16b Projektmanagement	2	3	90			LI	
DIS16c Praxisphase						SdA	
DIS16d Praxisbericht & -präsentation						SdA	
<b>5. Semester</b>							
<b>DIS17 Suchmaschinentechologie – Webtechnologien</b>	4	6	180	0,04	PS	GR, PS	
	8	12	360		LE		Erfolgreicher Abschluss der Praxisphase (DIS16c), was durch eine Bescheinigung der Praxisstelle belegt wird.
<b>DIS18 Projektarbeit I</b>							
DIS18a Projektarbeit I – Data Analyst						ALLE	
DIS18b Projektarbeit I – Data Librarian						ALLE	
DIS18c Interdisziplinäres Projekt (Profil2)					SdA	SdA	
<b>DIS19 Informationsrecht und Datenschutzrecht</b>	4	6	180	0,04	Ple		
DIS19a Informationsrecht und Datenschutzrecht						Ple	
DIS19b Wissenschaftliches Arbeiten						GE, SdA	
<b>DIS20 ASC – Studienportfolio</b>	4	6	180		LI	LI	
<b>DIS21</b>	4	6	180	0,04			
<b>DIS21a Data Librarian – Information Consultancy, Wissenschaftskommunikation &amp; Wissenschaftssoziologie und -politik</b>					TA	MEI, TA	
<b>DIS21b Data Analyst – Trend-Detektion und Trendanalyse</b>					GE	GE	
<b>6. Semester</b>							
<b>DIS22 Projektarbeit II</b>	8	12	360		LE		Erfolgreicher Abschluss der Praxisphase (DIS16c), was durch eine Bescheinigung der Praxisstelle belegt wird.
DIS22a Projektarbeit II – Data Analyst						ALLE	
DIS22b Projektarbeit II – Data Librarian						ALLE	
<b>DIS23</b>	4	6	180	0,04			
<b>DIS23a Data Librarian – Forschungsdaten I</b>					NF AO		
DIS23a1 Data Librarian – Forschungsdaten I						Prof. FD	
DIS23a2 Data Librarian – Lizenzmanagement, Digitales Publizieren & Open Access						AL, NF AO	
<b>23b Data Analyst – Market &amp; Business Intelligence</b>					SdA	HEI, SdA	
<b>24 Informatie, Bibliometrie, Szientometrie – Empirische Forschungsmethoden</b>	4	6	180	0,04	FU		
DIS24a Informatie, Bibliometrie, Szientometrie						FU	
DIS24b Empirische Forschungsmethoden						IP, WE	
<b>DIS25</b>	4	6	180	0,04			
<b>DIS25a Data Librarian – Automatische Erschließung</b>					LE	LE	
<b>DIS25b Data Analyst – Natural Language Processing</b>					LE	LE, PS	
<b>7. Semester</b>							
<b>DIS26</b>	4	6	180	0,04			
<b>DIS26a Data Librarian – Forschungsdaten II</b>					NF AO		
DIS26a1 Data Librarian – Forschungsdaten II						Prof. FD	
DIS26a2 Data Librarian – Digitalisierung & Langzeitarchivierung						NF AO	
<b>DIS26b Data Analyst – Big Data</b>					HEI	HEI, TG	
<b>DIS27 Seminare</b>					SdA		
DIS27a Seminar zu aktuellen Themen	2	3	90			ALLE	
DIS27b Seminar zur Bachelorarbeit	2	3	90			GE, SdA	
<b>DIS28 Bachelorarbeit</b>	8	12	360	0,17	SdA	ALLE	150 ECTS
<b>Summe</b>	140	210	6300	1			