

Data and Information Science – Studienerverlaufplan – Data Analyst

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

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

Data and Information Science – Studienverlaufsplan – Data Librarian

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

1. Semester 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
2. Semester 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
3. Semester 20 SWS 30 ECTS 900h Workload Prüfungsform(en)	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
4. Semester 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
5. Semester 20 SWS 24 ECTS 900h Workload Prüfungsform(en)	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
6. Semester 20 SWS 30 ECTS 900h Workload Prüfungsform(en)	Projektarbeit II Data Librarian • Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung	Projektarbeit II Data Librarian • Digitalisierung & Langzeitarchivierung • Hausarbeit Projektarbeit	Forschungsdaten I Data Librarian • Lizenzmanagement, Digitales Publizieren & Open Access • Klausur	Informatrie, Bibliometrie, Szientometrie • Empirische Forschungsmethoden • Klausur	Automatische Erschließung Data Librarian • Klausur oder Hausarbeit
7. Semester 10 SWS 36 ECTS 900h Workload Prüfungsform(en)			Seminare • Seminar zu aktuellen Themen • Seminar zur Bachelorarbeit • Schriftliche Arbeit Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung	Bachelorarbeit	Bachelorarbeit
Handlungsfelder	SWS	ECTS			
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			
Summe	140	210			

DIS – Modulliste

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