

## Data and Information Science – Studienverlaufsplan – 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>  <i>Hausarbeit</i>	<b>Informationserschließung</b> • <b>Wissensorganisation</b>  <i>Klausur oder Hausarbeit</i>	<b>Digitale Informationsgesellschaft</b> • <b>Informationsethik</b> • <b>Berufsfelderkundung (Profil2)</b>  <i>Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung Präsentation</i>	<b>Informationsvisualisierung</b>  <i>Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung oder mündliche Prüfung</i>	<b>Information in Unternehmen</b>  <i>Präsentation und schriftliche Ausarbeitung</i>
<b>2. Semester</b> 20 SWS 30 ECTS 900h Workload  Prüfungsform(en)	<b>Programmierung</b> • <b>Softwareentwicklung</b>  <i>Klausur</i>	<b>Informationserschließung</b> • <b>Strukturierte Dokumentbeschreibung</b>  <i>Klausur oder Hausarbeit</i>	<b>Datenmodellierung</b>  <i>Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung oder Klausur</i>	<b>Statistische Datenanalyse</b>  <i>Projektarbeit Klausur</i>	<b>Informationsquellen</b> • <b>Informationsrecherche</b>  <i>Klausur oder mündliche Prüfung</i>
<b>3. Semester</b> 20 SWS 30 ECTS 900h Workload  Prüfungsform(en)	<b>Informationssysteme</b> • <b>Content- &amp; Dokumentenmanagementsysteme</b>  <i>Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung oder Klausur</i>	<b>Information Retrieval</b>  <i>Klausur</i>	<b>Datenbanksysteme</b>  <i>Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung oder Klausur</i>	<b>Data Mining</b>  <i>Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung oder Klausur</i>	<b>Informationsanalyse</b>  <i>Projektarbeit Dokumentation</i>
<b>4. Semester</b> 30 ECTS 900h Workload  Prüfungsform(en)	<b>Praxismodul</b> • Planung & Organisation • Projektmanagement • Praxisphase • Praxisbericht & -präsentation	<b>Praxismodul</b>  <i>Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung Projektarbeit Praxisphasenbericht Präsentation Bewertung des Unternehmens oder der Organisation</i>	Praxisphase	Praxisphase	Praxisphase
<b>5. Semester</b> 20 SWS 27 ECTS 900h Workload  Prüfungsform(en)	<b>Suchmaschinentechologie</b> • <b>Webtechnologien</b>  <i>Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung Klausur oder Hausarbeit</i>	<b>Projektarbeit I</b> Data Analyst • Interdisziplinäres Projekt (Profil2)	<b>Informationsrecht &amp; Datenschutzrecht</b> • Wissenschaftliches Arbeiten  <i>Klausur Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung</i>	<b>ASC</b> • <b>Studienportfolio</b>  <i>Lemportfolio</i>	<b>Trend-Detektion &amp; Trendanalyse</b> Data Analyst  <i>Fallstudie mit Präsentation</i>
<b>6. Semester</b> 20 SWS 33 ECTS 900h Workload  Prüfungsform(en)	<b>Projektarbeit II</b> Data Analyst  <i>Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung</i>	Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung Projektarbeit	<b>Market &amp; Business Intelligence</b> Data Analyst  <i>mündliche Prüfung und/oder Dokumentation und/oder Projektpräsentation</i>	<b>Informetrie, Bibliometrie, Szientometrie</b> • <b>Empirische Forschungsmethoden</b>  <i>Klausur</i>	<b>Natural Language Processing</b> Data Analyst  <i>Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung Hausarbeit</i>
<b>7. Semester</b> 10 SWS 30 ECTS 900h Workload  Prüfungsform(en)	<b>Projektarbeit III</b> Data Analyst  <i>Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung</i>	<b>Big Data</b> Data Analyst  <i>Projektarbeit oder Klausur</i>	<b>Seminare</b> • Seminar zu aktuellen Themen • Seminar zur Bachelorarbeit  <i>Schriftliche Arbeit Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung</i>	<b>Bachelorarbeit</b>	<b>Bachelorarbeit</b>

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
<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
<b>3. Semester</b> 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
<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
<b>5. Semester</b> 20 SWS 27 ECTS 900h Workload Prüfungsform(en)	Suchmaschinentechnologie • Webtechnologien Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung Klausur oder Hausarbeit	Projektarbeit I Data Librarian • Interdisziplinäres Projekt (Profil2)	Informationsrecht & Datenschutzrecht • Wissenschaftliches Arbeiten Klausur Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung	ASC • Studienportfolio Lernportfolio	Information Consultancy, Wissenschaftskommunikation & Wissenschaftssoziologie und -politik Data Librarian Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung Hausarbeit
<b>6. Semester</b> 20 SWS 33 ECTS 900h Workload Prüfungsform(en)	Projektarbeit II Data Librarian Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung	Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung Projektarbeit	Forschungsdaten I Data Librarian • Lizenzmanagement, Digitales Publizieren & Open Access Klausur	Informatik, Bibliometrie, Szientometrie • Empirische Forschungsmethoden Klausur	Automatische Erschließung Data Librarian Klausur oder Hausarbeit
<b>7. Semester</b> 10 SWS 30 ECTS 900h Workload Prüfungsform(en)	Projektarbeit III Data Librarian Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung	Forschungsdaten II Data Librarian • Digitalisierung & Langzeitarchivierung Hausarbeit Projektarbeit	Seminare • Seminar zu aktuellen Themen • Seminar zur Bachelorarbeit Schriftliche Arbeit Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung	Bachelorarbeit	Bachelorarbeit
<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>			