

# Teilzeitstudium Freie Modulwahl

1. Semester HS / 24

2. Semester FS / 24

3. Semester HS / 24

4. Semester FS / 24

5. Semester HS / 24

6. Semester FS / 20

7. Semester HS / 20

8. Semester FS / 20

Rhetorische Kommunikation	Funktionale Programmierung	Web Engineering 1		Projekt- und Qualitätsmanagement				
Objektorientierte Programmierung 1	Objektorientierte Programmierung 2	Algorithmen und Datenstrukturen						
Automat. m. Python	Digitale Codierungen	Betriebssysteme 1					Studienarbeit	Bachelorarbeit
Computernetze 1		Cyber Security Foundations	AI Foundations			SE Project		
Diskrete Mathematik	Automaten und Sprachen	Datenbanksysteme		SE Practices 1	SE Practices 2			
Analysis 1	Analysis 2	English: The World of Science	Teamkommunikation	Experimentieren und Evaluieren	IKTS Digital Business	IKTS Business Processes	Physik Anwendungen	

Pflichtmodule	Aufbau	Kommunik. u. Englisch
Rahmenausbildung	Mathematik und Physik	Gesellsch. Wirtsch. Recht

Unterstrichene Module gehören zur Vertiefung. Diese wird auf dem Diplom ausgewiesen, wenn 32 ECTS darin erreicht werden.  
 Module unter der schwarzen Linie werden im VZ-Studium 2 Semester früher belegt.

# Teilzeitstudium Software Engineering

1. Semester HS / 24

2. Semester FS / 24

3. Semester HS / 24

4. Semester FS / 24

5. Semester HS / 24

6. Semester FS / 20

7. Semester HS / 20

8. Semester FS / 20

Rhetorische Kommunikation	Funktionale Programmierung	Web Engineering 1	<u>Parallele Programmierung</u>	Projekt- und Qualitätsmanagement			
Objektorientierte Programmierung 1	Objektorientierte Programmierung 2	Algorithmen und Datenstrukturen	<u>Secure Software</u>	Compilerbau	C++ Advanced	<u>UI Patterns and Frameworks</u>	Cloud Solutions
Automat. m. Python	Digitale Codierungen	Betriebssysteme 1	<u>Betriebssysteme 2</u>	<u>.NET Technologien</u>	<u>Distributed Systems</u>	<u>Application Architecture</u>	Bachelorarbeit
Computernetze 1		Cyber Security Foundations	AI Foundations	AI Applications	<u>C++</u>	SE Project	
Diskrete Mathematik	Automaten und Sprachen	Datenbanksysteme	Data Engineering	SE Practices 1	SE Practices 2	Studienarbeit	
Analysis 1	Analysis 2	English: The World of Science	Teamkommunikation	Experimentieren und Evaluieren	IKTS Digital Business	IKTS Business Processes	

Pflichtmodule	Aufbau	Kommunik. u. Englisch
Rahmenausbildung	Mathematik und Physik	Gesellsch. Wirtsch. Recht

Unterstrichene Module gehören zur Vertiefung. Diese wird auf dem Diplom ausgewiesen, wenn 32 ECTS darin erreicht werden. Module unter der schwarzen Linie werden im VZ-Studium 2 Semester früher belegt.

# Teilzeitstudium Frontend Engineering (ab HS 24 nicht mehr angeboten)

1. Semester HS / 24

2. Semester FS / 24

3. Semester HS / 24

4. Semester FS / 24

5. Semester HS / 24

6. Semester FS / 20

7. Semester HS / 20

8. Semester FS / 20

Rhetorische Kommunikation	Funktionale Programmierung	Web Engineering 1	<u>Web Engineering 2</u>	Projekt- und Qualitätsmanagement			
Objektorientierte Programmierung 1	Objektorientierte Programmierung 2	Algorithmen und Datenstrukturen	Secure Software	<u>Web Engineering 3</u>	<u>User Experience</u>	<u>Computer Graphics</u>	<u>Cloud Solutions</u>
Automat. m. Python	Digitale Codierungen	Betriebssysteme 1	Betriebssysteme 2	.NET Technologien	Distributed Systems	<u>Application Architecture</u>	Bachelorarbeit
Computernetze 1		Cyber Security Foundations	AI Foundations	<u>AI Applications</u>	<u>UI Patterns and Frameworks</u>	SE Project	
Diskrete Mathematik	Automaten und Sprachen	Datenbanksysteme	Data Engineering	SE Practices 1	SE Practices 2		
Analysis 1	Analysis 2	English: The World of Science	Teamkommunikation	Experimentieren und Evaluieren	IKTS Digital Business	IKTS Business Processes	

Pflichtmodule	Aufbau	Kommunik. u. Englisch
Rahmenausbildung	Mathematik und Physik	Gesellsch. Wirtsch. Recht

Unterstrichene Module gehören zur Vertiefung. Diese wird auf dem Diplom ausgewiesen, wenn 32 ECTS darin erreicht werden.  
 Module unter der schwarzen Linie werden im VZ-Studium 2 Semester früher belegt.

# Teilzeitstudium Cyber Security

1. Semester HS / 24

2. Semester FS / 24

3. Semester HS / 24

4. Semester FS / 22

5. Semester HS / 24

6. Semester FS / 22

7. Semester HS / 20

8. Semester FS / 20

Rhetorische Kommunikation	Funktionale Programmierung	Web Engineering 1	<u>Web Engineering 2</u>	Projekt- und Qualitätsmanagement	Cloud Operations		
Objektorientierte Programmierung 1	Objektorientierte Programmierung 2	Algorithmen und Datenstrukturen	<u>Secure Software</u>	<u>Platform Security</u>		Cyber Defense	<u>Incident Response</u>
Automat. m. Python	Digitale Codierungen	Betriebssysteme 1	Betriebssysteme 2	Cloud Infrastructure	Distributed Systems	Application Architecture	Bachelorarbeit
Computernetze 1		Cyber Security Foundations		<u>Network and IoT Security</u>	SE Project	Studienarbeit	
Diskrete Mathematik	Automaten und Sprachen	Datenbanksysteme	<u>Computernetze 2</u>	SE Practices 1	SE Practices 2		
Analysis 1	Analysis 2	English: The World of Science	Teamkommunikation	Experimentieren und Evaluieren	IKTS Digital Business	IKTS Business Processes	

Pflichtmodule	Aufbau	Kommunik. u. Englisch
Rahmenausbildung	Mathematik und Physik	Gesellsch. Wirtsch. Recht

Unterstrichene Module gehören zur Vertiefung. Diese wird auf dem Diplom ausgewiesen, wenn 32 ECTS darin erreicht werden. Module unter der schwarzen Linie werden im VZ-Studium 2 Semester früher belegt.

# Teilzeitstudium Network and Cloud Infrastructure

1. Semester HS / 24

2. Semester FS / 24

3. Semester HS / 24

4. Semester FS / 24

5. Semester HS / 20

6. Semester FS / 24

7. Semester HS / 20

8. Semester FS / 20

Rhetorische Kommunikation	Funktionale Programmierung	Web Engineering 1	<u>Web Engineering 2</u>	Projekt- und Qualitätsmanagement	<u>Cloud Operations</u>		
Objektorientierte Programmierung 1	Objektorientierte Programmierung 2	Algorithmen und Datenstrukturen	System Modeling and Simulation		<u>Intent-Based Networking</u>	Cyber Defense	Cloud Solutions
Automat. m. Python	Digitale Codierungen	Betriebssysteme 1	Data Analytics	<u>Cloud Infrastructure</u>	<u>Distributed Systems</u>	Application Architecture	Bachelorarbeit
Computernetze 1		AI Foundations	<u>Network Automation</u>	<u>Network and IoT Security</u>	SE Project	Studienarbeit	
Diskrete Mathematik	Automaten und Sprachen	Datenbanksysteme	<u>Computernetze 2</u>	SE Practices 1	SE Practices 2		
Analysis 1	Analysis 2	English: The World of Science	Teamkommunikation	Experimentieren und Evaluieren	IKTS Digital Business	IKTS Business Processes	

Pflichtmodule	Aufbau	Kommunik. u. Englisch
Rahmenausbildung	Mathematik und Physik	Gesellsch. Wirtsch. Recht

Unterstrichene Module gehören zur Vertiefung. Diese wird auf dem Diplom ausgewiesen, wenn 32 ECTS darin erreicht werden. Module unter der schwarzen Linie werden im VZ-Studium 2 Semester früher belegt.

# Teilzeitstudium Data Science

1. Semester HS / 24

2. Semester FS / 24

3. Semester HS / 24

4. Semester FS / 24

5. Semester HS / 24

6. Semester FS / 20

7. Semester HS / 20

8. Semester FS / 20

Rhetorische Kommunikation	Funktionale Programmierung	Web Engineering 1	Web Engineering 2	Projekt- und Qualitätsmanagement			
Objektorientierte Programmierung 1	Objektorientierte Programmierung 2	Algorithmen und Datenstrukturen	<u>Math. Foundations for Machine Learning</u>	<u>Statistical Machine Learning</u>	<u>Deep Learning</u>	<u>Blockchain</u>	<u>Cloud Solutions</u>
Automat. m. Python	Digitale Codierungen	Betriebssysteme 1	<u>Data Analytics</u>	.NET Technologien	Distributed Systems	Application Architecture	Bachelorarbeit
Computernetze 1		Cyber Security Foundations	AI Foundations	<u>AI Applications</u>	UI Patterns and Frameworks	SE Project	
Diskrete Mathematik	Automaten und Sprachen	Datenbanksysteme	<u>Data Engineering</u>	SE Practices 1	SE Practices 2	Studienarbeit	
Analysis 1	Analysis 2	English: The World of Science	Teamkommunikation	Experimentieren und Evaluieren	IKTS Digital Business	IKTS Business Processes	

Pflichtmodule	Aufbau	Kommunik. u. Englisch
Rahmenausbildung	Mathematik und Physik	Gesellsch. Wirtsch. Recht

Unterstrichene Module gehören zur Vertiefung. Diese wird auf dem Diplom ausgewiesen, wenn 32 ECTS darin erreicht werden. Module unter der schwarzen Linie werden im VZ-Studium 2 Semester früher belegt.

# Vollzeitstudium Freie Modulwahl

1. Semester HS / 32

2. Semester FS / 32

3. Semester HS / 32

4. Semester FS / 32

5. Semester HS / 28

6. Semester FS / 24

Rhetorische Kommunikation	Funktionale Programmierung	Web Engineering 1		Projekt- und Qualitätsmanagement	
Objektorientierte Programmierung 1	Objektorientierte Programmierung 2	Algorithmen und Datenstrukturen			
Automat. m. Python	Digitale Codierungen	Betriebssysteme 1			
Computernetze 1		Cyber Security Foundations	AI Foundations		
Diskrete Mathematik	Automaten und Sprachen				
Analysis 1	Analysis 2		SE Project	Studienarbeit	Bachelorarbeit
Datenbanksysteme		SE Practices 1	SE Practices 2		
English: The World of Science	Teamkommunikation	Experimentieren und Evaluieren	IKTS Digital Business	IKTS Business Processes	Physik Anwendungen

Pflichtmodule	Aufbau	Kommunik. u. Englisch
Rahmenausbildung	Mathematik und Physik	Gesellsch. Wirtsch. Recht

Unterstrichene Module gehören zur Vertiefung. Diese wird auf dem Diplom ausgewiesen, wenn 32 ECTS darin erreicht werden. Module unter der schwarzen Linie werden im TZ-Studium 2 Semester später belegt.

# Vollzeitstudium Software Engineering

1. Semester HS / 32

2. Semester FS / 32

3. Semester HS / 32

4. Semester FS / 32

5. Semester HS / 28

6. Semester FS / 24

Rhetorische Kommunikation	Funktionale Programmierung	Web Engineering 1	Parallele Programmierung	Projekt- und Qualitätsmanagement	
Objektorientierte Programmierung 1	Objektorientierte Programmierung 2	Algorithmen und Datenstrukturen	Secure Software	Compilerbau	C++ Advanced
Automat. m. Python	Digitale Codierungen	Betriebssysteme 1	Betriebssysteme 2		
Computernetze 1		Cyber Security Foundations	AI Foundations	AI Applications	UI Patterns and Frameworks
Diskrete Mathematik	Automaten und Sprachen	.NET Technologien	Distributed Systems	Application Architecture	Bachelorarbeit
Analysis 1	Analysis 2	C++	SE Project	Studienarbeit	
Datenbanksysteme	Data Engineering	SE Practices 1	SE Practices 2		
English: The World of Science	Teamkommunikation	Experimentieren und Evaluieren	IKTS Digital Business	IKTS Business Processes	Physik Anwendungen

Pflichtmodule	Aufbau	Kommunik. u. Englisch
Rahmenausbildung	Mathematik und Physik	Gesellsch. Wirtsch. Recht

Unterstrichene Module gehören zur Vertiefung. Diese wird auf dem Diplom ausgewiesen, wenn 32 ECTS darin erreicht werden. Module unter der schwarzen Linie werden im TZ-Studium 2 Semester später belegt.

# Vollzeitstudium Frontend Engineering (ab HS 24 nicht mehr angeboten)

1. Semester HS / 32

2. Semester FS / 32

3. Semester HS / 32

4. Semester FS / 32

5. Semester HS / 28

6. Semester FS / 24

Rhetorische Kommunikation	Funktionale Programmierung	Web Engineering 1	Web Engineering 2	Projekt- und Qualitätsmanagement	
Objektorientierte Programmierung 1	Objektorientierte Programmierung 2	Algorithmen und Datenstrukturen	Secure Software	Web Engineering 3	User Experience
Automat. m. Python	Digitale Codierungen	Betriebssysteme 1	Betriebssysteme 2		
Computernetze 1		Cyber Security Foundations	AI Foundations	AI Applications	Computer Graphics
Diskrete Mathematik	Automaten und Sprachen	.NET Technologien	Distributed Systems	Application Architecture	Bachelorarbeit
Analysis 1	Analysis 2	UI Patterns and Frameworks	SE Project	Studienarbeit	
Datenbanksysteme	Data Engineering	SE Practices 1	SE Practices 2		
English: The World of Science	Teamkommunikation	Experimentieren und Evaluieren	IKTS Digital Business	IKTS Business Processes	Physik Anwendungen

Pflichtmodule	Aufbau	Kommunik. u. Englisch
Rahmenausbildung	Mathematik und Physik	Gesellsch. Wirtsch. Recht

Unterstrichene Module gehören zur Vertiefung. Diese wird auf dem Diplom ausgewiesen, wenn 32 ECTS darin erreicht werden. Module unter der schwarzen Linie werden im TZ-Studium 2 Semester später belegt.

# Vollzeitstudium Cyber Security

1. Semester HS / 32

2. Semester FS / 30

3. Semester HS / 32

4. Semester FS / 28

5. Semester HS / 28

6. Semester FS / 30

Rhetorische Kommunikation	Funktionale Programmierung	Web Engineering 1	<u>Web Engineering 2</u>	Projekt- und Qualitätsmanagement	Cloud Operations
Objektorientierte Programmierung 1	Objektorientierte Programmierung 2	Algorithmen und Datenstrukturen	<u>Secure Software</u>	<u>Platform Security</u>	<u>Hacking Lab</u>
Automat. m. Python	Digitale Codierungen	Betriebssysteme 1	Betriebssysteme 2		Teamkommunikation
Computernetze 1		Cyber Security Foundations	AI Foundations	<u>Cyber Defense</u>	<u>Incident Response</u>
Diskrete Mathematik	Automaten und Sprachen	Cloud Infrastructure	Distributed Systems	Application Architecture	Bachelorarbeit
Analysis 1	Analysis 2	<u>Network and IoT Security</u>	SE Project	Studienarbeit	
Datenbanksysteme	<u>Computernetze 2</u>	SE Practices 1	SE Practices 2		
English: The World of Science		Experimentieren und Evaluieren	IKTS	IKTS	Physik Anwendungen
		Digital Business	Business Processes		

Pflichtmodule	Aufbau	Kommunik. u. Englisch
Rahmenausbildung	Mathematik und Physik	Gesellsch. Wirtsch. Recht

Unterstrichene Module gehören zur Vertiefung. Diese wird auf dem Diplom ausgewiesen, wenn 32 ECTS darin erreicht werden. Module unter der schwarzen Linie werden im TZ-Studium 2 Semester später belegt.

# Vollzeitstudium Network and Cloud Infrastructure

1. Semester HS / 32

2. Semester FS / 30

3. Semester HS / 32

4. Semester FS / 30

5. Semester HS / 24

6. Semester FS / 32

Rhetorische Kommunikation	Funktionale Programmierung	Web Engineering 1	<u>Web Engineering 2</u>	Projekt- und Qualitätsmanagement	<u>Cloud Operations</u>
Objektorientierte Programmierung 1	Objektorientierte Programmierung 2	Algorithmen und Datenstrukturen	System Modeling and Simulation		<u>Intent-Based Networking</u>
Automat. m. Python	Digitale Codierungen	Betriebssysteme 1	Data Analytics		Teamkommunikation
Computernetze 1		Cyber Security Foundations	<u>Network Automation</u>	Cyber Defense	Cloud Solutions
Diskrete Mathematik	Automaten und Sprachen	<u>Cloud Infrastructure</u>	<u>Distributed Systems</u>	Application Architecture	Bachelorarbeit
Analysis 1	Analysis 2	<u>Network and IoT Security</u>	SE Project	Studienarbeit	
Datenbanksysteme	<u>Computernetze 2</u>	SE Practices 1	SE Practices 2		
English: The World of Science		Experimentieren und Evaluieren	IKTS	IKTS	Physik Anwendungen
		Digital Business	Business Processes		

Pflichtmodule	Aufbau	Kommunik. u. Englisch
Rahmenausbildung	Mathematik und Physik	Gesellsch. Wirtsch. Recht

Unterstrichene Module gehören zur Vertiefung. Diese wird auf dem Diplom ausgewiesen, wenn 32 ECTS darin erreicht werden. Module unter der schwarzen Linie werden im TZ-Studium 2 Semester später belegt.

# Vollzeitstudium Data Science

1. Semester HS / 32

2. Semester FS / 32

3. Semester HS / 32

4. Semester FS / 32

5. Semester HS / 28

6. Semester FS / 24

Rhetorische Kommunikation	Funktionale Programmierung	Web Engineering 1	Web Engineering 2	Projekt- und Qualitätsmanagement	
Objektorientierte Programmierung 1	Objektorientierte Programmierung 2	Algorithmen und Datenstrukturen	<u>Math. Foundations for Machine Learning</u>	<u>Statistical Machine Learning</u>	<u>Deep Learning</u>
Automat. m. Python	Digitale Codierungen	Betriebssysteme 1	Data Analytics		
Computernetze 1		Cyber Security Foundations	AI Foundations	AI Applications	Application Architecture
Diskrete Mathematik	Automaten und Sprachen	.NET Technologien	Distributed Systems	Blockchain	Bachelorarbeit
Analysis 1	Analysis 2	UI Patterns and Frameworks	SE Project	Studienarbeit	
Datenbanksysteme	<u>Data Engineering</u>	SE Practices 1	SE Practices 2		
English: The World of Science	Teamkommunikation	Experimentieren und Evaluieren	IKTS Digital Business	IKTS Business Processes	Physik Anwendungen

Pflichtmodule	Aufbau	Kommunik. u. Englisch
Rahmenausbildung	Mathematik und Physik	Gesellsch. Wirtsch. Recht

Unterstrichene Module gehören zur Vertiefung. Diese wird auf dem Diplom ausgewiesen, wenn 32 ECTS darin erreicht werden. Module unter der schwarzen Linie werden im TZ-Studium 2 Semester später belegt.