

Bachelor Statistik und Data Science Prüfungsordnung 2021

Modul	Kurse + LSF-Links zur Vorlesung
P 1 Einführung in die statistische Software	Einführung in die Statistische Software
P 2 Analysis I für Studierende der Informatik und Statistik: Differential- und Integralrechnung einer Variablen	Analysis (Informatik und Statistik)
P 3.1 Deskriptive Statistik und Wahrscheinlichkeitstheorie	Deskriptive Statistik und explorative Datenanalyse
P 4.1 Übungen zur deskriptiven Statistik und Wahrscheinlichkeitstheorie.	Deskriptive Statistik und explorative Datenanalyse
P 7 Fortgeschrittene mathematische Methoden in der Statistik	Fortgeschrittene mathematische Methoden in der Statistik
P 8 Programmieren mit statistischer Software	Programmieren mit statistischer Software
P 9.1 Inferenzstatistik	Inferenzstatistik I: Grundlagen der Schätztheorie
P 10.1 Übungen zur Inferenzstatistik	Inferenzstatistik I: Grundlagen der Schätztheorie
P 11.1 Einführung in die praktische Statistik	Grundlegendes Praxisprojekt / Anfängerpraktikum
P 12 Einführung in das maschinelle Lernen	Introduction to Machine Learning (Einführung in das maschinelle Lernen)
P 14 Konzepte der statistischen Modellierung	Konzepte der statistischen Modellierung
P 15 Statistisches Praktikum	Statistisches Praktikum – Planung und Kommunikation statistischer Analysen
P 16.1 Wissenschaftliches Arbeiten in der Statistik	Methoden und Techniken des wissenschaftlichen Arbeitens in der Statistik
P 16.2 Wissenschaftliches Arbeiten in der Statistik	Seminare
P 17 Abschlussmodul	
WP 2 Einführung in die Biometrie	Einführung in die medizinische Biometrie
WP 3 Wirtschafts- und Sozialstatistik	Wirtschafts- und Sozialstatistik
WP 4 Ausgewählte Gebiete der angewandten Statistik	Applied Causal Analysis: Hands-On with Bootstrap and Permutation Inference
WP 5 Einführung in Python	ML und DL mit Python
WP 7 Ausgewählte Gebiete der statistischen Modellierung	Applied Causal Analysis: Hands-On with Bootstrap and Permutation Inference

WP 8 Einblicke in ausgewählte Anwendungsfelder von Statistik und Data Science	<u>Statistics for the Public Good – Infrastructure for Decision Making, Research and Discourse</u>
	<u>Statistik und Kirche</u>
	<u>Epistemic Foundations of Statistics Context of Open Science and the Replication Crisis (3 ECTS)</u>
WP 10 Spezielle Software in den Lebenswissenschaften	<u>SAS Course</u>
WP 11 Spezielle Themen der Statistik und Data Science	<u>Statistics for the Public Good – Infrastructure for Decision Making, Research and Discourse</u>
	<u>Statistik und Kirche</u>
	<u>Epistemic Foundations of Statistics Context of Open Science and the Replication Crisis (3 ECTS)</u>
P 5 Analysis II für Studierende der Statistik: Differential- und Integralrechnung mehrerer Variablen	wird im SoSe angeboten
P 6 Methoden der linearen Algebra in der Statistik	wird im SoSe angeboten
P 13 Einführung in die lineare statistische Modellierung	wird im SoSe angeboten
WP 1 Algorithmen und Datenstrukturen für Data Science	wird im SoSe angeboten
WP 6 Stichprobentheorie	wird im SoSe angeboten
WP 9 Spezielle Software in den Wirtschafts- und Sozialwissenschaften	wird im SoSe angeboten

Bitte beachten Sie: Diese Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Nebenfach im Umfang 30 ECTS: Statistik und Data Science Prüfungsordnung 2021

Modul	Kurse + LSF Link zu der Vorlesung
P 1 Statistik I: Deskriptive Statistik für Nebenfachstudierende	Statistik I: Deskriptive Statistik für Nebenfach
P 3 Einführung in die statistische Software für Nebenfachstudierende	Einführung in die statistische Software für NF
WP 1 Einführung in das maschinelle Lernen	Introduction to Machine Learning (Einführung in das maschinelle Lernen)
WP 4 Spezielle Themen der Statistik und Data Science	Statistics for the Public Good – Infrastructure for Decision Making, Research and Discourse
	SAS Course
WP 5 Einblicke in ausgewählte Anwendungsfelder von Statistik und Data Science	Statistics for the Public Good – Infrastructure for Decision Making, Research and Discourse
WP 6 Wirtschafts- und Sozialstatistik	Wirtschafts- und Sozialstatistik
WP 7 Statistik III: Einführung in die statistische Modellierung für Nebenfachstudierende	Statistik III für Nebenfachstudierende
WP 9 Ausgewählte Gebiete der angewandten Statistik	Applied Causal Analysis: Hands-On with Bootstrap and Permutation Inference
WP 10 Mathematik I: Grundlegende Konzepte für Nebenfachstudierende	Mathematik I: Grundlegende Konzept für Nebenfachstudierende
WP 11 Einführung in die Biometrie	Einführung in die medizinische Biometrie
WP 12 Grundlagen der Schätztheorie	Inferenzstatistik I: Grundlagen der Schätztheorie
P 2 Statistik II: Induktive Statistik für Nebenfachstudierende	wird im SoSe angeboten
WP 2 Fortgeschrittene statistische Software für Nebenfachstudierende	wird im SoSe angeboten
WP 3 Stichprobentheorie	wird im SoSe angeboten
WP 8 Einführung in die Bayes-Statistik	wird im SoSe angeboten

Bitte beachten Sie: Diese Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Nebenfach Statistik und Data Science im Umfang 30 ECTS für Hauptfach Mathematik: Prüfungsordnung 2021

Modul	Kurse + LSF Link zu der Vorlesung
P 1 Deskriptive Statistik für Studierende der Mathematik und Informatik	Deskriptive Statistik und explorative Datenanalyse
P 3 Einführung in die statistische Software für Nebenfachstudierende	Einführung in die statistische Software für NF
WP 1 Einführung in das maschinelle Lernen	Introduction to Machine Learning (Einführung in das maschinelle Lernen)
WP 5 Spezielle Themen der Statistik und Data Science	Statistics for the Public Good – Infrastructure for Decision Making, Research and Discourse
	SAS Course
WP 6 Einblicke in ausgewählte Anwendungsfelder von Statistik und Data Science	Statistics for the Public Good – Infrastructure for Decision Making, Research and Discourse
WP 7 Wirtschafts- und Sozialstatistik	Wirtschafts- und Sozialstatistik
WP 9 Einführung in die Biometrie	Einführung in die medizinische Biometrie
WP 10 Ausgewählte Gebiete der angewandten Statistik	Applied Causal Analysis: Hands-On with Bootstrap and Permutation Inference
P 2 Statistik II: Induktive Statistik für Nebenfachstudierende	wird im SoSe angeboten
WP 2 Einführung in die lineare statistische Modellierung	wird im SoSe angeboten
WP 3 Fortgeschrittene statistische Software für Nebenfachstudierende	wird im SoSe angeboten
WP 4 Stichprobentheorie	wird im SoSe angeboten
WP 8 Einführung in die Bayes-Statistik	wird im SoSe angeboten

Bitte beachten Sie: Diese Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Nebenfach im Umfang 60 ECTS: Statistik und Data Science Prüfungsordnung 2021

Module	Kurse + LSF Link zur Vorlesung
P 1 Statistik I: Deskriptive Statistik für Nebenfachstudierende	Statistik I: Deskriptive Statistik für Nebenfach
P 2 Mathematik I: Grundlegende Konzepte für Nebenfachstudierende	Mathematik I: Grundlegende Konzept für Nebenfachstudierende
P 5 Einführung in die statistische Software für Nebenfachstudierende	Einführung in die statistische Software für NF
P 6 Statistik III: Einführung in die statistische Modellierung für Nebenfachstudierende	Statistik III für Nebenfachstudierende
P 7 Einführung in das maschinelle Lernen	Introduction to Machine Learning (Einführung in das maschinelle Lernen)
WP 4 Ausgewählte Gebiete der statistischen Modellierung	Applied Causal Analysis: Hands-On with Bootstrap and Permutation Inference
WP 5 Wirtschafts- und Sozialstatistik	Wirtschafts- und Sozialstatistik
WP 7 Einführung in die Biometrie	Einführung in die medizinische Biometrie
WP 8 Grundlagen der Schätztheorie	Inferenzstatistik I: Grundlagen der Schätztheorie
WP 9 Fortgeschrittene mathematische Methoden in der Statistik	Fortgeschrittene mathematische Methoden in der Statistik
WP 10 Ausgewählte Gebiete der angewandten Statistik	Applied Causal Analysis: Hands-On with Bootstrap and Permutation Inference
	ML und DL mit Python
WP 11 Spezielle Themen der Statistik und Data Science	Statistics for the Public Good – Infrastructure for Decision Making, Research and Discourse
	SAS Course
WP 12 Einblicke in ausgewählte Anwendungsfelder von Statistik und Data Science	Statistics for the Public Good – Infrastructure for Decision Making, Research and Discourse
WP 13.1 Wissenschaftliches Arbeiten in der Statistik	Methoden und Techniken des wissenschaftlichen Arbeitens in der Statistik
P 3 Statistik II: Induktive Statistik für Nebenfachstudierende	wird im SoSe angeboten
P 4 Mathematik II: Mathematische Techniken in Statistik und Data Science für Nebenfachstudierende	wird im SoSe angeboten
WP 1 Fortgeschrittene statistische Software für Nebenfachstudierende	wird im SoSe angeboten
WP 2 Stichprobentheorie	wird im SoSe angeboten
WP 3 Methoden der linearen Algebra in der Statistik	wird im SoSe angeboten
WP 6 Einführung in die Bayes-Statistik	wird im SoSe angeboten

Bitte beachten Sie: Diese Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Nebenfach Statistik und Data Science für Hauptfach Soziologie im Umfang 60 ECTS: Prüfungsordnung 2021

Module	Kurse + LSF Link zur Vorlesung
P 1 Einführung in die statistische Software für Nebenfachstudierende	Einführung in die statistische Software für NF
P 2 Mathematik I: Grundlegende Konzepte für Nebenfachstudierende	Mathematik I: Grundlegende Konzept für Nebenfachstudierende
P 5 Statistik III: Einführung in die statistische Modellierung für Nebenfachstudierende	Statistik III für Nebenfachstudierende
P 6 Einführung in das maschinelle Lernen	Introduction to Machine Learning (Einführung in das maschinelle Lernen)
WP 1 Wirtschafts- und Sozialstatistik	Wirtschafts- und Sozialstatistik
WP 4 Ausgewählte Gebiete der statistischen Modellierung	Applied Causal Analysis: Hands-On with Bootstrap and Permutation Inference
WP 5 Ausgewählte Gebiete der angewandten Statistik	Applied Causal Analysis: Hands-On with Bootstrap and Permutation Inference
	ML und DL mit Python
WP 7 Einführung in die Biometrie	Einführung in die medizinische Biometrie
WP 8 Grundlagen der Schätztheorie	Inferenzstatistik I: Grundlagen der Schätztheorie
WP 9 Fortgeschrittene mathematische Methoden in der Statistik	Fortgeschrittene mathematische Methoden in der Statistik
WP 10 Spezielle Themen der Statistik und Data Science	Statistics for the Public Good – Infrastructure for Decision Making, Research and Discourse
	SAS Course
WP 11 Einblicke in ausgewählte Anwendungsfelder von Statistik und Data Science	Statistics for the Public Good – Infrastructure for Decision Making, Research and Discourse
WP 12.1 Wissenschaftliches Arbeiten in der Statistik	Methoden und Techniken des wissenschaftlichen Arbeitens in der Statistik
P 3 Statistik II: Induktive Statistik für Nebenfachstudierende	wird im SoSe angeboten
P 3 Fortgeschrittene statistische Software für Nebenfachstudierende	wird im SoSe angeboten
P 4 Mathematik II: Mathematische Techniken in Statistik und Data Science für Nebenfachstudierende	wird im SoSe angeboten
WP 2 Stichprobentheorie	wird im SoSe angeboten
WP 3 Methoden der linearen Algebra in der Statistik	wird im SoSe angeboten
WP 6 Einführung in die Bayes-Statistik	wird im SoSe angeboten

Bitte beachten Sie: Diese Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.