

LMU

LUDWIG-
MAXIMILIANS-
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN

LEHRVERANSTALTUNGEN

FAKULTÄT FÜR MATHEMATIK, INFORMATIK UND STATISTIK

SOMMERSEMESTER

2022



Veranstaltungen

1. Mathematik

Studienberatung:

Mathematik (Bachelor und Master):

Dr. Jonas Stelzig, Anfragen per E-Mail an studienberatung.mathematik@math.lmu.de

Wirtschaftsmathematik (Bachelor) und Finanz- und Versicherungsmathematik (Master):

Dr. Dirk André Deckert, Anfragen per E-Mail an studienberatung.wirtschaftsmathematik@math.lmu.de

Staatsexamen (Lehramt Gymnasium):

Dr. Ralf Gerkmann, n. Vereinb. per E-Mail: Ralf.Gerkmann@math.lmu.de

Mathematik als Unterrichtsfach (Lehramt Grund-, Mittel-, Realschule):

Dr. Erwin Schörner, n. Vereinb., Zi. B 322, Tel. 2180-4498

Fachdidaktik und Didaktik der Mathematik (Lehramt Grundschule):

Kathrin Nilsson, n. Vereinb., Zi. B 207, Tel. 2180-4634

Fachdidaktik und Didaktik der Mathematik (Lehramt Mittel-, Realschule, Gymnasium):

Dr. Alexander Rachel, n. Vereinb., Zi. B 221, Tel. 2180-4480

Vorlesungen

Bachelor Mathematik und Wirtschaftsmathematik

16098	Topologie und Differentialrechnung mehrerer Variablen, 4-stündig, Di, Do 10-12, C 123	Frank
16100	Übungen zu Topologie und Differentialrechnung mehrerer Variablen, 2-stündig, Mo 16-18, C 123	Frank
16101	Lineare Algebra II, 4-stündig, Mi 10-12, Fr 12-14, C 123	Panagiotou
16103	Übungen zu Lineare Algebra II, 2-stündig, Di 16-18, C 123	Panagiotou
16104	Programmieren I für Studierende der Mathematik, 2-stündig, Do 14-16, B 138	Spann
16105	Übungen zu Programmieren I für Studierende der Mathematik, 2-stündig, in Gruppen	Spann
16106	Funktionentheorie, 4-stündig, Mi 16-18, Fr 8-10, B 006	Lange
16108	Übungen zu Funktionentheorie, 2-stündig, Di 16-18, B 138	Lange
16109	Gewöhnliche Differentialgleichungen, 4-stündig, Mi, Fr 10-12, B 006	Müller
16111	Übungen zu Gewöhnliche Differentialgleichungen, 2-stündig, Do 8-10, B 006	Müller
16112	Wahrscheinlichkeitstheorie, 4-stündig, Mo 12-14, B 051, Mi 12-14, B 052	Jansen
16114	Übungen zu Wahrscheinlichkeitstheorie, 2-stündig, Di 8-10, B 051	Jansen
16115	Funktionalanalysis, 4-stündig, Di 14-16, Do 10-12, B 006	Sørensen
16117	Übungen zu Funktionalanalysis, 2-stündig, Mi 8-10, B 006	Sørensen
16118	Geometrie, 4-stündig, Mi 14-16, Fr 12-14, B 138	Hensel
16121	Höhere Algebra, 4-stündig, Mo 16-18, Do 12-14, B 006	Semenov
16123	Übungen zu Höhere Algebra, 2-stündig, Di 12-14, B 006	Semenov
16124	Angewandte Finanzmathematik, 2-stündig, Di 14-16, B 121	Perkkiö
16125	Übungen zu Angewandte Finanzmathematik, 2-stündig, Do 10-12, B 121	Perkkiö

Master Mathematik und Finanz- und Versicherungsmathematik

16126	Mathematische Quantenmechanik II, 4-stündig, Di, Fr 8-10, B 132	Hamza
16128	Übungen zu Mathematische Quantenmechanik II, 2-stündig, Fr 10-12, B 132	Hamza
16129	Numerik II, 4-stündig, Mo, Mi 12-14, A 027	Philip
16131	Übungen zu Numerik II, 2-stündig, Di 14-16, A 027	Philip
16132	Numerische Methoden der Finanzmathematik, 4-stündig, Do 14-16, Fr 8-10, B 121	Fries
16133	Übungen zu Numerische Methoden der Finanzmathematik, 2-stündig, Fr 10-12, B 121	Fries
16134	Mathematische statistische Physik, 4-stündig, Do, Fr 12-14, B 004	Jansen
16136	Übungen zu Mathematische statistische Physik, 2-stündig, Mi 12-14, B 004	Jansen
16137	Übungen zu Mathematische statistische Physik, 2-stündig, Fr 14-16, B 004	Jansen
16138	Finanzmathematik III, 4-stündig, Di 12-14, Do 10-12, B 004	Meyer-Brandis
16140	Übungen zu Finanzmathematik III, 2-stündig, Do 8-10, B 004	Meyer-Brandis
16047	Riemannsche Geometrie, 4-stündig, Di 10-12, B 006, Do 10-12, B 005	Leeb
16062	Übungen zu Riemannsche Geometrie, 2-stündig, Fr 10-12, A 027	Leeb
16141	Algebraische Geometrie II, 4-stündig, Mo, Mi 10-12, A 027	Rosenschon
16143	Übungen zu Algebraische Geometrie II, 2-stündig, Di 10-12, A 027	Rosenschon
16144	Mathematische Logik II, 4-stündig, Mo, Mi 8-10, A 027	Schwichtenberg
16146	Übungen zu Mathematische Logik II, 2-stündig, Fr 8-10, A 027	Schwichtenberg
16147	Finanzmathematik IV, 4-stündig, Di, Mi 10-12, B 004	Gonon
16149	Übungen zu Finanzmathematik IV, 2-stündig, Mi 8-10, B 004	Gonon
16150	Topologie II, 4-stündig, Di, Do 12-14, B 132	Vogel
16152	Übungen zu Topologie II, 2-stündig, Mi 14-16, B 134	Vogel
16032	Mathematics and Applications to Machine Learning, 4-stündig, Mo 14-16, B 005, Mi 14-16, B 006	Kutyniok

16034	Übungen zu Mathematics and Applications to Machine Learning, 2-stündig, Di 10-12, B 005	<i>Kutyniok</i>
16226	Verdichtete Mathematik, 4-stündig, Mo 12-14, B 251, Do 10-12, B 041	<i>Land</i>
16085	Partial Differential Equations II, 4-stündig, Di 14-16, B 041, Mi 10-12, B 134	<i>Phan</i>
16227	Übungen zu Partial Differential Equations II, 2-stündig, Mo 14-16, B 251	<i>Phan</i>
16223	Halbeinfache Lie-Algebren, 2-stündig, Mi 14-16, B 251	<i>Semenov</i>
16230	Übungen zu Halbeinfache Lie-Algebren, 2-stündig, Mo 12-14, B 252	<i>Semenov</i>
16237	Local class field theory and Galois cohomology, 4-stündig, Di, Do 10-12, B 252	<i>Morel</i>
16080	Übungen zu Local class field theory and Galois cohomology, 2-stündig, Di 14-16, B 040	<i>Morel</i>
16037	Hamilton-Jacobi Equations, 2-stündig, Mi 8-10, B 005	<i>Sørensen</i>
16810	Kleinian Groups, 2-stündig, Do 12-14, B 138	<i>Hensel</i>

Lehramt Mathematik (Gymnasium)

16156	Analysis und Lineare Algebra II (neue PStO), Mo 14-16, B 138, Mi 14-16, C 123, Do 10-12, B 138	<i>Zenk</i>
16159	Übungen zu Analysis und Lineare Algebra II (neue PStO), 2-stündig, Di 12-14, B 138	<i>Zenk</i>
16162	Funktionentheorie, Lebesguetheorie und gewöhnliche Dgl., 4-stündig, Mo 12-14, Mi 10-12, B 138	<i>Gerkmann</i>
16164	Übungen zu Funktionentheorie, Lebesguetheorie und gewöhnliche Dgl., 2-stündig, Di 14-16, B 138	<i>Gerkmann</i>
16225	Seminar zur Zahlentheorie (LA Gym), 2-stündig, Mo 10-12, B 251	<i>Gerkmann</i>
16234	Seminar zur Zahlentheorie (LA Gym), 2-stündig, Di 12-14, B 251	<i>Gerkmann</i>
16165	Seminar zur Zahlentheorie (LA Gym), 2-stündig, Do 14-16, B 133	<i>Gerkmann</i>
16118	Geometrie, 4-stündig, Mi 14-16, Fr 12-14, B 138	<i>Hensel</i>
16166	Stochastik, 4-stündig, Di 16-18, B 006, Fr 10-12, B 005	<i>Merkl</i>
16168	Übungen zu Stochastik, 2-stündig, Do 14-16, B 005	<i>Merkl</i>
16169	Klausurenkurs zum Staatsexamen: Analysis, 4-stündig, Mi 10-12, Do 12-14, B 005	<i>Zenk</i>
16171	Übungen zum Klausurenkurs Analysis, 2-stündig, Do 8-10, B 005	<i>Zenk</i>
16172	Klausurenkurs zum Staatsexamen: Algebra, 4-stündig, Do 16-18, Fr 8-10, B 005	<i>Gerkmann</i>

Unterrichtsfach Mathematik (Lehramt an Grund-, Mittel- und Realschulen)

16174	Grundlagen der Mathematik II, 4-stündig, Mo 14-16, Mi 12-14, B 051	<i>Rost</i>
16176	Übungen zu Grundlagen der Mathematik II, 2-stündig, Di 12-14, B 051	<i>Rost</i>
16181	Lineare Algebra und analytische Geometrie II, 4-stündig, Di 14-16, Fr 16-18, B 051	<i>Schörner</i>
16183	Übungen zu Lineare Algebra und analytische Geometrie II, 2-stündig, Mi 10-12, B 051	<i>Schörner</i>
16188	Differential- und Integralrechnung II, 4-stündig, Mi 14-16, Fr 12-14, B 051	<i>Schörner</i>
16190	Übungen zu Differential- und Integralrechnung II, 2-stündig, Do 12-14, B 051	<i>Schörner</i>
16195	Mathematik im Querschnitt, 4-stündig, Mo 12-14, Do 14-16, B 004	<i>Rost</i>
16197	Übungen zu Mathematik im Querschnitt, 2-stündig, Fr 10-12, B 004	<i>Rost</i>
16201	Klausurenkurs zum Staatsexamen: Analysis, 4-stündig, Di, Do 16-18, B 051	<i>Schörner</i>
16203	Klausurenkurs zum Staatsexamen: Lineare Algebra, 4-stündig, Di, Do 18-20 B 051	<i>Rost</i>

Servicevorlesungen Mathematik für Studierende anderer Fachrichtungen

16205	Analysis II (Statistik), 2-stündig, Do 10-12, B 051	<i>Philip</i>
16207	Übungen zu Analysis II (Statistik), 2-stündig, in Gruppen	<i>Philip</i>
16208	Analysis und Lineare Algebra II (Physik), 4-stündig, Di 8-10, Do 12-14, C 123	<i>Deckert</i>
16210	Übungen zu Analysis und Lineare Algebra II (Physik), 2-stündig, Mi 16-18, C 123	<i>Deckert</i>
16211	Numerik (Physik), 4-stündig, Mo 10-12, Do 8-10, Schellingstr. 4, H 030 Physik	<i>Leidl</i>
16213	Übungen zu Numerik (Physik), Übung, 2-stündig, in Gruppen	<i>Leidl</i>
16219	Math. und stat. Methoden (Pharmazie), 2-stündig, Mo 8-10, B 051	<i>Spann</i>
16220	Übungen zu Math. und stat. Methoden (Pharmazie), 1-stündig, Mi 8-9, Online-Veranstaltung	<i>Spann</i>
16221	Mathematik II (Naturwissenschaften), 2-stündig, Mi 12-14, C 123	<i>Zenk</i>
16222	Übungen zu Mathematik II (Naturwissenschaften), 2-stündig, Mo 14-16, C 123	<i>Zenk</i>

Seminare

16228	Mathematisches Seminar: The Modern Mathematics of Deep Learning, 2-stündig, Mo 16-18, B 251	<i>Kutyniok</i>
16233	Mathematisches Seminar: Lie Groups, 2-stündig, Di 14-16, B 252	<i>Leeb</i>
16091	Mathematisches Seminar: Homotopy Type Theory, 2-stündig, Mi 14-16, B 133	<i>Petrakis</i>
16238	Mathematisches Seminar: Funktionen und Modellieren, 2-stündig, Di 12-14, B 252	<i>Schollmeyer, Ufer</i>
16079	Mathematisches Seminar: Ausgewählte Kapitel aus Numerik und Analysis, 2-stündig, Mo 10-12, B 040	<i>Philip</i>
16087	Mathematisches Seminar: Ausgewählte Kapitel aus Numerik und Analysis, 2-stündig, Mi 14-16, B 041	<i>Philip</i>
16072	Mathematisches Seminar: Kombinatorische Optimierung und Künstliche Intelligenz, 2-stündig, Di 12-14, B 039	<i>Schottenloher</i>
16027	Mathematisches Seminar: Knoten, 2-stündig, Do 14-16, B 039	<i>Vogel</i>
16073	Mathematisches Seminar: Topics in Machine Learning and Mathematical Finance, 2-stündig, Di 14-16, B 039	<i>Gonon</i>
16244	Mathematisches Seminar: Geometric Quantization, 2-stündig, Do 12-14, B 252	<i>Schottenloher</i>
16232	Mathematisches Seminar: Complex analysis of several variables, 2-stündig, Di 10-12, B 251	<i>Wehler</i>
16805	Mathematisches Seminar: Konstruktive konvexe Analysis, Blockseminar, 2-stündig, Termin wird bekanntgegeben	<i>Berger</i>

16092	Mathematisches Seminar: Pricing and Hedging Techniques in Incomplete Markets: Mean-Variance Hedging and Risk Minimization, 2-stündig, Mi 16-18, B 133	Zhang
16807	Mathematisches Seminar: Heegaard-Zerlegungen, 2-stündig, Mi 14-16, A 027	Hensel
16809	Mathematisches Seminar: Das Buch der Beweise, 2-stündig, Di 14-16, B 251	Rosenschon

Forschungstutorien

16803	Forschungstutorium, Forschungskolloquium, 2-stündig, Termin nach Vereinbarung	Schottenloher
16804	Forschungstutorium, Forschungskolloquium, 2-stündig, Fr 10-12, B 041	Morel

Oberseminare

16248	Mathematisches Oberseminar: Analysis und Zufall, 2-stündig, Di 16-18, B 251	Müller, Warzel (TUM)
16249	Mathematisches Oberseminar: Arithmetische und Algebraische Geometrie, 2-stündig, Di 16-18, B 134	Bley, Greither (Uni BWM), Liedtke (TUM), Rosenschon Phan
16250	Mathematisches Oberseminar: Calculus of Variations and Applications, 2-stündig, Mi 16-18, B 134	Ufer, Binder
16251	Mathematisches Oberseminar: Fachdidaktik, 2-stündig, Do 10-12, B 251	Biagini, Czado (TUM), Meyer-Brandis, Zagst (TUM)
16252	Mathematisches Oberseminar: Finanz- und Versicherungsmathematik, 2-stündig, Mo 14-17, B 349	Kotschick, Vogel
16253	Mathematisches Oberseminar: Geometrie, 2-stündig, Di 16-18, B 252	Hensel, Leeb, Zoller
16254	Mathematisches Oberseminar: Geometrie und Topologie, 2-stündig, Do 16-18, B 252	Berger, Buchholz, Donder, Osswald, Petraakis, Schwichtenberg
16256	Mathematisches Oberseminar: Mathematische Logik, 2-stündig, Mi 16-18, B 252	Hainzl, Giacomelli, Hamza Kutyniok
16257	Mathematisches Oberseminar: Mathematische Physik, 2-stündig, Fr 14-16, B 252	Morel, Semenov
16255	Mathematisches Oberseminar: Mathematical Foundations of Artificial Intelligence, 2-stündig, Di 14-16, B 004	Sørensen
16258	Mathematisches Oberseminar: Motivische algebraische Topologie, 2-stündig, Do 14-16, B 251	Deckert
16259	Mathematisches Oberseminar: PDG und Spektraltheorie, 2-stündig, Do 14-16, B 134	
16261	Mathematisches Oberseminar: Quantenmechanische Vielteilchensysteme und relativistische Quantentheorie, 2-stündig, Mi 16-18, B 004	
16263	Mathematisches Oberseminar: Wahrscheinlichkeitstheorie, 2-stündig, Mo 16-18, B 252	Gantert (TUM), Heydenreich, Jansen, Merkl, Panagiotou, Rolles (TUM)

Kolloquien und Sonderveranstaltungen

16264	Mathematisches Kolloquium, 2-stündig, Do 16-18, A 027	Dozenten der Mathematik
16265	Versicherungsmathematisches Kolloquium (14-täglich), 2-stündig, Mo 16-19, B 005	Andersch, Biagini, Feilmeier, Meyer-Brandis, Oppel, Schneemeier

Fachdidaktik und Didaktik der Mathematik einschließlich der fachwissenschaftlichen Grundlagen

16270	Seminar Time Management oder anderer Softskill Course, 2-stündig, Ort und Zeit wird bekanntgegeben	Achtner
16271	Seminar zur schriftlichen Abschlussarbeit in Mathematikdidaktik, 2-stündig, Termin nach Vereinbarung	Lindermayer, Mu
16272	MathLearnLab, 2-stündig, Termin nach Vereinbarung	Achtner

a) Praktikumsbegleitende Lehrveranstaltungen

16274	Seminar zum studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum an Grundschulen, 2-stündig, Di 16-18, B 039	Tröger
16275	Seminar zum studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum an Grundschulen, 2-stündig, Di 16-18, B 041	Junge
16276	Seminar zum studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum an Grundschulen, 2-stündig, Di 16-18, B 004	Unselde
16277	Seminar zum studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum an Mittelschulen, 2-stündig, Di 16-18, A 027	Rachel
16278	Seminar zum studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum an Mittelschulen, 2-stündig, Di 16-18, B 133	Lindermayer
16279	Seminar zum studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum an Realschulen und Gymnasien, 2-stündig, Di 16-18, B 132	Weixler

b) Im Rahmen des Studiums der Didaktik der Grundschule, falls Mathematik gemäß § 39 Abs. 3 Nr. 2 oder Abs. 4 (alte oder neue) LPO I gewählt wurde.

16284	Geometrie, Größen, Daten und Zufall, 2-stündig, Mi 8-10, C 123	Tröger
16285	Geometrie, Größen, Daten und Zufall, 2-stündig, Mo 12-14, C 123	Tröger
16286	Übungen zu Geometrie, Größen, Daten und Zufall, 2-stündig, Mi 10-12, B 132	Junge
16287	Übungen zu Geometrie, Größen, Daten und Zufall, 2-stündig, Mo 10-12, B 132	Unselde
16288	Übungen zu Geometrie, Größen, Daten und Zufall, 2-stündig, Mo 14-16, A 027	Tröger
16289	Übungen zu Geometrie, Größen, Daten und Zufall, 2-stündig, Mo 14-16, B 132	Unselde
16290	Übungen zu Geometrie, Größen, Daten und Zufall, 2-stündig, Mi 10-12, B 041	Kellerer

16291	Übungen zu Geometrie, Größen, Daten und Zufall, 2-stündig, Mi 12-14, B 041	<i>Kellerer</i>
16292	Übungen zu Geometrie, Größen, Daten und Zufall, 2-stündig, Mi 12-14, B 132	<i>Tröger</i>
16293	Übungen zu Geometrie, Größen, Daten und Zufall, 2-stündig, Do 12-14, A 027	<i>Junge</i>
16294	Seminar zum Mathematikunterricht in der Grundschule - Muster und Strukturen, 2-stündig, Fr 8-10, B 252	<i>Nilsson</i>
16295	Seminar zum Mathematikunterricht in der Grundschule - Kompetenzförderung, 2-stündig, Fr 8-10, B 251	<i>Kellerer</i>
16296	Seminar zum Mathematikunterricht in der Grundschule - Inklusion, 2-stündig, Mo 10-12, B 252	<i>Junge</i>
16297	Seminar zum Mathematikunterricht in der Grundschule - Inklusion, 2-stündig, Mo 14-16, B 252	<i>Junge</i>
16298	Seminar zum Mathematikunterricht in der Grundschule - Heterogenität, 2-stündig, Mi 8-10, B 251	<i>Unsel</i>
16299	Seminar zum Mathematikunterricht in der Grundschule - Inklusion, 2-stündig, Mi 8-10, B 252	<i>Junge</i>
16300	Seminar zum Mathematikunterricht in der Grundschule - Muster und Strukturen, 2-stündig, Mi 10-12, B 252	<i>Nilsson</i>
16301	Seminar zum Mathematikunterricht in der Grundschule - Heterogenität, 2-stündig, Mi 10-12, B 251	<i>Unsel</i>
16302	Seminar zum Mathematikunterricht in der Grundschule - Heterogenität, 2-stündig, Mi 12-14, B 252	<i>Nilsson</i>
16303	Seminar zum Mathematikunterricht in der Grundschule - Inklusion, 2-stündig, Mi 16-18, B 251	<i>Junge</i>
16304	Seminar zum Mathematikunterricht in der Grundschule - Heterogenität, 2-stündig, Do 12-14, B 251	<i>Unsel</i>
16305	Seminar zum Mathematikunterricht in der Grundschule - Heterogenität, 2-stündig, Do 14-16, B 041	<i>Gabler</i>
16306	Seminar zum Mathematikunterricht in der Grundschule - Entdecken und Erklären im Mathematikunterricht, 2-stündig, Do 14-16, B 252	<i>Tröger</i>
16307	Seminar zum Mathematikunterricht in der Grundschule - Heterogenität, 2-stündig, Do 16-18, B 041	<i>Gabler</i>
16308	Seminar zum Mathematikunterricht in der Grundschule - Heterogenität, 2-stündig, Do 16-18, B 251	<i>Unsel</i>
16309	Seminar zum Mathematikunterricht in der Grundschule - Kompetenzförderung, 2-stündig, Fr 12-14, B 041	<i>Kellerer</i>

c) Studium für das Lehramt an Mittelschulen, Realschulen oder Gymnasien - neue PStO

16310	Didaktik mathematischer Leitideen in der Sekundarstufe - Zahlen und Algebra, 2-stündig, Mi 14-16, B 005	<i>Rachel</i>
16311	Übungen zu Didaktik mathematischer Leitideen in der Sekundarstufe - Zahlen und Algebra, 1-stündig, Mo 10-12, B 041, Gruppe 1: 10-11 Uhr, Gruppe 2: 11-12 Uhr	<i>Rachel</i>
16312	Übungen zu Didaktik mathematischer Leitideen in der Sekundarstufe - Zahlen und Algebra, 1-stündig, Do 14-16, B 132, Gruppe 1: 14-15 Uhr, Gruppe 2: 15-16 Uhr	<i>Rachel</i>
16313	Übungen zu Didaktik mathematischer Leitideen in der Sekundarstufe - Zahlen und Algebra, 1-stündig, Di 16-18, B 005, Gruppe 1: 16-17 Uhr, Gruppe 2: 17-18 Uhr	<i>Kosiol</i>
16314	Übungen zu Didaktik mathematischer Leitideen in der Sekundarstufe - Zahlen und Algebra, 1-stündig, Di 18-20, B 005, Gruppe 1: 18-19 Uhr, Gruppe 2: 19-20 Uhr	<i>Kosiol</i>
16315	Schulmathematik vom höheren Standpunkt - Geometrie, Daten, Zufall, 2-stündig, Mi 8-10, B 138	<i>Binder</i>
16316	Übungen zu Schulmathematik vom höheren Standpunkt - Geometrie, Daten, Zufall, 1-stündig, Fr 12-14, B 132, Gruppe 1: 12-13 Uhr, Gruppe 2: 13-14 Uhr	<i>Rachel</i>
16317	Übungen zu Schulmathematik vom höheren Standpunkt - Geometrie, Daten, Zufall, 1-stündig, Mi 12-14, B 039, Gruppe 1: 12-13 Uhr, Gruppe 2: 13-14 Uhr	<i>Weixler</i>
16318	Übungen zu Schulmathematik vom höheren Standpunkt - Geometrie, Daten, Zufall, 1-stündig, Do 14-16, A 027, Gruppe 1: 14-15 Uhr, Gruppe 2: 15-16 Uhr	<i>Binder</i>

d) Im Rahmen des Studiums der Didaktiken einer Fächergruppe der Mittelschule, falls Mathematik gemäß § 41 Abs.3 Nr.2 LPO I gewählt wurde.

16319	Seminar 1 zum Mathematikunterricht in der Mittelschule, 2-stündig, Mi 16-18, B 132	<i>Waasmaier</i>
16320	Seminar 2 zum Mathematikunterricht in der Mittelschule, 2-stündig, Mi 14-16, B 132	<i>Waasmaier</i>
16321	Seminar 1 zum Mathematikunterricht in der Mittelschule, 2-stündig, Mi 14-16, B 252	<i>Weixler</i>
16322	Seminar 2 zum Mathematikunterricht in der Mittelschule, 2-stündig, Fr 8-10, B 041	<i>Binder</i>
16323	Examensvorbereitendes fachdidaktisches Seminar Mittelschule & Realschule (I), 2-stündig, Do 16-18, B 040	<i>Rachel</i>
16051	Examensvorbereitendes fachdidaktisches Seminar Mittelschule & Realschule (II), 2-stündig, Do 14-16, B 006	<i>Kosiol</i>

e) Studiengänge für die Lehrämter an Realschulen und Gymnasien mit Unterrichtsfach Mathematik gemäß § 43 Abs. 1 Nr. 4 oder § 63 Abs. 1 Nr. 9 LPO I

16324	Didaktik im Bereich Raum und Form, 2-stündig, Mi 8-10, B 051	<i>Ufer</i>
16325	Übungen zu Didaktik im Bereich Raum und Form, 1-stündig, Mi 14-16, C 112, Gruppe 1: 14-15 Uhr, Gruppe 2: 15-16 Uhr	<i>Ufer</i>
16326	Übungen zu Didaktik im Bereich Raum und Form, 1-stündig, Mo 10-12, B 039, Gruppe 1: 10-11 Uhr, Gruppe 2: 11-12 Uhr	<i>Lindermayer</i>
16327	Übungen zu Didaktik im Bereich Raum und Form, 1-stündig, Mo 14-16, B 039, Gruppe 1: 14-15 Uhr, Gruppe 2: 15-16 Uhr	<i>Lindermayer</i>
16328	Praxisseminar Lernerunterstützung in digitalen Lernumgebungen, 2-stündig, Fr 10-12, B 251	<i>Mohr</i>
16329	Examensvorbereitendes fachdidaktisches Seminar Gymnasium, 2-stündig, Di 14-16, B 132	<i>Ufer</i>

2. Informatik

Lehrveranstaltungen im Bachelor

16359	Programmierung und Modellierung, Vorlesung, 3-stündig, Mo 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (B), B 101, Mi 16-18 Uhr c.t., B 101, Beginn: 25.04.2022, Ende: 27.07.2022	<i>Bry</i>
16360	Übung zu Programmierung und Modellierung, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mo 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (D), D Z007, Gruppe 02: Di 10-12 Uhr c.t., D Z007, Gruppe 03: Di 12-14 Uhr c.t., D Z007, Gruppe 04: Di 13-15 Uhr c.t., Edmund-Rumpler-Strasse 13, B 185, Gruppe 05: Di 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (D), D Z007, Gruppe 06: Di 15-17 Uhr c.t., Edmund-Rumpler-Strasse 13, B 185, Gruppe 07: Di 16-18 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (D), D Z007, Gruppe 08: Di 18-20 Uhr c.t., D Z007, Gruppe 09: Mi 14-16 Uhr c.t., D Z007, Gruppe 10: Mi 18-20 Uhr c.t., D Z007, Gruppe 11: Do 10-12 Uhr c.t., D Z007, Gruppe 12: Do 12-14 Uhr c.t., D Z007, Gruppe 13: Do 12-14 Uhr c.t., Gruppe 14: Do 16-18 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (D), D Z007, Gruppe 15: Do 18-20 Uhr c.t., D Z007, Gruppe 16: Fr 9-11 Uhr c.t., D Z005, Gruppe 17: Fr 10-12 Uhr c.t., D Z007, Gruppe 18: Fr 12-14 Uhr c.t., D Z007, Gruppe 19: Fr 13-15 Uhr c.t., D Z005, Gruppe 20: Fr 14-16 Uhr c.t., D	<i>Bry</i>

	2007, Beginn: 25.04.2022, Ende: 29.07.2022	
16002	Rechnerarchitektur, Vorlesung, 3-stündig, Do 14-17 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (B), B 201, Beginn: 28.04.2022, Ende: 28.07.2022	Linnhoff-Popien
16361	Übung zu Rechnerarchitektur, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mo 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (M), M 101, Gruppe 02: Mo 14-16 Uhr c.t., M 101, Gruppe 03: Mo 14-16 Uhr c.t., M 201, Gruppe 04: Mo 16-18 Uhr c.t., M 101, Gruppe 05: Mo 18-20 Uhr c.t., M 101, Gruppe 06: Di 16-18 Uhr c.t., M 101, Gruppe 07: Mi 10-12 Uhr c.t., M 101, Gruppe 08: Mi 12-14 Uhr c.t., M 101, Gruppe 09: Mi 14-16 Uhr c.t., M 101, Gruppe 10: Fr 10-12 Uhr c.t., M 201, Gruppe 11: Fr 10-12 Uhr c.t., M 101, Gruppe 12: Fr 12-14 Uhr c.t., M 101, Beginn: 26.04.2022, Ende: 29.07.2022	Linnhoff-Popien
16362	Algorithmen und Datenstrukturen, Vorlesung, 3-stündig, Di 8-11 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (B), B 101, Beginn: 26.04.2022, Ende: 26.07.2022	Seidl
16363	Übung zu Algorithmen und Datenstrukturen, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mo 14-16 Uhr c.t., Amalienstr. 73A, 220, Gruppe 02: Mo 14-16 Uhr c.t., 218, Gruppe 03: Mo 16-18 Uhr c.t., 220, Gruppe 04: Mo 16-18 Uhr c.t., 218, Gruppe 05: Mo 18-20 Uhr c.t., 220, Gruppe 06: Mo 18-20 Uhr c.t., 218, Gruppe 07: Di 14-16 Uhr c.t., 220, Gruppe 08: Di 16-18 Uhr c.t., 218, Gruppe 09: Di 18-20 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (D), D Z005, Gruppe 10: Mi 12-14 Uhr c.t., Amalienstr. 73A, 218, Gruppe 11: Mi 14-16 Uhr c.t., 218, Gruppe 12: Mi 16-18 Uhr c.t., 218, Gruppe 13: Do 10-12 Uhr c.t., Edmund-Rumpler-Strasse 9, A 119, Gruppe 14: Do 10-12 Uhr c.t., Edmund-Rumpler-Strasse 13, B 112, Gruppe 15: Do 12-14 Uhr c.t., Amalienstr. 73A, 218, Gruppe 16: Do 12-14 Uhr c.t., 220, Gruppe 17: Do 18-20 Uhr c.t., 220, Gruppe 18: Fr 10-12 Uhr c.t., 218, Gruppe 19: Fr 12-14 Uhr c.t., 218, Beginn: 26.04.2022, Ende: 29.07.2022	Seidl
16364	Logik und Diskrete Strukturen, Vorlesung, 3-stündig, Di 11-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (B), B 101, Beginn: 26.04.2022, Ende: 26.07.2022	Johannsen
16365	Übung Logik und Diskrete Strukturen, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mo 14-16 Uhr c.t., Prof.-Huber-Pl. 2 (V), LEHRTURM-VU104, Gruppe 02: Mo 16-18 Uhr c.t., LEHRTURM-VU104, Gruppe 03: Mi 12-14 Uhr c.t., LEHRTURM-VU104, Gruppe 04: Mi 14-16 Uhr c.t., LEHRTURM-VU104, Gruppe 05: Mi 16-18 Uhr c.t., LEHRTURM-VU104, Gruppe 06: Mi 18-20 Uhr c.t., LEHRTURM-VU104, Gruppe 07: Do 10-12 Uhr c.t., LEHRTURM-VU104, Gruppe 08: Do 12-14 Uhr c.t., LEHRTURM-VU104, Gruppe 09: Do 14-16 Uhr c.t., LEHRTURM-VU104, Gruppe 10: Do 16-18 Uhr c.t., LEHRTURM-VU104, Gruppe 11: Fr 12-14 Uhr c.t., LEHRTURM-VU104, Gruppe 12: Fr 14-16 Uhr c.t., LEHRTURM-VU104, Beginn: 27.04.2022, Ende: 29.07.2022	Johannsen
16366	Medientechnik, Vorlesung, 3-stündig, Fr 10-13 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), 214 Musikw., Beginn: 29.04.2022, Ende: 29.07.2022	Hußmann
16367	Übung zu Medientechnik, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mo 12-14 Uhr c.t., Amalienstr. 17, A 001, Gruppe 02: Mo 14-16 Uhr s.t., A 001, Gruppe 03: Mo 16-18 Uhr c.t., A 001, Gruppe 04: Mi 8-10 Uhr c.t., A 001, Gruppe 05: Mi 10-12 Uhr c.t., A 001, Gruppe 06: Mi 12-14 Uhr c.t., A 001, Gruppe 07: Mi 14-16 Uhr c.t., A 001, Gruppe 08: Do 8-10 Uhr c.t., A 001	Hußmann
16368	Einführung in die Bioinformatik II, Vorlesung, 2-stündig, Do 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 139, Beginn: 28.04.2022, Ende: 28.07.2022	List
16369	Übung zu Einführung in die Bioinformatik II, Übung, 3-stündig, Gruppe 01: Do 16-19 Uhr c.t., Richard-Wagner-Str. 10, D 118, Gruppe 02: Do 16-19 Uhr c.t., D 114, Beginn: 28.04.2022, Ende: 28.07.2022	List
16370	Bioinformatik-Tutorium, Tutorium, 2-stündig, Do 12-14 Uhr c.t., Amalienstr. 17, A 001	Zimmer
16371	Formale Sprachen und Komplexität, Vorlesung, 3-stündig, Di 14-17 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (M), M 018, Beginn: 26.04.2022, Ende: 26.07.2022	Sabel
16372	Übung zu Formale Sprachen und Komplexität, Übung, 2-stündig, Mi 12-14 Uhr c.t., Kaulbachstr. 37, 023, Gruppe 01: Mo 10-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (M), M 209, Gruppe 02: Mo 16-18 Uhr c.t., M 209, Gruppe 03: Mo 16-18 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (D), D Z001, Gruppe 04: Di 18-20 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (M), M 209, Gruppe 05: Di 18-20 Uhr c.t., M 203, Beginn: 25.04.2022, Ende: 27.07.2022	Sabel
16373	Rechnernetze und Verteilte Systeme, Vorlesung, 3-stündig, Fr 9-12 Uhr c.t., Oettingenstr. 67 (B), B 001, Beginn: 29.04.2022, Ende: 29.07.2022	Kranzlmüller
16374	Übung zu Rechnernetze und Verteilte Systeme, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mo 10-12 Uhr c.t., Prof.-Huber-Pl. 2 (W), LEHRTURM-W401, Gruppe 02: Mo 12-14 Uhr c.t., LEHRTURM-W401, Gruppe 03: Mo 14-16 Uhr c.t., LEHRTURM-W401, Gruppe 04: Di 10-12 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (S), S 227, Gruppe 05: Di 14-16 Uhr c.t., Prof.-Huber-Pl. 2 (W), LEHRTURM-W401, Gruppe 06: Di 16-18 Uhr c.t., LEHRTURM-W401, Gruppe 07: Di 18-20 Uhr c.t., LEHRTURM-W401, Gruppe 08: Mi 10-12 Uhr c.t., LEHRTURM-W401, Gruppe 09: Mi 14-16 Uhr c.t., LEHRTURM-W401, Gruppe 10: Mi 16-18 Uhr c.t., LEHRTURM-W401, Beginn: 26.04.2022, Ende: 27.07.2022	Kranzlmüller
16375	Computergrafik, Vorlesung, 2-stündig, Di 10-12 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (S), S 001, Beginn: 26.04.2022, Ende: 26.07.2022	Butz
16376	Übung zu Computergrafik, Übung, 2-stündig, Mo 14-16 Uhr c.t., Prof.-Huber-Pl. 2 (V), LEHRTURM-VU107, Di 14-16 Uhr c.t., Amalienstr. 73A, 018, Di 16-18 Uhr c.t., 018, Di 16-18 Uhr c.t., Leopoldstr. 13,H1, 1311, Mi 14-16 Uhr c.t., Amalienstr. 73A, 018, Mi 16-18 Uhr c.t., 018, Mi 18-20 Uhr c.t., 018, Beginn: 25.04.2022, Ende: 27.07.2022	Butz
16377	Mensch-Maschine Interaktion, Vorlesung, 3-stündig, Mi 10-12 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (S), S 002, Beginn: 27.04.2022, Ende: 27.07.2022	Butz
16378	Übung zu Mensch-Maschine-Interaktion, Übung, 2-stündig, Mo 14-16 Uhr c.t., Amalienstr. 73A, 114, Mo 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 133, Di 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (C), C 022, Mi 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (M), M 203, Do 12-14 Uhr c.t., Ludwigstr. 28, RG, 024, Do 16-18 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A U117, Beginn: 25.04.2022, Ende: 28.07.2022	Butz
16379	Theoretische Informatik für Medieninformatiker, Übung, 3-stündig	Sabel
16015	User Experience 2, Vorlesung, 2-stündig, Do 17-20 Uhr s.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (M), M 110, Beginn: 28.04.2022, Ende: 28.07.2022	Ullrich
16380	Übung zu User Experience 2, Übung, 2-stündig, Do 17-18 Uhr c.t., Beginn: 28.04.2022, Ende: 28.07.2022	Ullrich
16381	Algorithmische Bioinformatik I, Vorlesung, 4-stündig, Di 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 139, Mi 10-12 Uhr c.t., B 139, Beginn: 26.04.2022, Ende: 27.07.2022	Heun
16382	Übung zu Algorithmische Bioinformatik I, Übung, 2-stündig, Mi 12-14 Uhr c.t., Amalienstr. 17, A 105, Mi 14-16 Uhr c.t., A 105, Mi 16-18 Uhr c.t., A 105, Beginn: 27.04.2022, Ende: 27.07.2022	Heun
16385	Softwareentwicklungspraktikum, Praktikum, 11-stündig, Mo 12-14 Uhr c.t., Oettingenstr. 67 (L), L 155, Beginn: 25.04.2022, Ende: 25.07.2022	Schubert
16386	Softwareentwicklungspraktikum Java, Praktikum, 11-stündig, Mo 12-14 Uhr c.t., Oettingenstr. 67 (B), B 001, Beginn: 25.04.2022, Ende: 25.07.2022	Beyer
16435	Grundlagen der Künstlichen Intelligenz, Vorlesung, 2-stündig, Di 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 120, Beginn: 26.04.2022, Ende: 26.07.2022	Hüllermeier
16436	Übung zu Grundlagen der Künstlichen Intelligenz, Übung, 2-stündig, Fr 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (M), M	Hüllermeier

110, Beginn: 29.04.2022, Ende: 29.07.2022	
16388 User Experience 3, Praktikum, 6-stündig	<i>Wiethoff</i>
16389 Übung zur Multimediaprogrammierung, Übung, 3-stündig, Gruppe 01: Mo 8-10 Uhr c.t., Amalienstr. 17, A 001, Gruppe 02: Mo 10-12 Uhr c.t., A 001, Gruppe 03: Di 8-10 Uhr c.t., A 001, Gruppe 04: Mi 16-18 Uhr c.t., A 001, Gruppe 05: Mi 18-20 Uhr c.t., A 001, Gruppe 06: Fr 14-16 Uhr c.t., A 001, Gruppe 07: Fr 16-18 Uhr c.t., A 001	<i>Hußmann</i>
16390 Multimediaprogrammierung, Vorlesung, 2-stündig, Mo 10-12 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (S), S 002, Beginn: 25.04.2022, Ende: 25.07.2022	<i>Hußmann</i>
16383 Weiterführende Bioinformatik, Vorlesung, 3-stündig, Do 8-12 Uhr c.t., Beginn: 28.04.2022, Ende: 28.07.2022	<i>List</i>
16384 Übung zu Weiterführende Bioinformatik, Übung, 2-stündig, Do 8-11 Uhr c.t., Beginn: 28.04.2022, Ende: 28.07.2022	<i>List</i>
16391 Kompaktseminar: Informationssicherheits-Management, Seminar, 2-stündig, Do, 07.04.2022 9-17 Uhr s.t., Oettingenstr. 67 (B), B 001, Fr, 08.04.2022 9-17 Uhr s.t., B 001, Mo, 11.04.2022 9-17 Uhr s.t., B 001, Di, 12.04.2022 9-17 Uhr s.t., B 001	<i>Kranzlmüller, Kuhlig</i>
16392 Seminar "Ausgewählte Themen in IT-Security", Seminar, 2-stündig, Mi 12-14 Uhr c.t., Oettingenstr. 67, 161, Beginn: 27.04.2022, Ende: 27.07.2022	<i>Kranzlmüller</i>
16393 Seminar "Trends in Mobilen und Verteilten Systemen", Seminar, 2-stündig	<i>Linnhoff-Popien</i>
16394 Seminar Data Mining, Seminar, 2-stündig	<i>Seidl</i>
16395 Seminar "Information-Theoretic Data Mining", Seminar, 2-stündig	<i>Böhm</i>
16396 Seminar "TBA", Seminar, 2-stündig, Mi 14-18 Uhr c.t., Oettingenstr. 67, 165, Beginn: 27.04.2022, Ende: 27.07.2022	<i>Beyer, Majster-Cederbaum Ernst</i>
16397 Seminar "Programmsynthese", Seminar, 2-stündig, Di 12-14 Uhr c.t., Oettingenstr. 67 (C), C 003, Beginn: 26.04.2022, Ende: 26.07.2022	
16398 Seminar "Software Testing Tools & Concepts", Seminar, 2-stündig, Di 12-14 Uhr c.t., Oettingenstr. 67, 067, Beginn: 26.04.2022, Ende: 26.07.2022	<i>Beyer, Winter</i>
16399 Seminar "Cooperative Verification", Seminar, 2-stündig, Mi 16-18 Uhr c.t., Oettingenstr. 67, U139, Beginn: 27.04.2022, Ende: 27.07.2022	<i>Beyer</i>
16400 Seminar "Logics for Modelling and Reasoning about Systems", Seminar, 2-stündig, Mi 12-14 Uhr c.t., Oettingenstr. 67, 033, Beginn: 27.04.2022, Ende: 27.07.2022	<i>Bry</i>
16401 Seminar "Ansätze und Systeme zur Unterstützung der Programmierausbildung", Seminar, 2-stündig, Mi 14-16 Uhr c.t., Oettingenstr. 67, 131, Beginn: 27.04.2022, Ende: 27.07.2022	<i>Strickroth</i>
16402 Seminar: Perlen der funktionalen Programmierung, Seminar, 2-stündig	<i>Sabel</i>
16403 Seminar Ausgewählte Themen der Künstlichen Intelligenz, Seminar, 2-stündig	<i>Hüllermeier</i>
16404 Problembasiertes Lernen, Seminar, 2-stündig, Mo 12-14 Uhr c.t., Amalienstr. 17, A 107, Beginn: 25.04.2022, Ende: 25.07.2022	<i>Heun</i>
16601 Problembasiertes Lernen, Seminar, 2-stündig, Mo 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 039, Beginn: 25.04.2022, Ende: 25.07.2022	<i>Zimmer</i>
16405 Problembasiertes Lernen, Seminar, 2-stündig, Mo 12-14 Uhr c.t., Amalienstr. 17, A 105, Beginn: 25.04.2022, Ende: 25.07.2022	<i>Friedel</i>
16406 Problembasiertes Lernen Bioinformatik, Seminar, 2-stündig, Mo 17-19 Uhr c.t., Richard-Wagner-Str. 10, D 018, Beginn: 25.04.2022, Ende: 25.07.2022	<i>Frischmann</i>
16407 Proseminar Medieninformatik, Seminar, 2-stündig, Do 16-19 Uhr c.t., Do 16-19 Uhr c.t., Pettenkoferstr. 12 (D), D 134, Do 16-19 Uhr c.t., D 134, Beginn: 28.04.2022, Ende: 28.07.2022	<i>Hußmann</i>
16408 Proseminar Medieninformatik, Seminar, 2-stündig, Do 16-19 Uhr c.t., Do 16-19 Uhr c.t., Thalkirchner Str.36, 257, Do 16-19 Uhr c.t., 257, Beginn: 28.04.2022, Ende: 28.07.2022	<i>Mayer</i>
16409 Proseminar Medieninformatik, Seminar, 2-stündig, Do 16-19 Uhr c.t., Thalkirchner Str.36, 357, Beginn: 28.04.2022, Ende: 28.07.2022	<i>Schmidt</i>
Lehrveranstaltungen im Master	
Vorlesungen	
16410 Advanced Topics in Parallel Computing, Vorlesung, 2-stündig, Mi 16-18 Uhr c.t., Oettingenstr. 67, 123, Beginn: 27.04.2022, Ende: 27.07.2022	<i>Fürlinger</i>
16411 Übung zu Advanced Topics in Parallel Computing, Übung, 2-stündig, Fr 14-16 Uhr c.t., Oettingenstr. 67, 057, Beginn: 29.04.2022, Ende: 29.07.2022	<i>Fürlinger</i>
16412 Einführung in Quantencomputing, Vorlesung, 2-stündig, Fr 13-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (M), M 010, Beginn: 29.04.2022, Ende: 29.07.2022	<i>Kranzlmüller</i>
16413 Übung zur Einführung in Quantencomputing, Übung, 2-stündig, Do 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (M), M 105, Beginn: 28.04.2022, Ende: 28.07.2022	<i>Kranzlmüller, Guggemos, Grundner-Culemann Kranzlmüller, Luckow</i>
16011 Infrastructure for Advanced Analytics and Machine Learning, Vorlesung, 2-stündig, Sa, 02.04.2022 9-18 Uhr s.t., Oettingenstr. 67, 061, Sa, 09.04.2022 9-18 Uhr s.t., 061, Do, 14.04.2022 15-20 Uhr s.t., 061	
16414 Übung zu Infrastructure for Advanced Analytics and Machine Learning, Übung, 2-stündig	<i>Kranzlmüller</i>
16415 Natural Computing, Vorlesung, 2-stündig, Di 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 240, Beginn: 26.04.2022, Ende: 26.07.2022	<i>Gabor</i>
16416 Übung zu Natural Computing, Übung, 2-stündig, Do 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 240, Beginn: 28.04.2022, Ende: 28.07.2022	<i>Gabor</i>
16417 Quantum Applications, Vorlesung, 2-stündig	
16418 Übung zu Quantum Applications, Übung, 1-stündig	
16010 Knowledge Discovery in Databases II, Vorlesung, 3-stündig, Mi 9-12 Uhr c.t., Kaulbachstr. 37, 023, Beginn: 27.04.2022, Ende: 27.07.2022	<i>Seidl</i>
16007 Übung zu Knowledge Discovery in Databases II, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mo 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (M), M 001, Gruppe 02: Mo 16-18 Uhr c.t., M 001, Gruppe 03: Di 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 022, Gruppe 04: Di 16-18 Uhr c.t., A 022, Beginn: 26.04.2022, Ende: 02.08.2022	<i>Seidl</i>
16012 Artificial Intelligence for Games, Vorlesung, 3-stündig, Di 13-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (M), M 110, Beginn: 26.04.2022, Ende: 26.07.2022	<i>Schubert</i>
16013 Übung zu Artificial Intelligence for Games, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mi 14-16 Uhr c.t., Prof.-Huber-Pl. 2 (V), LEHRTURM-V002 (beide Termine im selben Gebäude), Gruppe 02: Mi 16-18 Uhr c.t., LEHRTURM-V002, Beginn: 27.04.2022, Ende: 27.07.2022	<i>Schubert</i>
16008 Machine Learning, Vorlesung, 3-stündig, Do 9-12 Uhr s.t., Schellingstr. 3 (S), S 003, Beginn: 28.04.2022, Ende:	<i>Tresp</i>

28.07.2022

16009	Übung zu Machine Learning, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Di 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (B), B 015, Gruppe 02: Di 16-18 Uhr c.t., B 015, Gruppe 03: Mi 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 213, Gruppe 04: Mi 16-18 Uhr c.t., A 213, Beginn: 26.04.2022, Ende: 27.07.2022	Tresp
16419	Scientific Practice in Computer Science, Vorlesung, 2-stündig, Di 14-16 Uhr c.t., Oettingenstr. 67, 165, Beginn: 26.04.2022, Ende: 26.07.2022	Beyer
16420	Methods in Software Engineering, Vorlesung, 2-stündig, Mi 10-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (M), M 110, Beginn: 27.04.2022, Ende: 27.07.2022	Ernst
16421	Probabilistic Logic Programming, Vorlesung, 2-stündig, Mi 12-14 Uhr c.t., Amalienstr. 73A, 114, Beginn: 27.04.2022, Ende: 27.07.2022	Weitkämper
16422	Übung zu Probabilistic Logic Programming, Übung, 2-stündig, Do 14-16 Uhr c.t., Leopoldstr. 13,H1, 1210, Beginn: 28.04.2022, Ende: 28.07.2022	Weitkämper
16423	E-Assessment and Learning Analytics, Vorlesung, 2-stündig, Do 12-14 Uhr c.t., Prof.-Huber-Pl. 2 (V), LEHRTURM-V002, Beginn: 28.04.2022, Ende: 28.07.2022	Strickroth
16424	Übung zu E-Assessment and Learning Analytics, Übung, 2-stündig, Di 16-18 Uhr c.t., Oettingenstr. 67, U151, Beginn: 26.04.2022, Ende: 26.07.2022	Strickroth
16425	Algorithmische Bioinformatik: Netzwerke, Graphen und Systeme, Vorlesung, 4-stündig, Di 10-12 Uhr c.t., Amalienstr. 17, A 105, Do 10-12 Uhr c.t., A 105, Beginn: 26.04.2022, Ende: 28.07.2022	Zimmer
16426	Übung Algorithmische Bioinformatik: Netzwerke, Graphen und Systeme, Übung, 2-stündig, Mi 14-16 Uhr c.t., Amalienstr. 17, A 107, Beginn: 27.04.2022, Ende: 27.07.2022	Zimmer
16427	Algorithmische Bioinformatik: Bäume und Graphen, Vorlesung, 4-stündig, Mo 10-12 Uhr c.t., Amalienstr. 17, A 105, Mi 10-12 Uhr c.t., A 105, Beginn: 25.04.2022, Ende: 27.07.2022	Friedel
16428	Übung zu Algorithmische Bioinformatik: Bäume und Graphen, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mi 12-14 Uhr c.t., Amalienstr. 17, A 107, Gruppe 02: Mo 14-16 Uhr c.t., A 105, Beginn: 25.04.2022, Ende: 27.07.2022	Friedel
16429	Methoden der Genomanalyse, Vorlesung, 3-stündig, Mo 14-17 Uhr s.t., Richard-Wagner-Str. 10, D 118, Beginn: 25.04.2022, Ende: 25.07.2022	Frischmann
16430	Übung zu Methoden der Genomanalyse, Übung, 2-stündig, Mo 14-15 Uhr c.t., Beginn: 25.04.2022, Ende: 25.07.2022	Frischmann
16431	Practical Machine Learning, Vorlesung, 2-stündig, Do 10-12 Uhr c.t., Do 10-12 Uhr c.t., Pettenkoferstr. 14, Kl. HS Physiologie (F1.08), Do 10-12 Uhr c.t., Kl. HS Physiologie (F1.08), Beginn: 28.04.2022, Ende: 28.07.2022	Mayer
16432	Übung Practical Machine Learning, Übung, 2-stündig, Fr 10-12 Uhr c.t., Pettenkoferstr. 14, Kl. HS Physiologie (F1.08), Beginn: 29.04.2022, Ende: 29.07.2022	Mayer
16433	Engineering for Human Factors, Vorlesung, 2-stündig, Mi 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (M), M 110, Beginn: 06.04.2022, Ende: 20.07.2022	Schmidt, Welsch
16434	Übung zu Engineering for Human Factors, Übung, 2-stündig, Fr 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (D), D Z003, Fr 12-14 Uhr c.t., D Z003, Beginn: 08.04.2022, Ende: 29.07.2022	Schmidt, Welsch
16437	Preference Learning and Ranking, Vorlesung, 2-stündig, Di 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 021, Beginn: 26.04.2022, Ende: 26.07.2022	Hüllermeier
16438	Übung zu Preference Learning and Ranking, Übung, 2-stündig, Do 16-18 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (M), M 014, Beginn: 28.04.2022, Ende: 28.07.2022	Hüllermeier
16441	Automated Algorithm Configuration and Design, Vorlesung, 2-stündig, Mi 14-16 Uhr c.t., Edmund-Rumpler-Strasse 13, B 257, Beginn: 27.04.2022, Ende: 27.07.2022	Wever
16442	Übung zu Automated Algorithm Configuration and Design, Übung, 2-stündig, Do 14-16 Uhr c.t., Amalienstr. 73A, 211, Beginn: 28.04.2022, Ende: 28.07.2022	Wever
16443	Computer Vision and Deep Learning: Visual Synthesis, Vorlesung, 2-stündig, Mi 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (B), B 106, Beginn: 27.04.2022, Ende: 27.07.2022	Ommer
16444	Übung zu Computer Vision and Deep Learning: Visual Synthesis, Übung, 2-stündig, Fr 10-12 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (S), S 005, Beginn: 29.04.2022, Ende: 29.07.2022	Ommer
Praktika		
16445	Praktikum IT-Sicherheit, Praktikum, 6-stündig, Mo 10-12 Uhr c.t., Oettingenstr. 67, 123, Beginn: 25.04.2022, Ende: 25.07.2022	Kranzlmüller
16446	Praktikum Netz- und Storage Virtualisierung, Praktikum, 4-stündig	Kranzlmüller
16447	Praktikum Evaluierung moderner HPC-Architekturen und -Beschleuniger, Praktikum, 6-stündig, Mo 12-14 Uhr c.t., Oettingenstr. 67 (C), C 003, Beginn: 25.04.2022, Ende: 25.07.2022	Kranzlmüller, Furlinger
16448	Praktikum Virtuelle Realität, Praktikum, 3-stündig	Kranzlmüller
16449	Praktikum Mobile und Verteilte Systeme, Praktikum, 6-stündig, Mo 10-12 Uhr c.t., Oettingenstr. 67, 061, Gruppe 01: Mo 13-17 Uhr c.t., Gruppe 02: Di 13-17 Uhr c.t., Ende: 25.07.2022	Linnhoff-Popien
16450	Praktikum Autonome Systeme, Praktikum, 6-stündig, Di 10-12 Uhr c.t., Oettingenstr. 67, U151, Beginn: 05.04.2022, Ende: 26.07.2022	Linnhoff-Popien
16451	Praktikum Quantum Computing Programmierung, Praktikum, 6-stündig, Di 14-16 Uhr c.t., Oettingenstr. 67, 169, Do 14-16 Uhr c.t., 169, Beginn: 26.04.2022, Ende: 28.07.2022	Linnhoff-Popien
16452	Affective Computing - Empathic AI, Praktikum, 6-stündig	Maier
16453	Praktikum Big Data Science, Praktikum, 4-stündig, Mi 14-18 Uhr c.t., Oettingenstr. 67, 027, Beginn: 27.04.2022, Ende: 27.07.2022	Seidl
16454	Praktikum Reinforcement Learning, Praktikum, 4-stündig, Di 8-10 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (B), B 011, Beginn: 26.04.2022, Ende: 26.07.2022	Tokic
16455	Praktikum Software-Engineering für Fortgeschrittene, Praktikum, 6-stündig, Mo 12-16 Uhr c.t., Oettingenstr. 67, U139, Mo 12-16 Uhr c.t., U133, Do 14-16 Uhr c.t., U139, Do 14-16 Uhr c.t., U133, Beginn: 25.04.2022, Ende: 28.07.2022	Beyer
16387	Praktikum Higher Level Languages: Rust, Praktikum, 6-stündig, Di 16-19 Uhr c.t., Oettingenstr. 67, 057, Beginn: 26.04.2022, Ende: 26.07.2022	Bry, Prokosch
16456	Praktikum Automated Theorem Proving, Praktikum, 6-stündig, Do 16-19 Uhr c.t., Oettingenstr. 67, 165, Beginn: 28.04.2022, Ende: 28.07.2022	Bry
16457	Master-Praktikum Bioinformatik: Netzwerk- und Expressionsdatenanalyse, Praktikum, 10-stündig, Di 10-20 Uhr c.t., Amalienstr. 17, A 001, Do 16-20 Uhr c.t., A 001, Di 14-18 Uhr c.t., A 105, Do 14-16 Uhr c.t., A 105, Ende: 28.07.2022	Zimmer
16004	Praktikum Entwicklung von Mediensystemen - Social VR & CryptoArt, Praktikum, 4-stündig, Mo 14-16 Uhr c.t.,	Hußmann

	Beginn: 25.04.2022, Ende: 25.07.2022	
16005	Praktikum Entwicklung von Mediensystemen - Android Development, Praktikum, 4-stündig, Mo 14-16 Uhr c.t., Beginn: 25.04.2022, Ende: 25.07.2022	Mayer
16458	Praktikum Usable Security, Praktikum, 4-stündig, Di 14-17 Uhr c.t.	Alt
16006	Praktikum VR Programmierung Unity, Praktikum, 4-stündig	Schmidt
16459	Design Workshop 2, Praktikum, 2-stündig, Mo 13-16 Uhr c.t., Mo 13-16 Uhr c.t., Thalkirchner Str.36, 257, Mo 13-16 Uhr c.t., 257, Beginn: 25.04.2022, Ende: 25.07.2022	Wiethoff
16460	Design Workshop 2 - Kunst und Multimedia, Praktikum, 2-stündig, Do 13-16 Uhr c.t., Do 13-16 Uhr c.t., Thalkirchner Str.36, 257, Do 13-16 Uhr c.t., 257, Beginn: 28.04.2022, Ende: 28.07.2022	Guminski
16461	Praktikum Sketching with Hardware 1: Grundlagen, Praktikum, 4-stündig, Do 18-19 Uhr c.t.	Schmidt
16462	Praktikum "Machine Vision and Learning", Praktikum, 6-stündig	Ommer
Hauptseminare		
16392	Seminar "Ausgewählte Themen in IT-Security", Seminar, 2-stündig, Mi 12-14 Uhr c.t., Oettingenstr. 67, 161, Beginn: 27.04.2022, Ende: 27.07.2022	Kranzlmüller
16463	Seminar "Vertiefte Themen in Mobilen und Verteilten Systemen", Seminar, 2-stündig	Linnhoff-Popien
16464	Seminar "Recent Developments in Data Science", Seminar, 2-stündig, Mi 14-16 Uhr c.t., Beginn: 06.04.2022, Ende: 20.07.2022	Seidl, Schubert
16399	Seminar "Cooperative Verification", Seminar, 2-stündig, Mi 16-18 Uhr c.t., Oettingenstr. 67, U139, Beginn: 27.04.2022, Ende: 27.07.2022	Beyer
16465	Seminar "Reproducibility of Software Engineering Research", Seminar, 2-stündig, Do 12-14 Uhr c.t., Oettingenstr. 67, 067, Beginn: 28.04.2022, Ende: 28.07.2022	Beyer, Winter
16466	Seminar Logik, Seminar, 2-stündig, Di 12-14 Uhr c.t., Oettingenstr. 67, 033, Beginn: 26.04.2022, Ende: 26.07.2022	Bry
16467	Seminar "Interactive Teaching and Learning Systems", Seminar, 2-stündig, Di 12-14 Uhr c.t., Oettingenstr. 67 (C), C 007, Beginn: 26.04.2022, Ende: 26.07.2022	Strickroth
16468	Seminar: Aktuelle Themen der funktionalen Programmierung, Seminar, 2-stündig	Sabel
16469	Hauptseminar Medieninformatik, Seminar, 2-stündig, Di 16-19 Uhr c.t., Thalkirchner Str.36, 257, Mi, 27.07.2022 16-19 Uhr c.t., 257, Beginn: 26.04.2022, Ende: 26.07.2022	Mayer
16470	Seminar Recent Advances in Machine Learning, Seminar, 2-stündig	Hüllermeier
16471	Seminar Persönliche und Soziale Kompetenz, Seminar, 3-stündig	Hußmann
16472	Seminar "Wissenschaftliches Arbeiten und Lehren", Seminar, 2-stündig, Di 18-20 Uhr c.t., Oettingenstr. 67, 161, Beginn: 26.04.2022, Ende: 26.07.2022	Ullrich
Oberseminare und Arbeitsgemeinschaften		
16473	Informatik-Oberseminar, Oberseminar, 2-stündig, Do 16-18 Uhr c.t., Oettingenstr. 67, 123, Beginn: 28.04.2022, Ende: 11.08.2022	Kranzlmüller, Reiser
16474	Doktorandenkolloquium, Doktorandenkolloquium, 2-stündig, Di 16-18 Uhr c.t., Oettingenstr. 67, 131, Beginn: 26.04.2022, Ende: 26.07.2022	Kranzlmüller, Reiser
16475	Informatik-Oberseminar, Oberseminar, 2-stündig, Do 12-14 Uhr c.t., Oettingenstr. 67, 123, Beginn: 28.04.2022, Ende: 28.07.2022	Linnhoff-Popien
16476	Doktorandenkolloquium, Doktorandenkolloquium, 2-stündig	Linnhoff-Popien
16477	Arbeitsgemeinschaft "Künstliche Intelligenz", n/a, 2-stündig	Linnhoff-Popien
16478	Arbeitsgemeinschaft "Quantum Computing", n/a, 2-stündig	
16479	Informatik-Oberseminar, Oberseminar, 2-stündig, Fr 14-16 Uhr s.t., Oettingenstr. 67, 151, Beginn: 29.04.2022, Ende: 29.07.2022	Seidl, Schubert
16480	Forschungsseminar, Oberseminar, 2-stündig, Mo 10-12 Uhr c.t., Oettingenstr. 67, 161, Beginn: 25.04.2022, Ende: 25.07.2022	Seidl, Schubert
16481	Informatik-Oberseminar, Oberseminar, 2-stündig, Di 14-16 Uhr c.t., Oettingenstr. 67, 161, Beginn: 26.04.2022, Ende: 26.07.2022	Böhm
16482	Informatik-Oberseminar "Methoden der Software-Entwicklung", Oberseminar, 2-stündig, Mi 14-16 Uhr c.t., Oettingenstr. 67, 061, Beginn: 27.04.2022, Ende: 27.07.2022	Beyer, Ernst
16483	Doktorandenkolloquium, Doktorandenkolloquium, 2-stündig	Beyer
16484	Graduiertenkollegskolloquium ConVeY, Doktorandenkolloquium, 2-stündig, Fr 10-12 Uhr c.t., Oettingenstr. 67 (L), L 155, Beginn: 29.04.2022, Ende: 29.07.2022	Beyer
16485	Oberseminar: Knowledge Representation and Reasoning, Oberseminar, 2-stündig, Do 10-12 Uhr c.t., Oettingenstr. 67, 067, Beginn: 28.04.2022, Ende: 28.07.2022	Bry
16486	Oberseminar: Technology-Enhanced Learning, Oberseminar, 2-stündig	Strickroth
16487	Oberseminar Theoretische Informatik, Oberseminar, 2-stündig, Fr 14-16 Uhr c.t., Oettingenstr. 67 (L), L 109	Sabel
16488	Oberseminar Bioinformatik, Oberseminar, 2-stündig, Fr 14-16 Uhr c.t., Amalienstr. 17, A 406, Beginn: 29.04.2022, Ende: 05.08.2022	Zimmer, Friedel, Heun
16489	Disputationsseminar Medieninformatik, Oberseminar, 2-stündig, Do 14-16 Uhr c.t., Thalkirchner Str.36, 357, Beginn: 28.04.2022, Ende: 28.07.2022	Hußmann
16490	Disputationsseminar Medieninformatik, Oberseminar, 2-stündig, Di 14-16 Uhr c.t.	Schmidt
16491	Disputationsseminar Medieninformatik, Oberseminar, 2-stündig, Di 14-16 Uhr c.t., Di 14-16 Uhr c.t., Thalkirchner Str.36, 357, Beginn: 26.04.2022, Ende: 26.07.2022	Butz
16492	Disputationsseminar Medieninformatik, Oberseminar, 2-stündig, Do 14-16 Uhr c.t., Do 14-16 Uhr c.t., Pettenkofenstr. 14, Kl. HS Physiologie (F1.08), Do 14-16 Uhr c.t., Kl. HS Physiologie (F1.08), Beginn: 28.04.2022, Ende: 28.07.2022	Mayer
16493	Arbeitskreis Musik, n/a, 3-stündig	Butz
16494	Arbeitskreis Digitalfotografie, n/a, 2-stündig	Hußmann
16495	Arbeitskreis Video, n/a, 2-stündig	Hußmann
16496	Oberseminar Artificial Intelligence and Machine Learning, Oberseminar, 2-stündig	Hüllermeier
16497	Oberseminar "High-Level Computer Vision", Oberseminar, 2-stündig, Di 10-12 Uhr c.t., Akademiestr. 7, 103	Ommer
16498	Informatik-Kolloquium, Kolloquium, 2-stündig, Di 16-18 Uhr c.t., Oettingenstr. 67, 151, Beginn: 26.04.2022, Ende: 26.07.2022	

Zusätzliche Veranstaltungen für Studierende im Lehramt

16499	Didaktik der Informatik 1, Vorlesung, 2-stündig, Mi 18-20 Uhr c.t., Oettingenstr. 67, 161, Beginn: 27.04.2022, Ende: 27.07.2022	<i>Kreidenweis</i>
16500	Informatiksysteme aus fachdidaktischer Sicht, Praktikum, 3-stündig, Mi 14-16 Uhr s.t., Oettingenstr. 67 (C), C 007, Beginn: 27.04.2022, Ende: 27.07.2022	<i>Liedl</i>
16501	Fachdidaktisches Seminar Gymnasium, Seminar, 2-stündig, Mi 10-12 Uhr c.t., Oettingenstr. 67 (C), C 003, Beginn: 27.04.2022, Ende: 27.07.2022	<i>Jetzinger</i>
16502	Fachdidaktisches Seminar Realschule, Seminar, 2-stündig, Mi 10-12 Uhr c.t., Oettingenstr. 67, 033, Beginn: 27.04.2022, Ende: 27.07.2022	<i>Zemanyk</i>
Spezielle Lehrveranstaltungen für Studierende anderer Studienrichtungen		
Informatik als Nebenfach		
16001	Einführung in die Informatik: Systeme und Anwendungen, Vorlesung, 3-stündig, Mi 14-17 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 240, Beginn: 27.04.2022, Ende: 27.07.2022	<i>Böhm</i>
16000	Übung zu Einführung in die Informatik: Systeme und Anwendungen, Übung, 2-stündig, Mo 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (M), M 109, Mo 16-18 Uhr c.t., M 109, Mo 18-20 Uhr c.t., M 109, Di 8-10 Uhr c.t., M 109, Di 14-16 Uhr c.t., M 109, Di 16-18 Uhr c.t., M 109, Beginn: 02.05.2022, Ende: 26.07.2022	<i>Böhm</i>
Kunst und Multimedia, Nebenfach Medieninformatik		
16390	Multimediaprogrammierung, Vorlesung, 2-stündig, Mo 10-12 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (S), S 002, Beginn: 25.04.2022, Ende: 25.07.2022	<i>Hußmann</i>
16389	Übung zur Multimediaprogrammierung, Übung, 3-stündig, Gruppe 01: Mo 8-10 Uhr c.t., Amalienstr. 17, A 001, Gruppe 02: Mo 10-12 Uhr c.t., A 001, Gruppe 03: Di 8-10 Uhr c.t., A 001, Gruppe 04: Mi 16-18 Uhr c.t., A 001, Gruppe 05: Mi 18-20 Uhr c.t., A 001, Gruppe 06: Fr 14-16 Uhr c.t., A 001, Gruppe 07: Fr 16-18 Uhr c.t., A 001	<i>Hußmann</i>
16503	Creative Coding, Vorlesung, 3-stündig, Mo 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (M), M 110, Beginn: 25.04.2022, Ende: 25.07.2022	<i>Schmidt</i>
16504	Übung Creative Coding, Übung	<i>Schmidt</i>
16602	Praktikum Sketching with Hardware, Praktikum, 4-stündig	<i>Schmidt</i>
Software Engineering MSc		
Data Science MSc		
16505	Big Data Management and Analytics, Vorlesung, 3-stündig, Do 9-12 Uhr c.t., Amalienstr. 73A, 218, Beginn: 28.04.2022, Ende: 28.07.2022	<i>Schubert</i>
16506	Übung zu Big Data Management and Analytics, Übung, 2-stündig, Mo 16-18 Uhr c.t., Leopoldstr. 13,H2, 2301, Beginn: 25.04.2022, Ende: 25.07.2022	<i>Schubert</i>
16507	Practical "Human Computation and Analytics", Praktikum, 2-stündig, Do 12-14 Uhr c.t., Georgenstr. 11, 109, Beginn: 28.04.2022, Ende: 28.07.2022	<i>Bry, Butz</i>
16508	Lecture series: Data Science and Ethics, Vorlesung, 2-stündig, Mo 10-12 Uhr c.t., Beginn: 25.04.2022, Ende: 25.07.2022	<i>Kranzlmüller</i>
Media, Management and Digital Technologies MSc		
International Master Psychology: Learning Sciences		
Überfachliche Lehrveranstaltungen		
16509	Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten, Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten	
3. Statistik		
	Antrittsvorlesung Walter Radermacher, Vorlesung, Mi, 18.05.2022 16-18 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (B), B 201	
	Einführung in die statistische Datenanalyse (mit R), Vorlesung, Mo, 23.05.2022 16-19 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (B), B 011	
16510	Institutskolloquium, n/a, Mi 16-18 Uhr c.t., Beginn: 27.04.2022, Ende: 27.07.2022	
Master-Studiengang Data Science		
	MSc Data Science Extra-Veranstaltungen, n/a, Di, 03.05.2022 18-20 Uhr s.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (M), M 001, Di, 21.06.2022 18-20 Uhr s.t., M 001	
16511	Innovationslabor-Big Data Science, Vorlesung, Do 8-12 Uhr c.t., Beginn: 03.11.2022, Ende: 23.02.2023	
17015	Information theory, Vorlesung, 4-stündig, Mo 14-16 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 249, Di 14-16 Uhr c.t., A 348, Beginn: 25.04.2022, Ende: 24.05.2022	<i>Enßlin</i>
16512	Deep Learning, Vorlesung, Mo 16-18 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (M), M 014, Beginn: 25.04.2022, Ende: 25.07.2022	<i>Rezaei, Rügamer</i>
16513	Deep Learning, Übung, Di 10-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 120, Beginn: 26.04.2022, Ende: 26.07.2022	<i>Dorigatti</i>
16514	Statistical Reasoning and Inference II, Vorlesung, Mo 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 41, C 113, Di 10-12 Uhr c.t., C 113, Beginn: 25.04.2022, Ende: 26.07.2022	<i>De Nicola, Kauermann</i>
1. Studienjahr Bachelor		
16515	Einführung in die induktive Statistik und Einführung in die Wahrscheinlichkeitsrechnung, Vorlesung, 5-stündig, Mo 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (M), M 018, Do 10-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (E), E 004, Beginn: 25.04.2022, Ende: 28.07.2022	<i>Schollmeyer</i>
16516	Einführung in die Wahrscheinlichkeitsrechnung und in die Induktive Statistik, Übung, 3-stündig, Gruppe 01: Di 8-14 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (S), S 005 (Teil der Aufgaben als Video, andere eigenständige Bearbeitung in Break-Out Rooms mittels Zoom (ein Termin, beide Übungsgruppenleiter anwesend)), Mi 8-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 016, Beginn: 26.04.2022, Ende: 27.07.2022	<i>Blocher</i>
16517	Einführung in die induktive Statistik und Einführung in die Wahrscheinlichkeitsrechnung, Tutorium, 5-stündig, Di 14-16 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (S), S 005, Beginn: 26.04.2022, Ende: 26.07.2022	<i>N.N.</i>
2. und 3. Studienjahr Bachelor		
16524	Einführung in das maschinelle Lernen, Vorlesung, Mo 10-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (D), D 209, Beginn: 25.04.2022, Ende: 25.07.2022	<i>Bothmann</i>
	Einführung in das maschinelle Lernen, Übung, Di 8-10 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (E), E 004, Beginn: 26.04.2022, Ende: 26.07.2022	<i>Wimmer</i>
16527	Einführung in die Bayes-Statistik, Vorlesung, Fr 12-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 021, Beginn: 29.04.2022, Ende: 29.07.2022	<i>Aminifarsani</i>
16523	Einführung in Python, Vorlesung, Fr 9-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (E), E 004, Beginn: 29.04.2022, Ende:	<i>Aßenmacher,</i>

	29.07.2022		
16528	Lineare Modelle, Vorlesung, 4-stündig, Mi 10-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (E), E 216, Do 8-10 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (S), S 004, Beginn: 27.04.2022, Ende: 28.07.2022		<i>Bothmann Küchenhoff</i>
16529	Lineare Modelle, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Do 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (M), M 209, Gruppe 02: Di 10-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (F), F 007, Beginn: 26.04.2022, Ende: 28.07.2022		<i>Rave, Wiegrebe</i>
16530	Lineare Modelle, Tutorium, 2-stündig, Fr 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 014, Beginn: 29.04.2022, Ende: 29.07.2022		<i>Langer</i>
16522	Methoden der linearen Algebra in der Statistik, Vorlesung, Di 8-10 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (D), D 209, Mi 10-12 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (S), S 005, Beginn: 26.04.2022, Ende: 27.07.2022		
16519	Methoden der linearen Algebra in der Statistik, Übung, Gruppe 01: Mo 16-18 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (D), D 209, Gruppe 02: Do 12-14 Uhr c.t., D 209, Beginn: 25.04.2022, Ende: 28.07.2022		
16526	Methoden der linearen Algebra in der Statistik, Tutorium, Fr 12-14 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (S), S 004, Beginn: 29.04.2022, Ende: 29.07.2022		
16531	Multivariate Verfahren, Vorlesung, 4-stündig, Mo 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 125, Di 10-12 Uhr c.t., A 021, Beginn: 25.04.2022, Ende: 26.07.2022		<i>Hoffmann</i>
16532	Multivariate Verfahren, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Do 10-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 022, Gruppe 02: Do 12-14 Uhr c.t., A 022, Beginn: 28.04.2022, Ende: 28.07.2022		<i>N.N.</i>
16533	Multivariate Verfahren, Tutorium, 2-stündig, Mo 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 015, Di 12-14 Uhr c.t., A 015, Beginn: 25.04.2022, Ende: 26.07.2022		<i>N.N.</i>
16525	Programmieren mit statistischer Software, Vorlesung, Do 16-18 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (D), D 209, Beginn: 28.04.2022, Ende: 28.07.2022		<i>Bender</i>
16539	Statistisches Praktikum, Praktikum, 2-stündig		<i>N.N.</i>
16521	Wahrscheinlichkeitstheoretische Grundlagen der Statistik, Vorlesung, Mo 12-14 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (S), S 004, Do 10-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), Audi Max (A030), Beginn: 25.04.2022, Ende: 28.07.2022		<i>Schmid</i>
16520	Wahrscheinlichkeitstheoretische Grundlagen der Statistik, Übung, Gruppe 01: Mo 14-16 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (S), S 005, Gruppe 02: Mi 8-10 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (E), E 004, Beginn: 25.04.2022, Ende: 27.07.2022		
16518	Wahrscheinlichkeitstheoretische Grundlagen der Statistik, Tutorium, Di 16-18 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (M), M 105, Beginn: 26.04.2022, Ende: 26.07.2022		<i>Kobl</i>
16534	Wahrscheinlichkeitstheorie und Inferenz II, Vorlesung, 4-stündig, Di 16-18 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (E), E 004, Mi 12-14 Uhr c.t., E 004, Beginn: 26.04.2022, Ende: 27.07.2022		<i>N.N.</i>
16535	Wahrscheinlichkeitstheorie und Inferenz II, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mi 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (M), M 105, Gruppe 02: Do 10-12 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (S), S 007, Beginn: 27.04.2022, Ende: 28.07.2022		<i>Gruber, Sischka</i>
16536	Wahrscheinlichkeitstheorie und Inferenz II, Tutorium, 2-stündig, Di 18-20 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (M), M 110, Di 20-21 Uhr c.t., M 110, Beginn: 26.04.2022, Ende: 26.07.2022		<i>Kobl</i>
16537	Zeitreihenanalyse, Vorlesung, 2-stündig, Di 14-18 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (B), B 106, Beginn: 26.04.2022, Ende: 31.05.2022		<i>Wohlraabe</i>
16538	Zeitreihenanalyse, Übung, 2-stündig, Mo 16-20 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (B), B 106, Beginn: 25.04.2022, Ende: 30.05.2022		<i>N.N.</i>
	Master		
16552	Advanced Machine Learning, Vorlesung, Mo 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (D), D 209, Beginn: 25.04.2022, Ende: 25.07.2022		
16550	Advanced Machine Learning, Übung, Do 10-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (D), D 209, Beginn: 28.04.2022, Ende: 28.07.2022		
16543	Advanced Methods in Social Statistics and Social Data Science, Vorlesung, Mi 10-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (D), D 209, Beginn: 27.04.2022, Ende: 27.07.2022		
16540	Advanced Methods in Social Statistics and Social Data Science, Übung, Do 8-10 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (D), D 209, Beginn: 28.04.2022, Ende: 28.07.2022		
16570	Analysis of High-dimensional Biological Data, Vorlesung, 3-stündig, Mi 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 022, Beginn: 27.04.2022, Ende: 27.07.2022		<i>Müller</i>
16571	Analysis of High-dimensional Biological Data, Übung, 1-stündig, Fr 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 022, Beginn: 29.04.2022, Ende: 29.07.2022		<i>N.N.</i>
16542	Applied Deep Learning with TensorFlow and Pytorch, Vorlesung, Di 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (D), D 209, Beginn: 26.04.2022, Ende: 26.07.2022		
16546	Applied Machine Learning, Vorlesung, Mi 10-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (B), B 106, Beginn: 27.04.2022, Ende: 27.07.2022		
16545	Applied Machine Learning, Übung, Do 8-10 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (E), E 004, Beginn: 28.04.2022, Ende: 28.07.2022		
16559	Decision Theory, Vorlesung, 3-stündig, Mo 10-13 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 016, Di 17-21 Uhr c.t., A 014, Beginn: 25.04.2022, Ende: 26.07.2022		<i>Augustin, Jansen</i>
16560	Decision Theory, Übung, 1-stündig, Fr 10-12 Uhr c.t. (Vorlesung und Übung finden an diesem Termin im (etwa) 14tägigen Wechsel statt.), Beginn: 29.04.2022, Ende: 29.07.2022		<i>Augustin, Jansen</i>
16512	Deep Learning, Vorlesung, Mo 16-18 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (M), M 014, Beginn: 25.04.2022, Ende: 25.07.2022		<i>Rezaei, Rügamer</i>
16513	Deep Learning, Übung, Di 10-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 120, Beginn: 26.04.2022, Ende: 26.07.2022		<i>Dorigatti</i>
16555	Diagnostic Accuracy Studies, Vorlesung, 3-stündig, Mo 9-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (E), E 004, Beginn: 25.04.2022, Ende: 25.07.2022		<i>Boulesteix, Hoffmann</i>
16556	Diagnostic Accuracy Studies, Übung, 1-stündig, Mi 8-10 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 017, Beginn: 27.04.2022, Ende: 27.07.2022		<i>Rehms</i>
16562	Econometric Theory, Vorlesung, 3-stündig, Mi 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (B), B 006, Beginn: 27.04.2022, Ende: 27.07.2022, Die Vorlesung ist dreistündig und findet mittwochs von 12 bis 15 Uhr statt. Eine Pause ist nicht vorgesehen.		<i>Czudaj</i>
16563	Econometric Theory, Übung, 2-stündig, Fr 8-10 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (B), B 015, Beginn: 29.04.2022, Ende: 29.07.2022		<i>N.N.</i>
16527	Einführung in die Bayes-Statistik, Vorlesung, Fr 12-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 021, Beginn: 29.04.2022, Ende: 29.07.2022		<i>Aminifarsani</i>
16548	Machine Learning in Econometrics, Vorlesung		
16547	Machine Learning in Econometrics, Übung		

16531	Multivariate Verfahren, Vorlesung, 4-stündig, Mo 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 125, Di 10-12 Uhr c.t., A 021, Beginn: 25.04.2022, Ende: 26.07.2022	Hoffmann
16532	Multivariate Verfahren, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Do 10-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 022, Gruppe 02: Do 12-14 Uhr c.t., A 022, Beginn: 28.04.2022, Ende: 28.07.2022	N.N.
16533	Multivariate Verfahren, Tutorium, 2-stündig, Mo 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 015, Di 12-14 Uhr c.t., A 015, Beginn: 25.04.2022, Ende: 26.07.2022	N.N.
16561	Multivariate Zeitreihenanalyse, Vorlesung, 2-stündig, Di 14-18 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (B), B 106, Beginn: 07.06.2022, Ende: 26.07.2022	Czudaj
16541	Multivariate Zeitreihenanalyse, Übung, Mo 16-20 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (B), B 106, Beginn: 06.06.2022, Ende: 25.07.2022	
16544	Official Statistics on Housholds, Enterprises, Economies and Populations, Vorlesung, Do 18-21 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (D), D 209, Beginn: 28.04.2022, Ende: 28.07.2022	Kreiß
16525	Programmieren mit statistischer Software, Vorlesung, Do 16-18 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (D), D 209, Beginn: 28.04.2022, Ende: 28.07.2022	Bender
16553	Regression for Correlated Data, Vorlesung, 3-stündig, Di 8-10 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (S), S 004, Beginn: 26.04.2022, Ende: 26.07.2022, Vorlesung in Englisch, Übungsblätter und Klausur in Englisch und Deutsch. Es wird eine deutschsprachige Zusammenfassung geben.	Scheipl
16554	Regression for Correlated Data, Übung, 1-stündig, Do 14-16 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (S), S 004 (Vorlesung und Übung finden an diesem Termin im (etwa) 14tägigen Wechsel statt.), Beginn: 28.04.2022, Ende: 28.07.2022, Vorlesung in Englisch, Übungsblätter und Klausur in Englisch und Deutsch. Es wird eine deutschsprachige Zusammenfassung geben.	De Nicola
16551	Selected Topics of Biostatistics, Vorlesung, Di 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (D), D 209, Beginn: 26.04.2022, Ende: 26.07.2022	Boulesteix, Hoffmann
16549	Selected Topics of Biostatistics, Übung, Fr 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (D), D 209, Beginn: 29.04.2022, Ende: 29.07.2022	
16564	Statistical Inference, Vorlesung, 4-stündig, Di 12-14 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (S), S 001, Fr 10-12 Uhr c.t., S 001, Beginn: 26.04.2022, Ende: 29.07.2022	Heumann
16565	Statistical Inference, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Di 10-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (M), M 109, Gruppe 02: Mi 8-10 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 014, Beginn: 26.04.2022, Ende: 27.07.2022	Blocher, Martje, N.N., Sapargali
16566	Statistical Inference, Tutorium, 2-stündig, Gruppe 01: Fr 8-10 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 017, Beginn: 29.04.2022, Ende: 29.07.2022	N.N.
16567	Statistical Modelling, Vorlesung, Mo 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (M), M 218, Do 12-14 Uhr c.t., M 018, Beginn: 25.04.2022, Ende: 28.07.2022	Küchenhoff
16568	Statistical Modelling, Übung, Gruppe 01: Mo 10-12 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (S), S 001, Gruppe 02: Fr 14-16 Uhr c.t., S 001, Beginn: 25.04.2022, Ende: 29.07.2022	Martje, N.N., Wiegrebe
16569	Statistical Modelling, Tutorium, Do 8-10 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 021, Beginn: 28.04.2022, Ende: 28.07.2022	N.N.
16557	Stochastic Processes, Vorlesung, 3-stündig	N.N.
16558	Stochastic Processes, Übung, 1-stündig	N.N.
16573	Supervised Learning, Vorlesung, Mi 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 119, Beginn: 27.04.2022, Ende: 27.07.2022	Bothmann
16572	Supervised Learning, Übung, Do 16-18 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 213, Beginn: 28.04.2022, Ende: 28.07.2022	
16537	Zeitreihenanalyse, Vorlesung, 2-stündig, Di 14-18 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (B), B 106, Beginn: 26.04.2022, Ende: 31.05.2022	Wohlrabe
16538	Zeitreihenanalyse, Übung, 2-stündig, Mo 16-20 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (B), B 106, Beginn: 25.04.2022, Ende: 30.05.2022	N.N.
Seminare		
16594	Bachelor- und Master-Seminare, Seminar, 2-stündig, Gruppe 01: - 8-22 Uhr c.t. (BACHELOR-SEMINAR Introduction to Causal Inference -Seminar In many applications of statistics, a large proportion of the questions of interest are fundamentally questions of causality rather than simply questions of description or association. For example, a medical researcher may wish to find out whether a new drug is effective against a disease. An economist may be interested in uncovering the effects of a job-training program on an individual's employment prospects, or the effects of a new tax or regulation on economic activity. A sociologist may be concerned about the effects of divorce on children's subsequent education. G. Imbens So, classical statistics mostly answers questions about associations or correlations between measured data. However, many – if not most – important questions are not about mere associations (“Does B occur more or less frequently together with A?”), but about actual causes (“Is B caused by A?”). In this seminar, we'll learn about the core statistical and philosophical concepts related to causal inference and explore some of the techniques that have been developed to answer causal questions based on data. 1. ... or, just as importantly, to decide whether a certain causal question can even be answered at all with the given data. Format In English. English by default, but we can switch to German if all participants unanimously prefer that. Attendance is mandatory for every session. If you miss more than one session without providing a reasonable excuse in time, you won't pass. Probably offline, certainly synchronous: If it's safe to do so, we'll meet and discuss in person – maybe even in Englischer Garten ;) Participate, don't pass out. 30% of your final grade will be determined by the quality and quantity of your in-class contributions. Phase 1: Book Club In the first 6-8 weeks of the semester, we'll meet weekly (!) to discuss a specific section of Hernán & Robins's Causal Inference: What If or Pearl & MacKenzie's The Book of Why. We'll work through 20-60 pages of reading per week. In this first phase of the seminar, you'll hand in ~2 pages of structured, formatted notes excerpting/summarizing the assigned reading for the week as well as prepared questions or discussion points for the meeting, every week before the meeting. Phase 2: Study Solo After this “book club” phase, you'll spend the remainder of the semester to prepare a short talk (15-20 min) as well as a short seminar thesis (~10 pages) about a specific concept or technique related to causal inference. We'll choose those topics together after you have gained some proficiency in basic causal inference based on our reading in Phase I. Typically, your topic will be a chapter or section from one of the more technical books listed below. Phase 3: Present & Discuss At the very end of the semester, we'll have another series of 2-3 longer meetings where you present your topic to your colleagues and advisors and join in the discussions following each presentation. Grading Excerpts & Notes for Phase 1: 20% Presentation: 30% Thesis: 20% References Phase I: Hernán & Robins (2020). Causal Inference: What If (https://www.hsph.harvard.edu/miguel-hernan/causal-inference-book/), McElreath (2021). Statistical Rethinking (https://xcelab.net/rm/statistical-rethinking/), Chapters 5, 6. Pearl & MacKenzie (2018). The Book of Why (http://bayes.cs.ucla.edu/WHY/). additional sources for Phase II/III (preliminary list): Cinelli, Forney & Pearl (2020). A Crash Course in Good and Bad Controls [pdf] (https://ftp.cs.ucla.edu/pub/stat_ser/r493.pdf). Imbens & Rubin (2015).	N.N.

Causal Inference for Statistics, Social, and Biomedical Sciences – An Introduction (<https://doi.org/10.1017/CBO9781139025751>), Holland (1986). Statistics and Causal Inference (<https://doi.org/10.2307/2289064>). JASA 81:396,945-960. Neal (2021). Introduction to Causal Inference from a Machine Learning Perspective (<https://www.bradlyneal.com/causal-inference-course#course-textbook>). Pearl (2009). Causality – Models, Reasoning, and Inference (<http://bayes.cs.ucla.edu/BOOK-2K/>). Pearl, Glymour & Jewell (2016). Causal Inference in Statistics - A Primer (<http://bayes.cs.ucla.edu/PRIMER/>) Active in-class participation: 30% , Gruppe 02: - 8-22 Uhr c.t. (BACHELOR-SEMINAR Ausgewählte Themen der nichtparametrischen und der robusten Statistik Das Seminar behandelt ausgewählte Themen der nichtparametrischen bzw. verteilungsfreien Statistik (beispielsweise statistische Tests) sowie Methoden der robusten Statistik (z.B. Ausreißerererkennung bzw. Verallgemeinerungen des Medians mit Hilfe des Konzepts der Datentiefe oder robuste L-Momente) Seminar geblockt am Ende des Semesters (nach Ende der Vorlesungszeit) , Gruppe 03: - 8-22 Uhr c.t. (BACHELOR-MASTER-SEMINAR Data and Privacy? Theoretical and empirical challenges and strategies This seminar addresses the balance between the social benefit of data access/use for research and the interests of individual privacy and data confidentiality. The challenge faced by social science and medical researchers relative to data users in other contexts is the need to compute accurate statistics from sensitive databases, share their results broadly and facilitate scientific review and replication. In this seminar, we will take an inter-disciplinary look at privacy and sensitivity, covering privacy law and privacy attitudes in Europe as well as strategies to ensure privacy. Statistical agencies have made data available in a number of ways, which we will cover in this seminar: tabular data, public use files, and, more recently, synthetic data. - ob das Seminar geblockt oder während des Semesters stattfinden soll Spezialisierung Social Statistics and Data The seminar will be in English. Students are expected to read selected literature in preparation for the sessions, to actively participate in the session and hold a short presentation as well as work on a project. Some experience in R programming and working with real-world data will be necessary to successfully complete the seminar. Seminar: während des Semesters , Gruppe 04: - 8-22 Uhr c.t. (MASTER-SEMINAR Applied Statistics in Epidemiology Dieses Seminar richtet sich in gleichen Teilen an Statistiker- und an Epidemiologie-Studierende. Hauptziele des Seminars sind, die Fähigkeit zur Zusammenarbeit zwischen den Statistiker:innen und Epidemiolog:innen zu fördern und den Studierenden Kenntnisse und Perspektiven des jeweils anderen Studiengangs näher zu bringen. Die im Seminar durchgeführte Zusammenarbeit stellt eine wichtige Übung für mögliche Arbeitssituationen im Berufsleben vor. Teams von zwei (bis drei) Personen erhalten sowohl (i.d.R.) ein methodisches, statistisches Paper (oder Buchkapitel) als auch (i.d.R.) ein epidemiologisches Paper in dem die in dem statistischen Paper beschriebene Methodik angewendet wird. Die Teams präsentieren dabei die relevante Methodik des statistischen Papers und deren Anwendung im epidemiologischen Paper im Rahmen eines Vortrags und einer schriftlichen Hausarbeit. Darüber hinaus fertigt jeder Studierende eine weitere Hausarbeit an in der die Vorträge aller Gruppen zusammengefasst werden. Da der Epidemiologie-Master ein englischsprachiger Studiengang ist, wird das Seminar in englischer Sprache stattfinden. Letzteres ist auch für die Statistiker:innen von Vorteil, da internationale Zusammenarbeit und der Umgang mit englischsprachiger Literatur im Berufsalltag immer wichtiger werden. Jeder Teilnehmer kann am Ende des Seminars ein Zertifikat über die erfolgreiche Teilnahme an einem englischsprachigen Seminar erhalten. Organisatorisches:- Bemerkung: Es ist erwünscht, dass die Seminarteilnehmer:innen während der Vorträge aus Respekt für ihre Kommilitonen auf die Nutzung von Handys verzichten.- 9 ECTS Das Seminar sollte geblockt stattfinden, kurz nach Ende der Vorlesungszeiten, und die Vorbesprechung kurz vor Beginn der Vorlesungszeiten. Vorbesprechung: 25.04. Seminar: Zwei bis drei Tage Mitte Juli , Gruppe 05: - 8-22 Uhr c.t. (MASTER-SEMINAR Information Theory Information theory is a mathematical theory to model and analyze how information is transferred. The theory can not only be used for data compression or cryptography, but also for statistical inference. One of the key concepts in information theory, as introduced by Shannon in the early 1950s, is entropy. This can be interpreted as "expected surprise" or information of observed data. Other key concepts are the Kullback-Leibler risk or relative entropy and mutual information of two random variables. The Kullback-Leibler risk quantifies how close an estimated distribution is from the true distribution and hence can be used for parameter estimation and model comparison. In Bayesian frameworks, maximum entropy has long been used to obtain objective priors. More recently, approaches from information theory are used for model comparison via the predictive posterior. The seminar will be composed of elementary topics from the classic book "Elements of Information Theory" by Cover and Thomas and recent papers, including application in medical imaging and astrophysics. , Gruppe 06: - 8-22 Uhr c.t. (MASTER-SEMINAR Multimodal Deep Learning In the last few years, there have been several breakthroughs in the methodologies used in Natural Language Processing (NLP) 1 as well as Computer Vision (CV) 2. Beyond these improvements on single-modality models, large-scale multi-modal approaches have become a very active area of research. In this seminar, we are planning to review these approaches and create a solid overview of the field, starting with the current state-of-the-art approaches in the two subfields of Deep Learning individually. We will further discuss modeling frameworks, where one modality is transformed into the other as well as models in which one modality is utilized to enhance representation learning for the other. Finally, we plan to also potentially cover other modalities as well as general-purpose multi-modal models, which are able to handle different tasks on different modalities within one unified architecture. Interesting applications/use cases could also be potential topics for a seminar paper. Within this seminar, we have the ambition to create something of value, something that you can put on your CV, something that helps us in our research on modern Deep Learning applications, something that helps other researchers. All students work together on one booklet/website which is done in markdown and bookdown in R. You can write a mix of R or Python code and markdown and renders a PDF version and a Website of what you wrote. The repository will be on Github, where the workflow is described (basically you fork the repository, write your stuff in markdown and make a pull request). The repository and website will at first only be accessible for seminar participants, but we plan to publish it after the seminar. An example of the outcome from the last NLP seminar that we did in this format can be found here: https://slds-lmu.github.io/seminar_nlp_ss20/ 1 From Word Embeddings (Mikolov et al., 2013, Bojanowski et al., 2016) over encoder-decoder architectures (Sutskever et al., 2014) with Attention (Bahdanau et al., 2014) to the Transformer (Vaswani et al., 2017) leading to architectures like e.g. BERT (Devlin et al., 2019), T5 (Raffel et al., 2019) or GPT-3 (Brown et al., 2020) 2 From the introduction of strong CNN-based architectures such as the ResNet (He et al. 2016) and the EfficientNet (Tan et al. 2019) to the rise of self-supervised learning strategies enabling pretraining on unlabeled images such as SimCLR (Chen et al. 2020), BYOL (Grill et al. 2020), SwAV (Caron et al. 2020) and advances in CV architectures such as Vision Transformers (ViT) (Dosovitskiy et al. 2020). It is highly recommended to have prior knowledge in Deep Learning (or at least Machine Learning) if you are planning to apply for this seminar. The seminar will be held in English, i.e. you are required to write our seminar paper and create your presentation slides in English Preliminary meeting: 30.03.2022; 10-12 h- Interim presentations: 09.05.2022; 16-18h- We plan to have three presentations by former BA/MA theses students over the course of the semester, who will present their work once again.- Seminar Presentations: 20./21.07.2022; 10-16 h- Submission deadline: 31.08.2022; 23.59 h. Moodle page: <https://moodle.lmu.de/course/view.php?id=20245> , Gruppe 07: - 8-22 Uhr c.t. (MASTER-SEMINAR Empirical Machine Learning: Bayesian Optimization Bayesian Optimization (BO) is one of the most used optimization techniques for hyperparameter optimization (HPO), AutoML and expensive computer simulations since it can deal with blackbox functions and is very sample efficient. Even though BO is used to automate manual decision processes, many different variants exist each having their own configuration parameters. This seminar will mainly focus on BO in the context of HPO for Machine Learning algorithms. We will mainly investigate empirical aspects of

Bayesian Optimization. Typically questions involve different design choices for BO and how they impact empirical performance. Since evaluation on real problems is usually computationally very expensive, you will benchmark BO variants on YAHPO GYM (https://github.com/pfistfl/yahpo_gym) or similar platforms. References: [1] P. I. Frazier, "A Tutorial on Bayesian Optimization," CoRR, vol. abs/1807.02811, 2018. <https://arxiv.org/abs/1807.02811> [2] J. Snoek, H. Larochelle, and R. Adams, "Practical Bayesian optimization of machine learning algorithms," in Proceedings of the 26th International Conference on Advances in Neural Information Processing Systems (NeurIPS'12), pp. 2960–2968, 2012. <https://arxiv.org/abs/1206.2944> [3] F. Hutter, H. Hoos, and K. Leyton-Brown, "Sequential Model-Based Optimization for General Algorithm Configuration," in Proceedings of the Fifth International Conference on Learning and Intelligent Optimization (LION'11), vol. 6683 of Lecture Notes in Computer Science, pp. 507–523, Springer, 2011. <https://ml.informatik.uni-freiburg.de/papers/11-LION5-SMAC.pdf>

Grading: Prerequisites: • Machine Learning (<https://introduction-to-machine-learning.netlify.app/>) • Bayesian Optimization (Chapter 4-7 of the AutoML lecture: <https://learn.ki-campus.org/courses/automl-luh2021>). • Solid background in R or Python programming. Additional requirements for some specific topics: • Gaussian Processes • Multi-criteria Optimization • Deep Learning • Presentation (25%) • Report (25%) • Quality of the benchmark (50%)

Format: • Presentation and report have to be in English. • Schedule: ◦ Introduction and topic assignments April. ◦ Mid-term presentation presenting benchmark design and estimated computational effort in the mid of June. ◦ Presentations will be in the mid of July. ◦ Reports have to be handed in at the end of September. • You are assigned an advisor and are responsible to schedule meetings if you need help

Prerequisites: • Machine Learning (<https://introduction-to-machine-learning.netlify.app/>) • Bayesian Optimization (Chapter 4-7 of the AutoML lecture: <https://learn.ki-campus.org/courses/automl-luh2021>). • Solid background in R or Python programming. Additional requirements for some specific topics: • Gaussian Processes • Multi-criteria Optimization • Deep Learning

Gruppe 08: - 8-22 Uhr c.t. (MASTER-SEMINAR Unsupervised Deep Learning Deep learning algorithms have made outstanding results in many domains such as computer vision (CV), natural language processing (NLP), recommendation systems, and medical image analysis. However, the outcome of current methods depends on a huge amount of training labeled data, and in many real-world problems such as medical image analysis and autonomous driving, it is not possible to create such an amount of training data. Learning from unlabeled data can reduce the deployment cost/time of deep learning algorithms where it requires annotations from experts such as medical professionals and doctors. In this seminar, we will learn about the theory of deep unsupervised learning and will review some state-of-the-art methods. We will offer different topics with different applications (i.e. NLP, CV) for a variety of tasks (i.e. clustering, representation learning, density modeling, etc). As part of the seminar, you will also apply one of the frameworks to a given real-world problem. This means every participant will be asked to prepare an oral presentation about a current technique and to write up a reproducible case study of actual data analysis in an unsupervised DL framework, in addition to peer-reviewing the (theoretical and practical) work of a colleague. <https://moodle.lmu.de/course/index.php?categoryid=2337> <https://moodle.lmu.de/course/view.php?id=20213> Weekly Meeting: Fridays 9:00 - 12:00 This seminar is mandatory for the master students in data science.), Gruppe 09: - 8-22 Uhr c.t. (MASTER-SEMINAR Statistical Modeling of Political Networks Over the past decade, there has been a growing public fascination with the complex "connectedness" of networks. This connectedness is found in ubiquitous situations: in the rapid growth of the Internet, in the ease with which global communication now takes place, and in the ability of news and misinformation as well as financial and political crises to spread around the globe. To adequately capture and understand such phenomena, network analysis has proven to be extremely useful. In this context, methodological research on network analytical models picked up a lot of traction in recent years, due to the growing need for ways to handle network data. This seminar intends to provide master students of statistics and data science with an overview of different research strains in the field of network analysis. In particular, we will work with data relating to international political interactions, such as the international trade of weapons, migration, and conflicts. Students will be introduced to the analysis of political network data from both a substantive and statistical perspective. The application part will consist of analyzing a real-world political network dataset through the use of existing, readily available software packages. The final grade will be based on a written paper (approx. 10-20 pages) and an oral presentation (approx. 30 minutes + 15 minutes discussion). We conduct the seminar as a block event and the introductory session will take place on Friday, 6.5.2022, 16:00 (in person if conditions allow). This seminar will be held in English.), Gruppe 10: - 8-22 Uhr c.t. (BACHELOR-MASTER-SEMINAR Statistical analysis of COVID-19 data Short description: Over the past year, the CODAG (COVID-19 Data Analysis Group) at LMU has conducted several data analyses and regularly published them in reports (<https://www.covid19.statistik.uni-muenchen.de/newsletter/index.html>). In this seminar, selected analyses will be presented and discussed. Since many of them were performed under time pressure in a difficult environment and with incomplete information, it is of interest to look at those analyses again with a critical focus. Furthermore, numerous other data analyses have been disseminated via social media by various actors, which often come to dubious conclusions. Such examples will also be discussed critically in the seminar. Seminar type: Block-type seminar, with presentations scheduled for July 2022. Language: The seminar will be held in the English language. <https://moodle.lmu.de/course/view.php?id=21048>, Einschreibeschlüssel "CODAG2022")

Statistik im Nebenfach

15179	Regressionsverfahren: Quantitatives Forschungspraktikum - Datenerhebung, Forschungspraktikum, 4-stündig, Mo 14-18 Uhr c.t., Oettingenstr. 67 (B), B U103, Beginn: 25.04.2022, Ende: 25.07.2022, <p>Diese Veranstaltung wird auch im Rahmen des Nebenfachs "Statistik für Studierende der Soziologie" (60 ECTS - alte PStO) im Modul Regressionsverfahren angeboten. Sie ersetzt die Veranstaltung VL + Ü Regressionsverfahren. B.A. Studierende im Nebenfach Statistik können mit erfolgreichem Besuch von Forschungspraktikum 9 ECTS Punkte erwerben. Es ist nicht möglich die Veranstaltung im Haupt- und im Nebenfach zu absolvieren. Sollten Sie die Veranstaltung im Nebenfach Statistik besuchen, so können Sie diese nicht im Hauptfach für das Modul "Quantitatives Forschungspraktikum" zur Prüfung anmelden.<p>Anwesenheitspflicht in der 1. Veranstaltungsstunde! Sollten Sie aus triftigen Gründen nicht teilnehmen können, so informieren Sie den/die Dozenten/Dozentin rechtzeitig. Unentschuldigtes Fehlen in der 1. Veranstaltungsstunde bedeutet automatisch den Verlust des Kursplatzes.	Thiel
16527	Einführung in die Bayes-Statistik, Vorlesung, Fr 12-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 021, Beginn: 29.04.2022, Ende: 29.07.2022	Aminifarsani
16575	Fortgeschrittene Statistische Software für NF, Vorlesung, Fr 14-16 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (S), S 004, Beginn: 29.04.2022, Ende: 29.07.2022	Beck, Haensch
16574	Fortgeschrittene Statistische Software für NF, Übung, Fr 16-18 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (S), S 004, Beginn: 29.04.2022, Ende: 29.07.2022	Beck, Haensch, Henninger
16576	Mathematik II für Nebenfachstudierende, Vorlesung, 4-stündig, Do 16-19 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (E), E 004, Beginn: 28.04.2022, Ende: 28.07.2022	Jansen, Schollmeyer
16577	Mathematik II für Nebenfachstudierende, Übung, 2-stündig, Mo 16-18 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (S), S 005, Beginn:	Jansen, Schollmeyer

25.04.2022, Ende: 25.07.2022

- 16018 Statistik II für Studierende der Soziologie und Nebenfachstudierende, Vorlesung, 4-stündig, Mo 12-14 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (S), S 001 (Der Moodle Kurs (sowohl VL als auch Übung) ist unter <https://moodle.lmu.de/course/view.php?id=14951> zu finden.), Do 12-14 Uhr c.t., S 001 (Der Moodle Kurs (sowohl VL als auch Übung) ist unter <https://moodle.lmu.de/course/view.php?id=14951> zu finden.), Beginn: 25.04.2022, Ende: 28.07.2022 *Haensch*
- 16017 Statistik II für Studierende der Soziologie und Nebenfachstudierende, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Di 16-18 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (S), S 001 (Der Moodle Kurs (sowohl VL als auch Übung) ist unter <https://moodle.lmu.de/course/view.php?id=14951> zu finden. Die beiden Übungen sind inhaltlich identisch. Nur eine Übung muss besucht werden. Link zur Veranstaltungshomepage auf Moodle: <https://moodle.lmu.de/course/view.php?id=14951> Der Einschreibeschlüssel lautet: Stat2Soz!2021"), Gruppe 02: Mi 14-16 Uhr c.t., S 001 (Der Moodle Kurs (sowohl VL als auch Übung) ist unter <https://moodle.lmu.de/course/view.php?id=14951> zu finden. Die beiden Übungen sind inhaltlich identisch. Nur eine Übung muss besucht werden. Link zur Veranstaltungshomepage auf Moodle: <https://moodle.lmu.de/course/view.php?id=14951> Der Einschreibeschlüssel lautet: Stat2Soz!2021"), Beginn: 26.04.2022, Ende: 27.07.2022 *Beck*
- 16016 Statistik II für Studierende der Soziologie und Nebenfachstudierende, Tutorium, 2-stündig, Do 8-10 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (S), S 001, Do 10-12 Uhr c.t., S 001, Beginn: 28.04.2022, Ende: 28.07.2022 *N.N.*
- 16003 Statistik IV für Nebenfachstudierende, Vorlesung, 3-stündig, Mi 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 021, Do 12-14 Uhr c.t., A 021, Beginn: 27.04.2022, Ende: 28.07.2022 *Haensch, Kern, Rodemann, Schierholz*
- 16014 Statistik IV für Nebenfachstudierende, Übung, 2-stündig, Mo 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 021, Beginn: 25.04.2022, Ende: 25.07.2022 *N.N.*
- 16537 Zeitreihenanalyse, Vorlesung, 2-stündig, Di 14-18 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (B), B 106, Beginn: 26.04.2022, Ende: 31.05.2022 *Wohlrahe*
- 16538 Zeitreihenanalyse, Übung, 2-stündig, Mo 16-20 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (B), B 106, Beginn: 25.04.2022, Ende: 30.05.2022 *N.N.*
- Service-Veranstaltungen für andere Studiengänge**
- 16542 Applied Deep Learning with TensorFlow and Pytorch, Vorlesung, Di 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (D), D 209, Beginn: 26.04.2022, Ende: 26.07.2022
- 16525 Programmieren mit statistischer Software, Vorlesung, Do 16-18 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (D), D 209, Beginn: 28.04.2022, Ende: 28.07.2022 *Bender*
- 16018 Statistik II für Studierende der Soziologie und Nebenfachstudierende, Vorlesung, 4-stündig, Mo 12-14 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (S), S 001 (Der Moodle Kurs (sowohl VL als auch Übung) ist unter <https://moodle.lmu.de/course/view.php?id=14951> zu finden.), Do 12-14 Uhr c.t., S 001 (Der Moodle Kurs (sowohl VL als auch Übung) ist unter <https://moodle.lmu.de/course/view.php?id=14951> zu finden.), Beginn: 25.04.2022, Ende: 28.07.2022 *Haensch*
- 16016 Statistik II für Studierende der Soziologie und Nebenfachstudierende, Tutorium, 2-stündig, Do 8-10 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (S), S 001, Do 10-12 Uhr c.t., S 001, Beginn: 28.04.2022, Ende: 28.07.2022 *N.N.*
- 16017 Statistik II für Studierende der Soziologie und Nebenfachstudierende, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Di 16-18 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (S), S 001 (Der Moodle Kurs (sowohl VL als auch Übung) ist unter <https://moodle.lmu.de/course/view.php?id=14951> zu finden. Die beiden Übungen sind inhaltlich identisch. Nur eine Übung muss besucht werden. Link zur Veranstaltungshomepage auf Moodle: <https://moodle.lmu.de/course/view.php?id=14951> Der Einschreibeschlüssel lautet: Stat2Soz!2021"), Gruppe 02: Mi 14-16 Uhr c.t., S 001 (Der Moodle Kurs (sowohl VL als auch Übung) ist unter <https://moodle.lmu.de/course/view.php?id=14951> zu finden. Die beiden Übungen sind inhaltlich identisch. Nur eine Übung muss besucht werden. Link zur Veranstaltungshomepage auf Moodle: <https://moodle.lmu.de/course/view.php?id=14951> Der Einschreibeschlüssel lautet: Stat2Soz!2021"), Beginn: 26.04.2022, Ende: 27.07.2022 *Beck*
- 05012 Statistik I für Studierende der Wirtschaftswissenschaften, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mo 10-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (B), B 006, Beginn: 25.04.2022, Ende: 25.07.2022 *Aßenmacher*
- 05002 Statistik II für Studierende der Wirtschaftswissenschaften, Vorlesung, 2-stündig, Di 16-18 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), Audi Max (A030), Beginn: 26.04.2022, Ende: 26.07.2022 *Aßenmacher, Heumann*
- 05001 Statistik II für Studierende der Wirtschaftswissenschaften, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mi 12-14 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (S), S 005, Gruppe 02: Mi 12-14 Uhr c.t., S 004, Gruppe 03: Mi 14-16 Uhr c.t., S 005, Gruppe 04: Mi 14-16 Uhr c.t., S 004, Gruppe 05: Do 18-20 Uhr c.t., S 004, Gruppe 06: Fr 10-12 Uhr c.t., S 004, Beginn: 27.04.2022, Ende: 29.07.2022 *Aßenmacher, N.N.*
- 16578 Stochastik und Statistik, Vorlesung, 4-stündig, Di 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (M), M 010, Do 12-14 Uhr c.t., M 010, Beginn: 26.04.2022, Ende: 28.07.2022 *Scheipl*
- 16579 Stochastik und Statistik, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mi 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 014, Gruppe 02: Mi 14-16 Uhr c.t., A 014, Gruppe 03: Do 14-16 Uhr c.t., A 119, Beginn: 27.04.2022, Ende: 28.07.2022 *Hollauer, N.N.*
- Klausuren**
- Nachklausur: Deep Learning for NLP, Klausur, Fr, 22.04.2022 10-12 Uhr s.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (B), B 101
- Nachklausur: Statistik I für Nebenfach, Klausur, Do, 21.04.2022 12-14 Uhr s.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), Audi Max (A030), Do, 21.04.2022 12-14 Uhr s.t., A 120
- 16580 Klausur: Advanced Statistical Modeling, Klausur, Fr, 11.03.2022 14-16 Uhr s.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (D), D Z003

4. Lehrstuhl für Geschichte der Naturwissenschaften (Fakultät für Geschichts- und Kunstwissenschaften)

Allgemeine Veranstaltungen:

Spezialgebiete: