

LMU

LUDWIG-
MAXIMILIANS-
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN

LEHRVERANSTALTUNGEN

FAKULTÄT FÜR MATHEMATIK, INFORMATIK UND STATISTIK

WINTERSEMESTER

2020/21



Veranstaltungen

1. Mathematik

Studienberatung:

Mathematik (Bachelor, Master und Diplom):
Herr Dr. S. Stadler, Dienstag 14-15 Uhr, Zi. B 317

Wirtschaftsmathematik (Bachelor, Diplom) und Finanz- und Versicherungsmathematik (Master):
studienberatung.wirtschaftsmathematik@math.lmu.de

Staatsexamen (Lehramt Gymnasium):
Herr Dr. S. Stadler, Dienstag 14-15 Uhr, Zi. B 317

Mathematik als Unterrichtsfach (Lehramt Grund-, Mittel-, Realschule):
Herr Dr. E. Schörner, n. Vereinb., Zi. B 237, Tel. 2180-4498

Fachdidaktik und Didaktik der Mathematik (Lehramt Grundschule):
Frau K. Nilsson, n. Vereinb., Zi. B 207, Tel. 2180-4634

Fachdidaktik und Didaktik der Mathematik (Lehramt Mittel-, Realschule, Gymnasium):
Herr Dr. A. Rachel, n. Vereinb., Zi. B 221, Tel. 2180-4480

Vorlesungen

Bachelor Mathematik und Wirtschaftsmathematik

16213	Analysis einer Variablen, 4-stündig, Mo, Do 10-12, C 123	<i>Merkl</i>
16215	Übungen zu Analysis einer Variablen, 2-stündig, Mi 16-18, C 123	<i>Merkl</i>
16216	Lineare Algebra I, 4-stündig, Mi 10-12, Fr 12-14, C 123	<i>Bley</i>
16218	Übungen zu Lineare Algebra I, 2-stündig, Do 16-18, C 123	<i>Bley</i>
16219	Maßtheorie und Integralrechnung mehrerer Variablen, 4-stündig, Mo 12-14, Do 10-12, Online-Veranstaltung	<i>Müller</i>
16221	Übungen zu Maßtheorie und Integralrechnung mehrerer Variablen, 2-stündig, Mi 16-18, Online-Veranstaltung	<i>Müller</i>
16222	Stochastik, 4-stündig, Di, Fr 10-12, C 123	<i>Panagiotou</i>
16224	Übungen zu Stochastik, 2-stündig, Di 16-18, C 123	<i>Panagiotou</i>
16225	Optimierung, 4-stündig, Di, Do 12-14, B 051	<i>Deckert</i>
16227	Übungen zu Optimierung, 2-stündig, Fr 14-16, B 051	<i>Deckert</i>
16228	Numerik, 4-stündig, Mo, Mi 14-16, Online-Veranstaltung	<i>Philip</i>
16230	Übungen zu Numerik, 2-stündig, Do 16-18, Online-Veranstaltung	<i>Philip</i>
16231	Finanzmathematik in diskreter Zeit, 4-stündig, Di, Mi 10-12, Online-Veranstaltung	<i>Gonon</i>
16233	Übungen zu Finanzmathematik in diskreter Zeit, 2-stündig, Fr 12-14, Online-Veranstaltung	<i>Gonon</i>
16234	Programmieren II für (Wirtschafts-)Mathematiker, 2-stündig, Mo 10-12, Online-Veranstaltung	<i>Spann</i>
16235	Übungen zu Programmieren II für (Wirtschafts-)Mathematiker, 2-stündig, Online-Veranstaltung	<i>Spann</i>
16236	Computergestützte Mathematik, 2-stündig, Termine werden noch bekanntgegeben, CIP-Räume	<i>N.N.</i>
16237	Algebra, 4-stündig, Mo 12-14, Do 14-16, B 006	<i>Rosenschon</i>
16239	Übungen zu Algebra, 2-stündig, Di 8-10, B 006	<i>Rosenschon</i>
16240	Partielle Differentialgleichungen, 4-stündig, Di 14-16, Mi 12-14, Online-Veranstaltung	<i>Sørensen</i>
16242	Übungen zu Partielle Differentialgleichungen, 2-stündig, Mi 10-12, Online-Veranstaltung	<i>Sørensen</i>
16243	Differentiable Manifolds, 4-stündig, Di, Do 10-12, B 005	<i>Vogel, Sachs</i>
16245	Übungen zu Differentiable Manifolds, 2-stündig, nach Vereinbarung	<i>Vogel, Sachs</i>
16246	Logik, 4-stündig, Mo 16-18, Mi 8-10, Online-Veranstaltung	<i>Petrakis</i>
16248	Übungen zu Logik, 2-stündig, Fr 8-10, Online-Veranstaltung	<i>Petrakis</i>
16804	Lesekurs Mathematik, Termin nach Vereinbarung	<i>Kotschick</i>
16249	Mathematisches Tutorentaining, 2-stündig, Termine nach Vereinbarung	<i>Sommerhoff</i>

Master Mathematik und Finanz- und Versicherungsmathematik

16255	Mathematische Quantenmechanik, 4-stündig, Di 8-10, Fr 8-10, B 005	<i>Hainzl</i>
16257	Übungen zu Mathematische Quantenmechanik, 2-stündig, Mi 16-18, A 027	<i>Giacomelli, Hainzl</i>
16064	Übungen zu Mathematische Quantenmechanik, 2-stündig, Do 12-14, A 027	<i>Hainzl, Giacomelli</i>
16258	Angewandte Finanzmathematik und ihre objektorientierte Implementierung, 4-stündig, Do 14-16, Fr 8-10, B 121	<i>Fries</i>
16259	Übungen zu Angewandte Finanzmathematik und ihre objektorientierte Implementierung, 2-stündig, in Gruppen, B 121	<i>Fries</i>
16260	Stochastische Prozesse, 4-stündig, Mo, Do 14-16, Online-Veranstaltung	<i>Jansen</i>
16262	Übungen zu Stochastische Prozesse, 2-stündig, Di 14-16, B 132	<i>Jansen</i>
16082	Topology I, 4-stündig, Di, Do 10-12, B 132	<i>Kotschick</i>
16124	Übungen zu Topology I, 2-stündig, Di 14-16, B 041	<i>Kotschick</i>
16263	Algebraic Geometry I, 4-stündig, Di, Do 10-12, B 252	<i>Morel</i>
16265	Übungen zu Algebraic Geometry I, 2-stündig, Fr 10-12, A 027	<i>Morel</i>
16266	Algebraische Zahlentheorie, 4-stündig, Mo, Do 12-14, Online-Veranstaltung	<i>Semenov</i>
16268	Übungen zu Algebraische Zahlentheorie, 2-stündig, Mo 14-16, Online-Veranstaltung	<i>Semenov</i>
16269	Finanzmathematik II / Stochastic Calculus and Arbitrage Theory in Continuous Time, 4-stündig, Di 12-14, Do 10-12, Online-Veranstaltung	<i>Meyer-Brandis</i>
16271	Übungen zu Finanzmathematik II / Stochastic Calculus and Arbitrage Theory in Continuous Time, 2-stündig, Mi 16-18, Online-Veranstaltung	<i>Meyer-Brandis</i>
16272	Funktionalanalysis II, 4-stündig, Mo 10-12, Mi 14-16, B 004	<i>Phan</i>

16274	Übungen zu Funktionalanalysis II, 2-stündig, Di 16-18, B 132	Phan
16808	Advanced Discrete Probability, 4-stündig, Mo, Do 12-14, B 004	Heydenreich
16206	Übungen zu Advanced Discrete Probability, 2-stündig, Fr 10-12, Online-Veranstaltung	Heydenreich
16101	Brauer groups of fields, 4-stündig, Di, Do 10-12, B 039	Haution
16099	Übungen zu Brauer groups of fields, 2-stündig, Di 14-16, B 039	Haution
16162	Modular forms and elliptic curves, 4-stündig, Di, Do 10-12, Online-Veranstaltung	Wehler
16163	Übungen zu Modular forms and elliptic curves, 2-stündig, Di 12-14, Online-Veranstaltung	Wehler
16046	Semi-linear Elliptic PDEs, 2-stündig, Di 8-10, Online-Veranstaltung	Sørensen
16828	Darstellungstheorie der endlichen Gruppen, 2-stündig, Mi 14-16, Online-Veranstaltung	Semenov
16810	Übungen zu Darstellungstheorie der endlichen Gruppen, 2-stündig, Mo 16-18, Online-Veranstaltung	Semenov
16047	Chow motives and applications to quadratic forms, 2-stündig, Mi 12-14, B 252	Zhykhovich
16103	Lie Groups, 2-stündig, Mi 14-16, B 039	Lange
16107	Übungen zu Lie Groups, 2-stündig, Do 12-14, B 039	Lange

Lehramt Mathematik (Gymnasium)

16278	Analysis einer Variablen, 4-stündig, Mi 14-16, Fr 12-14, B 138	Gerkmann
16280	Übungen zu Analysis einer Variablen, 2-stündig, Do 10-12, B 138	Gerkmann
16281	Analysis mehrerer Variablen, 4-stündig, Mo 12-14, Fr 10-12, B 138	Zenk
16283	Übungen zu Analysis mehrerer Variablen, 2-stündig, Do 14-16, Online-Veranstaltung	Zenk
16284	Algebra, 4-stündig, Mo 10-12, Do 12-14, B 138	Gerkmann
16286	Übungen zu Algebra, 2-stündig, Di 12-14, B 138	Gerkmann
16287	Zahlentheorie, 2-stündig, Di 16-18, B 138	Gerkmann
16228	Numerik, 4-stündig, Mo, Mi 14-16, Online-Veranstaltung	Philip
16230	Übungen zu Numerik, 2-stündig, Do 16-18, Online-Veranstaltung	Philip
16288	Übungen zum Staatsexamen: Analysis, 4-stündig, Do 8-10, Do 12-14, B 005	Zenk
16290	Übungen zum Staatsexamenskurs Analysis, 2-stündig, Do 16-18, B 005	Zenk
16291	Übungen zum Staatsexamen: Algebra, 4-stündig, Di 14-16, Mi 10-12, B 005	Gerkmann

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

16293	Grundlagen der Mathematik I, 4-stündig, Mi 14-16, Fr 12-14, B 051	Schörner
16295	Übungen zu Grundlagen der Mathematik I, 2-stündig, Do 10-12, B 004	Schörner
16300	Lineare Algebra und analytische Geometrie I, 4-stündig, Mo 12-14, Do 14-16, B 051	Rost
16302	Übungen zu Lineare Algebra und analytische Geometrie I, 2-stündig, Fr 10-12, B 051	Rost
16307	Differential- und Integralrechnung I, 4-stündig, Mo 10-12, Di 16-18, B 051	Rost
16309	Übungen zu Differential- und Integralrechnung I, 2-stündig, Di 12-14, B 004	Rost
16314	Mathematik im Querschnitt, 4-stündig, Mo 14-16, Mi 12-14, B 051	Schörner
16316	Übungen zu Mathematik im Querschnitt, 2-stündig, Di 10-12, B 051	Schörner
16321	Klausurenkurs zum Staatsexamen: Diff.- und Integralrechnung, 4-stündig, Mo 16-18, Do 18-20, B 051	Rost
16323	Klausurenkurs zum Staatsexamen: Lineare Algebra/Geometrie, 4-stündig, Mo 18-20, Do 16-18, B 051	Schörner

Servicevorlesungen Mathematik für Studierende anderer Fachrichtungen

16325	Analysis für Informatiker und Statistiker, 4-stündig, Mo 16-18, Do 8-10, Online-Veranstaltung	Philip
16327	Übungen zu Analysis für Informatiker und Statistiker, 2-stündig, Online-Veranstaltung	Philip
16328	Lineare Algebra für Informatiker und Statistiker, 4-stündig, Di, Fr 8-10, Online-Veranstaltung	Spann
16330	Übungen zu Lineare Algebra für Informatiker und Statistiker, 2-stündig, Online-Veranstaltung	Spann
16331	Mathematik I für Physiker, 4-stündig, Mo 12-14, Do 10-12, Online-Veranstaltung	Pickl
16333	Übungen zu Mathematik I für Physiker, 2-stündig, Mo 16-18, Online-Veranstaltung	Pickl
16334	Mathematik III für Physiker, 4-stündig, Mo 10-12, Schellingstr. 4, H 030 Physik, Do 14-16, C 123	Zenk
16336	Übungen zu Mathematik III für Physiker, 2-stündig, Mi 10-12, Online-Veranstaltung	Zenk
16337	Math. und stat. Methoden für Pharmazeuten, 2-stündig, Mo 8-10, Online-Veranstaltung	Petrakis
16338	Übungen zu Math. und stat. Methoden für Pharmazeuten, 1-stündig, Mo 10-11, Online-Veranstaltung	Petrakis
16339	Mathematik für Naturwissenschaftler I, 2-stündig, Mo 14-16, Online-Veranstaltung	Petrakis
16340	Übungen zu Mathematik für Naturwissenschaftler I, 2-stündig, Mi 14-16, Online-Veranstaltung	Petrakis

Seminare

16108	Mathematisches Seminar: Advanced Topics in Machine Learning for Mathematical Finance, 2-stündig, Do 14-16, B 039	Gonon
16165	Mathematisches Seminar: Disorder effects in Quantum mechanics, 2-stündig, Di 16-18, B 047	Hainzl
16038	Mathematisches Seminar: Simplicial Homotopy Theory, 2-stündig, Fr 14-16, B 251	Haution, Tanania
16811	Mathematisches Seminar: Statistical mechanics and q-colorings, 2-stündig, Termin nach Vereinbarung	Jansen
16065	Mathematisches Seminar: Mannigfaltigkeiten, 2-stündig, Do 14-16, A 027	Kotschick
16095	Mathematisches Seminar: tba, 2-stündig, Mo 12-14, B 039	Kotschick
16147	Mathematisches Seminar: tba, 2-stündig, Di 16-18, B 046	Morel
16812	Mathematisches Seminar: Ausgewählte Kapitel aus Numerik und Analysis, 2-stündig, Mo 12-14, Online-Veranstaltung	Philip
16813	Mathematisches Seminar: Ausgewählte Kapitel aus Numerik und Analysis, 2-stündig, Do 12-14, Online-Veranstaltung	Philip
16044	Mathematisches Seminar: Kombinatorische Optimierung und Künstliche Intelligenz, 2-stündig, Di 12-14, B 252	Schottenloher
16821	Mathematisches Seminar: Charakteristische Klassen, Blockseminar, 2-stündig, 26. - 28.10.2020, 9-17, Raum wird	Stelzig/Lange

noch bekanntgegeben
 16129 Reading course Etale Cohomology , 2-stündig, Mi 14-16, B 041 *Hauton*

Forschungstutorien

16814 Forschungstutorium Geometrie, 2-stündig, Termin nach Vereinbarung *Kotschick*
 16341 Forschungstutorium, 2-stündig, Fr 10-12, B 251 *Morel*

Oberseminare

16342 Mathematisches Oberseminar: Analysis und Zufall, 2-stündig, Di 16-18, B 251 *Müller, Warzel (TUM)*
 16343 Mathematisches Oberseminar: Arithmetische und algebraische Geometrie, 2-stündig, Mi 16-18, B 251 *Bley, Greither (Uni BWM), Rosenschon Frank, Phan*
 16344 Mathematisches Oberseminar: Calculus of Variations and Applications, 2-stündig, Mi 16-18, B 134 *Ufer, Köhler*
 16345 Mathematisches Oberseminar: Fachdidaktik, Oberseminar, 2-stündig, Mi 14-16, A 027 *Biagini, Czado (TUM), Meyer-Brandis, Zagst (TUM)*
 16346 Mathematisches Oberseminar: Finanz- und Versicherungsmathematik, 2-stündig, Mo 14-17, Online-Veranstaltung *Kotschick, Vogel Hensel, Leeb, Stadler, Zoller Berger, Buchholz, Donder, Osswald, Petrakis, Schwichtenberg Hainzl, Giacomelli, Hamza Morel, Serrenov*
 16347 Mathematisches Oberseminar: Geometrie, 2-stündig, Di 16-18, B 252 *Sørensen*
 16348 Mathematisches Oberseminar: Geometrie und Topologie, 2-stündig, Mi 14-16, B 251 *Deckert, Dürr, Pickl*
 16349 Mathematisches Oberseminar: Mathematische Logik, 2-stündig, Mi 16-18, B 252 *Rosenschon Gantert (TUM), Heydenreich, Jansen, Merkl, Panagiotou, Rolles (TUM)*
 16350 Mathematisches Oberseminar: Mathematische Physik, 2-stündig, Fr 14-16, B 252
 16351 Mathematisches Oberseminar: Motivische algebraische Topologie, 2-stündig, Do 14-16, B 251
 16352 Mathematisches Oberseminar: PDG und Spektraltheorie, 2-stündig, Do 14-16, Online-Veranstaltung
 16353 Mathematisches Oberseminar: Quantenmechanische Vielteilchensysteme und relativistische Quantentheorie, 2-stündig, Mi 16-18, Online-Veranstaltung
 16355 Mathematisches Oberseminar: tba, 2-stündig, Mi 14-16, B 252
 16354 Mathematisches Oberseminar: Wahrscheinlichkeitstheorie, 2-stündig, Mo 16-18, B 252

Kolloquien und Sonderveranstaltungen

16356 Mathematisches Kolloquium, 2-stündig, Do 16-18, A 027 *Dozenten der Mathematik*
 16357 Versicherungsmathematisches Kolloquium (14-tägig), 2-stündig, Mo 16-19, Online-Veranstaltung *Andersch, Biagini, Feilmeyer, Meyer-Brandis, Oppel, Schneemeier*

Fachdidaktik und Didaktik der Mathematik einschließlich der fachwissenschaftlichen Grundlagen

16824 Time Management, Blockseminar, 2-stündig, Termin wird bekanntgegeben *Mu*
 16825 Seminar zur schriftlichen Abschlussarbeit in Mathematikdidaktik, 2-stündig, Termin nach Vereinbarung *Weixler, Willms*

a) Praktikumsbegleitende Lehrveranstaltungen

16364 Seminar zum studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum an Grundschulen, 2-stündig, Di 14-16, Online-Veranstaltung *Tröger*
 16365 Seminar zum studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum an Mittelschulen, 2-stündig, Di 14-16, Online-Veranstaltung *Rachel*
 16366 Seminar zum studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum an Realschulen, 2-stündig, Di 14-16, Online-Veranstaltung *Weixler*
 16367 Seminar zum studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum an Gymnasien, 2-stündig, Di 14-16, Online-Veranstaltung *Willms*

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.

16372 Zahlen, Operationen und Sachrechnen, 2-stündig, Fr 8-10, Geschw.-Scholl-Pl. 1 (B), B 201 *Köhler*
 16373 Zahlen, Operationen und Sachrechnen, 2-stündig, Di 10-12, Online-Veranstaltung *Köhler*
 16826 Tutorium zu Zahlen, Operationen und Sachrechnen, 2-stündig, Fr 8-10, Online-Veranstaltung *Junge*
 16827 Tutorium zu Zahlen, Operationen und Sachrechnen, 2-stündig, Di 10-12, Online-Veranstaltung *Junge*
 16816 Übungen zu Zahlen, Operationen und Sachrechnen, 2-stündig, Di 8-10, B 047 *Unselde*
 16817 Übungen zu Zahlen, Operationen und Sachrechnen, 2-stündig, Di 8-10, B 132 *Junge*
 16818 Übungen zu Zahlen, Operationen und Sachrechnen, 2-stündig, Di 8-10, B 139 *Nilsson*
 16072 Übungen zu Zahlen, Operationen und Sachrechnen, 2-stündig, Di 14-16, B 047 *Unselde*
 16074 Übungen zu Zahlen, Operationen und Sachrechnen, 2-stündig, Mi 10-12, B 047 *Unselde*
 16805 Übungen zu Zahlen, Operationen und Sachrechnen, 2-stündig, Mi 10-12, A 027 *Gabler*
 16085 Übungen zu Zahlen, Operationen und Sachrechnen, 2-stündig, Mi 12-14, B 132 *Junge*

16073	Übungen zu Zahlen, Operationen und Sachrechnen, 2-stündig, Mi 12-14, B 047	<i>Köhler</i>
16078	Übungen zu Zahlen, Operationen und Sachrechnen, 2-stündig, Fr 10-12, B 047	<i>Unselde</i>
16110	Übungen zu Zahlen, Operationen und Sachrechnen, 2-stündig, Fr 10-12, B 039	<i>Köhler</i>
16374	Zahlbereiche und Rechnen, 2-stündig, Mo 8-10, C 123	<i>Tröger</i>
16375	Zahlbereiche und Rechnen, 2-stündig, Do 8-10, C 123	<i>Tröger</i>
16045	Übungen zu Zahlbereiche und Rechnen, 2-stündig, Mo 10-12, Online-Veranstaltung	<i>Tröger</i>
16094	Übungen zu Zahlbereiche und Rechnen, 2-stündig, Mo 10-12, Online-Veranstaltung	<i>Unselde</i>
16057	Übungen zu Zahlbereiche und Rechnen, 2-stündig, Mo 14-16, Online-Veranstaltung	<i>Tröger</i>
16061	Übungen zu Zahlbereiche und Rechnen, 2-stündig, Di 12-14, Online-Veranstaltung	<i>Tröger</i>
16138	Übungen zu Zahlbereiche und Rechnen, 2-stündig, Do 10-12, Online-Veranstaltung	<i>Unselde</i>
16130	Übungen zu Zahlbereiche und Rechnen, 2-stündig, Do 10-12, Online-Veranstaltung	<i>Junge</i>
16089	Übungen zu Zahlbereiche und Rechnen, 2-stündig, Do 14-16, Online-Veranstaltung	<i>Junge</i>
16041	Seminar zum Mathematikunterricht in der Grundschule - A, 2-stündig, Mo 10-12, Online-Veranstaltung	<i>Junge</i>
16040	Seminar zum Mathematikunterricht in der Grundschule - B, 2-stündig, Mo 12-14, Online-Veranstaltung	<i>Junge</i>
16039	Seminar zum Mathematikunterricht in der Grundschule - C, 2-stündig, Mo 14-16, Online-Veranstaltung	<i>Unselde</i>
16052	Seminar zum Mathematikunterricht in der Grundschule - D, 2-stündig, Do 8-10, Online-Veranstaltung	<i>Unselde</i>
16154	Seminar zum Mathematikunterricht in der Grundschule - E, 2-stündig, Do 10-12, Online-Veranstaltung	<i>Tröger</i>
16033	Seminar zum Mathematikunterricht in der Grundschule - F, 2-stündig, Do 10-12, Online-Veranstaltung	<i>Nilsson</i>
16051	Seminar zum Mathematikunterricht in der Grundschule - G, 2-stündig, Do 14-16, Online-Veranstaltung	<i>Tröger</i>
16084	Examensvorbereitendes fachdidaktisches Seminar Grundschule - schriftlich, 2-stündig, Mi 10-12, Online-Veranstaltung	<i>Nilsson</i>

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

16376	Algebra und Wahrscheinlichkeit in der Mittelschule und ihre Didaktik I, 2-stündig, Do 14-16, B 005	<i>Willms</i>
16377	Übungen zu Algebra und Wahrscheinlichkeit in der Mittelschule und ihre Didaktik I, 2-stündig, Fr 12-14, B 005	<i>Willms</i>
16378	Geometrie und Statistik in der Mittelschule und ihre Didaktik I, 2-stündig, Di 12-14, B 006	<i>Rachel</i>
16379	Übungen zu Geometrie und Statistik in der Mittelschule und ihre Didaktik I, 2-stündig, Fr 12-14, B 006	<i>Rachel</i>
16380	Seminar 1 zum Mathematikunterricht in der Mittelschule, 2-stündig, Mi 14-16, Online-Veranstaltung	<i>Waasmaier</i>
16087	Seminar 1 zum Mathematikunterricht in der Mittelschule, 2-stündig, Mi 16-18, Online-Veranstaltung	<i>Weixler</i>
16381	Seminar 2 zum Mathematikunterricht in der Mittelschule, 2-stündig, Mi 16-18, Online-Veranstaltung	<i>Waasmaier</i>
16382	Examensvorbereitendes fachdidaktisches Seminar Mittelschule (Seminar 3), 2-stündig, Do 12-14, Online-Veranstaltung	<i>Rachel</i>

d) 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

16383	Einführung in die Mathematikdidaktik der Sekundarstufe I, 2-stündig, Di 12-14, C 123	<i>Ufer</i>
16815	Übungen zu Einführung in die Mathematikdidaktik der Sekundarstufe I, 1-stündig, Do 8-9, Online-Veranstaltung	<i>Ufer</i>
16830	Übungen zu Einführung in die Mathematikdidaktik der Sekundarstufe I, 1-stündig, Do 9-10, Online-Veranstaltung	<i>Ufer</i>
16155	Übungen zu Einführung in die Mathematikdidaktik der Sekundarstufe I, 1-stündig, Do 13-14, Online-Veranstaltung	<i>Kosiol</i>
16063	Übungen zu Einführung in die Mathematikdidaktik der Sekundarstufe I, 1-stündig, Mi 12-13, Online-Veranstaltung	<i>Kosiol</i>
16831	Übungen zu Einführung in die Mathematikdidaktik der Sekundarstufe I, 1-stündig, Mi 13-14, Online-Veranstaltung	<i>Kosiol</i>
16384	Didaktik in den Bereichen Funktionen, Daten und Zufall, 2-stündig, Fr 8-10, B 138	<i>Rachel</i>
16067	Übungen zu Didaktik in den Bereichen Funktionen, Daten und Zufall, 1-stündig, Mo 10-11, Online-Veranstaltung	<i>Rachel</i>
16832	Übungen zu Didaktik in den Bereichen Funktionen, Daten und Zufall, 1-stündig, Mo 11-12, Online-Veranstaltung	<i>Rachel</i>
16077	Übungen zu Didaktik in den Bereichen Funktionen, Daten und Zufall, 1-stündig, Do 16-17, Online-Veranstaltung	<i>Kosiol</i>
16833	Übungen zu Didaktik in den Bereichen Funktionen, Daten und Zufall, 1-stündig, Do 17-18, Online-Veranstaltung	<i>Kosiol</i>
16053	Praxisseminar Lernerunterstützung in digitalen Lernumgebungen, 2-stündig, Fr 10-12, B 132	<i>Mohr</i>
16023	Seminar Funktion & Modellieren, 2-stündig, Mo 12-14, Online-Veranstaltung	<i>Schadl</i>
16076	Examensvorbereitendes fachdidaktisches Seminar Realschule und Gymnasium, 2-stündig, Do 14-16, Online-Veranstaltung	<i>Ufer</i>

2. Informatik

Lehrveranstaltungen im Bachelor

16397	Einführung in die Programmierung, Vorlesung, 4-stündig, Di 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (B), B 101, Do 12-14 Uhr c.t., B 101, Beginn: 13.10.2020, Ende: 04.02.2021	<i>Hußmann</i>
16398	Übung zu Einführung in die Programmierung, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mo 10-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (E), E 006, Gruppe 02: Mo 12-14 Uhr c.t., E 006, Gruppe 03: Mo 14-16 Uhr c.t., E 006, Gruppe 04: Mo 16-18 Uhr c.t., E 006, Gruppe 05: Mo 18-20 Uhr c.t., E 006, Gruppe 06: Di 16-18 Uhr c.t., E 006, Gruppe 07: Mi 10-12 Uhr c.t., E 006, Gruppe 08: Mi 12-14 Uhr c.t., E 006, Gruppe 09: Mi 14-16 Uhr c.t., Edmund-Rumpler-Strasse 13, B 210, Gruppe 10: Mi 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (E), E 006, Gruppe 11: Mi 16-18 Uhr c.t., E 006, Gruppe 12: Mi 18-20 Uhr c.t., E 006, Gruppe 13: Fr 10-12 Uhr c.t., E 006, Gruppe 14: Fr 12-14 Uhr c.t., E 006, Gruppe 15: Fr 14-16 Uhr c.t., E 006, Beginn: 13.10.2020, Ende: 05.02.2021	<i>Hußmann</i>
16008	Betriebssysteme, Vorlesung, 3-stündig, Mi 14-17 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), Audi Max (A030), Beginn: 14.10.2020, Ende: 03.02.2021	<i>Linnhoff-Popien</i>
16007	Übung zu Betriebssysteme, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mo 18-20 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (R), R 055, Gruppe 02: Di 10-12 Uhr c.t., Richard-Wagner-Str. 10, D 102, Gruppe 03: Di 12-14 Uhr c.t., D 118, Gruppe 04: Di 14-16 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (S), S 005, Gruppe 05: Do 10-12 Uhr c.t., Richard-Wagner-Str. 10, D 105, Gruppe 06: Do 12-14 Uhr c.t., D 105, Gruppe 07: Do 14-16 Uhr c.t., Luisenstr. 37 (C), C 006, Gruppe 08: Do 16-18 Uhr c.t., C 206, Gruppe 09: Do 18-20 Uhr c.t., Richard-Wagner-Str. 10, D 105, Gruppe 10: Fr 12-14 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (R), R 303, Gruppe 11: Fr 14-16 Uhr c.t., R 303, Gruppe 12: Fr 16-18 Uhr c.t., R 303, Beginn: 13.10.2020, Ende: 05.02.2021	<i>Linnhoff-Popien</i>
16399	Digitale Medien, Vorlesung, 3-stündig, Fr 10-13 Uhr c.t., Beginn: 16.10.2020, Ende: 05.02.2021	<i>Schmidt</i>
16400	Übung Digitale Medien, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mo 12-14 Uhr c.t., Amalienstr. 17, A 001, Gruppe 02: Mo	<i>Schmidt</i>

	14-16 Uhr c.t., A 001, Gruppe 03: Mi 10-12 Uhr c.t., A 001, Gruppe 04: Mi 12-14 Uhr c.t., A 001	
16401	Einführung in die Bioinformatik I, Vorlesung, 2-stündig, Mi 8-10 Uhr c.t., Luisenstr. 37 (C), C 006, Beginn: 14.10.2020, Ende: 03.02.2021	Baumbach
16402	Übung zu Einführung in die Bioinformatik I, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mi 10-13 Uhr c.t., Richard-Wagner-Str. 10, D 116, Gruppe 02: Mi 10-13 Uhr s.t., D 114, Beginn: 14.10.2020, Ende: 03.02.2021	Baumbach
16004	Datenbanksysteme, Vorlesung, 3-stündig, Fr 12-15 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (B), B 201, Beginn: 16.10.2020, Ende: 05.02.2021	Seidl
16003	Übung zu Datenbanksysteme, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mo 14-16 Uhr c.t., Amalienstr. 73A, 218, Gruppe 02: Mo 16-18 Uhr c.t., 218, Gruppe 03: Mi 8-10 Uhr c.t., 218, Gruppe 04: Mi 10-12 Uhr c.t., 218, Gruppe 05: Mi 12-14 Uhr c.t., 218, Gruppe 06: Mi 14-16 Uhr c.t., 218, Gruppe 07: Do 12-14 Uhr c.t., 218, Gruppe 08: Do 14-16 Uhr c.t., 218, Gruppe 09: Do 16-18 Uhr c.t., 218, Gruppe 10: Do 18-20 Uhr c.t., 218, Beginn: 12.10.2020, Ende: 04.02.2021	Seidl
16403	Softwaretechnik, Vorlesung, 3-stündig, Mi 9-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 240, Beginn: 14.10.2020, Ende: 03.02.2021	Beyer
16404	Übung zu Softwaretechnik, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Do 10-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (M), M 110, Gruppe 02: Do 12-14 Uhr c.t., M 110, Beginn: 22.10.2020, Ende: 04.02.2021	Beyer
16405	Formale Spezifikation und Verifikation, Vorlesung, 3-stündig, Mo 11-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 213, Beginn: 12.10.2020, Ende: 01.02.2021	Ernst
16406	Übung zu Formale Spezifikation und Verifikation, Übung, 3-stündig, Gruppe 01: Di 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (B), 206 Musikw., Gruppe 02: Di 14-16 Uhr c.t., 206 Musikw., Beginn: 13.10.2020, Ende: 02.02.2021	Ernst
16407	Algorithmische Bioinformatik II, Vorlesung, 4-stündig, Di 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 004, Do 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 027, Beginn: 13.10.2020, Ende: 04.02.2021	Friedel
16408	Übung Algorithmische Bioinformatik II, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mi 14-16 Uhr c.t., Amalienstr. 17, A 105, Gruppe 02: Mi 16-18 Uhr c.t., A 105, Beginn: 14.10.2020, Ende: 03.02.2021	Friedel
16409	Multimedia im Netz, Vorlesung, 2-stündig	Hußmann
16410	Übung Multimedia im Netz, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mo 16-18 Uhr c.t., Amalienstr. 17, A 001, Gruppe 02: Mo 18-20 Uhr c.t., A 001, Gruppe 03: Mi 14-16 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	Hußmann
16411	User Experience 2, Vorlesung, 2-stündig, Do 18-20 Uhr c.t., Beginn: 15.10.2020, Ende: 04.02.2021	Ullrich
16412	Übung zu User Experience 2, Übung, 2-stündig, Do 17-18 Uhr c.t., Beginn: 15.10.2020, Ende: 04.02.2021	Ullrich
16413	Softwareentwicklungspraktikum, Praktikum, 11-stündig, Mo 12-14 Uhr c.t., Beginn: 12.10.2020, Ende: 01.02.2021	Schubert
16414	Systempraktikum, Praktikum, 11-stündig, Mo 12-14 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (S), S 003, Beginn: 12.10.2020, Ende: 01.02.2021	Kranzlmüller
16415	Programmierpraktikum Bioinformatik, Praktikum, 8-stündig, Do 12-14 Uhr s.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 014, Beginn: 15.10.2020, Ende: 04.02.2021	Zimmer, Friedel, Heun
16416	Juristisches IT-Projektmanagement, Vorlesung, 2-stündig, Di 8-10 Uhr c.t., Beginn: 13.10.2020, Ende: 02.02.2021	Sarre
16476	Seminar "Bewerbungen", Seminar, 2-stündig, Do 12-14 Uhr c.t., Beginn: 05.11.2020, Ende: 11.02.2021	Bry
16418	Kompaktseminar: Prozessorientiertes IT-Service-Management, Seminar, 2-stündig	Kranzlmüller, Kuhlig, Schaaf
16417	Zeichnen und Skizzieren von Szenarien, Grundkurs, 3-stündig	Muckenthaler
16419	Projektkompetenz Multimedia Maya, Praktikum, 3-stündig, Mo 18-20 Uhr c.t., Thalkirchner Str.36, 257, Beginn: 12.10.2020, Ende: 01.02.2021	Butz
16420	Seminar "Emerging Topics in Machine Learning and AI", Seminar, 2-stündig, Mi 16-18 Uhr c.t., Oettingenstr. 67, 061, Beginn: 14.10.2020, Ende: 03.02.2021	Kranzlmüller
16421	Seminar "Trends in Mobilen und Verteilten Systemen", Seminar, 2-stündig	Linnhoff-Popien, Gabor
16422	Seminar "Partnersuche, Hochzeitstorte, Scheidung: Algorithmen und Strategien zur Verteilung teilbarer und unteilbarer Ressourcen", Seminar, 2-stündig, Mi 14-18 Uhr c.t., Oettingenstr. 67 (C), C 003, Beginn: 14.10.2020, Ende: 03.02.2021	Beyer, Majster-Cederbaum
16447	Modellierung dynamischer und adaptiver Systeme, Seminar, 2-stündig, Do 12-14 Uhr c.t., Sa, 07.11.2020 8-18 Uhr c.t., Oettingenstr. 67 (L), L 155, Sa, 12.12.2020 8-18 Uhr c.t., L 155, Sa, 16.01.2021 8-18 Uhr c.t., L 155, Beginn: 15.10.2020, Ende: 04.02.2021	Wirsing, Hesse
16423	Seminar "Ausgewählte Kapitel der Informatik", Seminar, 2-stündig, Gruppe 01: Do 12-14 Uhr c.t., Oettingenstr. 67, 131, Gruppe 02: Do 14-16 Uhr c.t., Ende: 04.02.2021	Bry
16424	Seminar "Technology Enhanced Learning", Seminar, 2-stündig, Gruppe 01: Di 12-14 Uhr c.t., Oettingenstr. 67 (C), C 003, Gruppe 02: Di 14-16 Uhr c.t., C 003, Beginn: 13.10.2020, Ende: 02.02.2021	
16425	Seminar: Perlen der funktionalen Programmierung, Seminar, 2-stündig	Sabel
16426	Problembasiertes Lernen, Seminar, 2-stündig, Mo 12-14 Uhr c.t., Amalienstr. 17, A 107, Beginn: 12.10.2020, Ende: 08.02.2021	Heun
16427	Problembasiertes Lernen, Seminar, 2-stündig, Mo 12-14 Uhr c.t., Amalienstr. 17, A 105, Beginn: 12.10.2020, Ende: 08.02.2021	Friedel
16428	Problembasiertes Lernen (Bioinformatik), Seminar, 2-stündig, Mo 18-20 Uhr c.t., Beginn: 12.10.2020, Ende: 01.02.2021	Frischmann
16429	Proseminar Medieninformatik, Seminar, 2-stündig, Fr 14-16 Uhr c.t., Fr 14-16 Uhr c.t., Thalkirchner Str.36, 257, Fr 14-16 Uhr c.t., 257, Beginn: 16.10.2020, Ende: 05.02.2021	Hußmann
Lehrveranstaltungen im Master		
Vorlesungen		
16430	Grid und Cloud Computing, Vorlesung, 3-stündig, Fr 9-12 Uhr c.t., Oettingenstr. 67 (B), B U101, Beginn: 16.10.2020, Ende: 05.02.2021	Kranzlmüller
16431	Übung zu Grid und Cloud Computing, Übung, 2-stündig, Mi 16-18 Uhr c.t., Amalienstr. 73A, 112, Beginn: 21.10.2020, Ende: 03.02.2021	Kranzlmüller
16432	IT-Sicherheit, Vorlesung, 3-stündig, Mo 15-18 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), Audi Max (A030), Beginn: 12.10.2020, Ende: 01.02.2021	Reiser
16433	Übung zu IT-Sicherheit, Übung, 2-stündig, Di 12-14 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (S), S 002, Beginn: 20.10.2020, Ende: 02.02.2021	Reiser
16434	Virtualisierte Systeme, Vorlesung, 2-stündig, Fr 14-16 Uhr c.t., Oettingenstr. 67, 061, Beginn: 16.10.2020, Ende: 05.02.2021	Danciu
16435	Übung zu Virtualisierte Systeme, Übung, 2-stündig, Fr 16-18 Uhr c.t., Oettingenstr. 67, 061, Beginn: 16.10.2020, Ende: 05.02.2021	Danciu

16436	Introduction to Power-Aware HPC, Vorlesung, 2-stündig, Mi 10-12 Uhr c.t., Amalienstr. 73A, 220, Beginn: 14.10.2020, Ende: 03.02.2021	Kranzlmüller
16703	Introduction to Modern Cryptography, Vorlesung, 4-stündig, Mo 10-12 Uhr c.t., Do 10-12 Uhr c.t.	Kranzlmüller
16439	Knowledge Discovery in Databases I, Vorlesung, 3-stündig, Di 9-12 Uhr c.t., Beginn: 13.10.2020, Ende: 02.02.2021	Seidl
16440	Übung zu Knowledge Discovery in Databases I, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Do 12-14 Uhr c.t., Gruppe 02: Do 14-16 Uhr c.t., Gruppe 03: Fr 12-14 Uhr c.t., Gruppe 04: Fr 14-16 Uhr c.t., Beginn: 15.10.2020, Ende: 05.02.2021	Seidl
16441	Big Data Management and Analytics, Vorlesung, 3-stündig, Di 13-16 Uhr s.t., Beginn: 13.10.2020, Ende: 02.02.2021	Schubert
16442	Übung zu Big Data Management and Analytics, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mi 16-18 Uhr c.t., Gruppe 02: Mi 18-20 Uhr c.t., Gruppe 03: Do 14-16 Uhr c.t., Gruppe 04: Do 16-18 Uhr c.t., Beginn: 14.10.2020, Ende: 04.02.2021	Schubert
16443	Deep Learning and Artificial Intelligence, Vorlesung, 3-stündig, Mi 13-16 Uhr c.t., Beginn: 14.10.2020, Ende: 03.02.2021	Schubert
16444	Übung zu Deep Learning and Artificial Intelligence, Übung, 2-stündig, Mo 14-16 Uhr c.t., Mo 16-18 Uhr c.t., Beginn: 12.10.2020, Ende: 01.02.2021	Schubert
16445	Software Verification, Vorlesung, 3-stündig, Di 13-16 Uhr c.t., Amalienstr. 73A, 220, Beginn: 13.10.2020, Ende: 02.02.2021	Beyer
16446	Übung zu Software Verification, Übung, 2-stündig, Do 14-16 Uhr s.t., Edmund-Rumpler-Strasse 9, A 019, Beginn: 15.10.2020, Ende: 04.02.2021	Beyer
16448	Logik in der Informatik, Vorlesung, 3-stündig, Di 10-13 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (R), R 051, Beginn: 13.10.2020, Ende: 02.02.2021	Weitkämper
16449	Übung zu Logik in der Informatik, Übung, 2-stündig, Mi 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (D), D Z007, Mi 14-16 Uhr c.t., D Z007, Do 12-14 Uhr c.t., Edmund-Rumpler-Strasse 13, B 117, Beginn: 14.10.2020, Ende: 04.02.2021	Weitkämper
16450	Höhere Programmiersprachen: Rust, Vorlesung, 2-stündig, Di 10-12 Uhr c.t., Amalienstr. 73A, 220, Beginn: 13.10.2020, Ende: 02.02.2021	Bry
16451	Übung zu Höhere Programmiersprachen: Rust, Übung, 2-stündig, Mi 14-16 Uhr c.t., Amalienstr. 73A, 220, Beginn: 14.10.2020, Ende: 03.02.2021	Bry
16452	Höhere Programmiersprachen: Prolog, Vorlesung, 2-stündig, Di 12-14 Uhr c.t., Oettingenstr. 67, 067, Beginn: 13.10.2020, Ende: 02.02.2021	Bry
16453	Übung zu Höhere Programmiersprachen: Prolog, Übung, 2-stündig, Do 16-18 Uhr c.t., Oettingenstr. 67, 067, Beginn: 15.10.2020, Ende: 04.02.2021	Bry
16454	Technology Enhanced Learning, Vorlesung, 2-stündig, Do 12-14 Uhr c.t., Amalienstr. 73A, 211, Beginn: 15.10.2020, Ende: 04.02.2021	
16455	Übung zu Technology Enhanced Learning, Übung, 2-stündig, Mo 12-14 Uhr c.t., Amalienstr. 73A, 211, Beginn: 12.10.2020, Ende: 01.02.2021	
16456	Prinzipien, Algorithmen und Modelle der Nebenläufigen Programmierung, Vorlesung, 3-stündig, Mi 10-12 Uhr c.t., Amalienstr. 73A, 211, Fr 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 41, C 112, Beginn: 14.10.2020, Ende: 05.02.2021	Sabel
16457	Übung zu Prinzipien, Algorithmen und Modelle der Nebenläufigen Programmierung, Übung, 2-stündig, Di 16-18 Uhr c.t., Amalienstr. 73A, 112, Beginn: 20.10.2020, Ende: 02.02.2021	Sabel
16458	SAT Solving, Vorlesung, 3-stündig, Di 16-18 Uhr c.t., Amalienstr. 73A, 211, Do 14-16 Uhr c.t., 211, Beginn: 13.10.2020, Ende: 04.02.2021	Johannsen
16459	Übung zu SAT Solving, Übung, 1-stündig	Johannsen
16460	Algorithmische Systembiologie, Vorlesung, 4-stündig, Di 10-12 Uhr c.t., Amalienstr. 17, A 105, Do 10-12 Uhr c.t., A 105, Beginn: 13.10.2020, Ende: 04.02.2021	Zimmer
16461	Übung Algorithmische Systembiologie, Übung, 2-stündig, Mi 12-14 Uhr c.t., Amalienstr. 17, A 105, Beginn: 14.10.2020, Ende: 03.02.2021	Zimmer
16462	Algorithmen auf Sequenzen, Vorlesung, 4-stündig, Di 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 047, Do 10-12 Uhr c.t., B 047, Beginn: 13.10.2020, Ende: 04.02.2021	Heun
16463	Übung zu Algorithmen auf Sequenzen, Übung, 2-stündig, Di 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 047, Beginn: 13.10.2020, Ende: 02.02.2021	Heun
16464	Algorithm Engineering in der Bioinformatik, Vorlesung, 2-stündig, Fr 10-12 Uhr c.t., Amalienstr. 73A, 114, Beginn: 16.10.2020, Ende: 05.02.2021	Canzar
16465	Übung Algorithm Engineering in der Bioinformatik, Übung, 2-stündig, Fr 12-14 Uhr c.t., Amalienstr. 73A, 114, Beginn: 16.10.2020, Ende: 05.02.2021	Canzar
16466	Systems Biomedicine, Vorlesung, 2-stündig, Mi 10-12 Uhr c.t., Richard-Wagner-Str. 10, D 102, Beginn: 14.10.2020, Ende: 03.02.2021	Baumbach
16467	Übung zu Systems Biomedicine, Übung, 3-stündig, Mi 13-16 Uhr c.t., Richard-Wagner-Str. 10, D 116, Beginn: 14.10.2020, Ende: 03.02.2021	Baumbach
16468	Strukturbioinformatik, Vorlesung, 3-stündig, Mo 16-18 Uhr c.t., Beginn: 12.10.2020, Ende: 01.02.2021	Frischmann
16469	Übung zu Strukturbioinformatik, Übung, 1-stündig, Di 16-18 Uhr s.t., Beginn: 13.10.2020, Ende: 02.02.2021	Frischmann
16470	Mensch-Maschine Interaktion 2, Vorlesung, 2-stündig, Mi 10-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (M), M 105, Beginn: 14.10.2020, Ende: 03.02.2021	Schmidt
16471	Übung zu Mensch-Maschine-Interaktion 2, Übung, 2-stündig, Gruppe 02: Di 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 139, Beginn: 20.10.2020, Ende: 02.02.2021	Schmidt
16472	Informationsvisualisierung, Vorlesung, 2-stündig, Di 10-12 Uhr c.t., Beginn: 13.10.2020, Ende: 02.02.2021	Butz
16473	Übung zu Informationsvisualisierung, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Do 14-16 Uhr c.t., Gruppe 02: Do 16-18 Uhr c.t., Gruppe 03: Fr 10-12 Uhr c.t., Gruppe 04: Fr 12-14 Uhr c.t., Gruppe 05: Fr 14-16 Uhr c.t., Beginn: 15.10.2020, Ende: 05.02.2021	Butz
16474	User Experience 1, Vorlesung, 2-stündig, Do 9-12 Uhr c.t., Beginn: 15.10.2020, Ende: 04.02.2021	Wiethoff
16475	Übung zu User Experience 1, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Di 10-12 Uhr c.t., Gruppe 02: Di 12-14 Uhr c.t., Gruppe 03: Di 14-16 Uhr c.t., Gruppe 04: Fr 10-12 Uhr c.t., Gruppe 05: Fr 12-14 Uhr c.t., Beginn: 16.10.2020, Ende: 05.02.2021	Wiethoff
16015	Übung Online Multimedia, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mo 16-18 Uhr c.t., Amalienstr. 17, A 001, Gruppe 02: Mo 18-20 Uhr c.t., A 001, Gruppe 03: Mi 14-16 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	Hußmann
16016	Online Multimedia, Vorlesung, 2-stündig, Do 10-12 Uhr c.t., Beginn: 15.10.2020, Ende: 04.02.2021	Hußmann
16476	Introduction to Intelligent User Interfaces, Vorlesung, 2-stündig, Do 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (M), M 109, Beginn: 15.10.2020, Ende: 04.02.2021	Butz, Schmidt
16477	Übung zu Introduction to Intelligent User Interfaces, Übung, 2-stündig, Mo 16-18 Uhr c.t., Amalienstr. 73A, 220, Beginn: 19.10.2020, Ende: 01.02.2021	Butz, Schmidt

16478	Engineering for Human Factors, Vorlesung, 2-stündig, Mi 12-14 Uhr c.t., Beginn: 14.10.2020, Ende: 03.02.2021	<i>Chuang</i>
16479	Übung zu Engineering for Human Factors, Übung, 2-stündig, Fr 14-16 Uhr c.t., Beginn: 16.10.2020, Ende: 05.02.2021	<i>Chuang</i>
	Praktika	
16480	Praktikum Virtuelle Realität, Praktikum, 3-stündig	<i>Kranzmüller</i>
16481	Praktikum Quantitative Analyse von Hochleistungssystemen, Praktikum, 6-stündig, Mo 14-16 Uhr c.t., Oettingenstr. 67, 131, Beginn: 12.10.2020, Ende: 01.02.2021	<i>Fürlinger</i>
16701	Praktikum Quantencomputing, Praktikum, 4-stündig	<i>Kranzmüller</i>
16482	Praktikum Mobile und Verteilte Systeme, Praktikum, 6-stündig, Mo 10-12 Uhr c.t., Oettingenstr. 67, 165, Gruppe 01: Mo 13-17 Uhr c.t., Gruppe 02: Di 13-17 Uhr c.t., Ende: 01.02.2021	<i>Linnhoff-Popien</i>
16483	Praktikum Autonome Systeme, Praktikum, 6-stündig, Mo 10-12 Uhr c.t., Oettingenstr. 67, 131, Beginn: 12.10.2020, Ende: 01.02.2021	<i>Linnhoff-Popien, Gabor, Kiermeier</i>
16484	Affective Computing - Empathic Artificial Intelligence, Praktikum, 6-stündig	<i>Maier</i>
16485	Praktikum Reinforcement Learning, Praktikum, 4-stündig, Di 8-10 Uhr c.t., Amalienstr. 73A, 101, Beginn: 13.10.2020, Ende: 02.02.2021	<i>Tokic</i>
16486	Praktikum Technology Enhanced Learning, Praktikum, 6-stündig	<i>Heller</i>
16487	Praktikum "Genomorientierte Bioinformatik", Praktikum, 10-stündig, Di 14-18 Uhr s.t., Edmund-Rumpler-Strasse 13, B 117, Di 14-20 Uhr c.t., Amalienstr. 17, A 001, Do 10-20 Uhr c.t., A 001, Beginn: 13.10.2020, Ende: 02.02.2021	<i>Zimmer, Csaba</i>
16488	Praktikum Mediengestaltung, Praktikum, 4-stündig, Mi 12-14 Uhr c.t., Mi 12-14 Uhr c.t., Thalkirchner Str.36, 257, Mi 12-14 Uhr c.t., 257, Beginn: 14.10.2020, Ende: 03.02.2021	<i>Butz</i>
16489	Praktikum Entwicklung von Mediensystemen, Praktikum, 4-stündig, Fr 16-18 Uhr c.t., Fr 16-18 Uhr c.t., Thalkirchner Str.36, 257, Fr 16-18 Uhr c.t., 257, Beginn: 16.10.2020, Ende: 05.02.2021	<i>Schmidt</i>
16490	Praktikum Entwicklung von Mediensystemen: KI-Anwendungen, Praktikum, 4-stündig, Fr 16-18 Uhr c.t., Beginn: 16.10.2020, Ende: 05.02.2021	<i>Hußmann, Butz</i>
16702	Praktikum Entwicklung von Mediensystemen: Immersive Arts, Praktikum, 4-stündig, Fr 16-18 Uhr c.t., Beginn: 16.10.2020, Ende: 05.02.2021	<i>Hußmann</i>
16491	Open Games Workshop, Praktikum, 2-stündig, Mi 14-16 Uhr c.t.	<i>Schmidt</i>
16493	Praktikum Webprogrammierung, Praktikum, 4-stündig, Mo 10-12 Uhr c.t., Thalkirchner Str.36, 257, Beginn: 12.10.2020, Ende: 01.02.2021	<i>Schmidt</i>
16494	User Experience Design, Praktikum, 6-stündig	<i>Butz, Ullrich</i>
16495	Design Workshop 1, Praktikum, 2-stündig	<i>Wiethoff</i>
16496	Praktikum Geometry Processing, Praktikum, 2-stündig, 14-tägl. Mo 14-18 Uhr s.t.	<i>Butz</i>
16497	Praktikum Sketching with Hardware, Praktikum, 4-stündig	<i>Schmidt</i>
	Hauptseminare	
16420	Seminar "Emerging Topics in Machine Learning and AI", Seminar, 2-stündig, Mi 16-18 Uhr c.t., Oettingenstr. 67, 061, Beginn: 14.10.2020, Ende: 03.02.2021	<i>Kranzmüller</i>
16704	Hauptseminar: Physikalische Aspekte in Kryptographie und IT-Sicherheit, Seminar, 2-stündig	<i>Kranzmüller</i>
16499	Seminar "Vertiefte Themen in Mobilien und Verteilten Systemen", Seminar, 2-stündig	<i>Linnhoff-Popien, Gabor</i>
16500	Seminar "Recent Developments in Data Science", Seminar, 2-stündig, Mi 14-16 Uhr c.t., Beginn: 14.10.2020, Ende: 03.02.2021	<i>Seidl</i>
16501	Seminar "Software Quality Assurance", Seminar, 2-stündig, Di 10-12 Uhr c.t., Edmund-Rumpler-Strasse 9, A 028, Beginn: 13.10.2020, Ende: 02.02.2021	<i>Ernst</i>
16447	Modellierung dynamischer und adaptiver Systeme, Seminar, 2-stündig, Do 12-14 Uhr c.t., Sa, 07.11.2020 8-18 Uhr c.t., Oettingenstr. 67 (L), L 155, Sa, 12.12.2020 8-18 Uhr c.t., L 155, Sa, 16.01.2021 8-18 Uhr c.t., L 155, Beginn: 15.10.2020, Ende: 04.02.2021	<i>Wirsing, Hesse</i>
16502	Seminar "Statistical Relational AI: Logic, Probability and Computation", Seminar, 2-stündig, Mi 12-14 Uhr c.t., Oettingenstr. 67, 067, Beginn: 14.10.2020, Ende: 27.01.2021	<i>Weitkämper</i>
16424	Seminar "Technology Enhanced Learning", Seminar, 2-stündig, Gruppe 01: Di 12-14 Uhr c.t., Oettingenstr. 67 (C), C 003, Gruppe 02: Di 14-16 Uhr c.t., C 003, Beginn: 13.10.2020, Ende: 02.02.2021	
16498	Seminar "Computational Ethics", Seminar, 2-stündig, Mi 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A U113, Beginn: 14.10.2020, Ende: 03.02.2021	<i>Bry</i>
16503	Hauptseminar Medieninformatik, Seminar, 2-stündig, Di 16-18 Uhr c.t., Thalkirchner Str.36, 257, Beginn: 13.10.2020, Ende: 02.02.2021	<i>Hußmann</i>
16504	Hauptseminar Medieninformatik - Ubiquitous Computing, Seminar, 2-stündig, Mi 16-18 Uhr c.t., Thalkirchner Str.36, 257, Beginn: 14.10.2020, Ende: 03.02.2021	<i>Schmidt</i>
16505	Seminar Persönliche und Soziale Kompetenz, Seminar, 3-stündig	<i>Hußmann</i>
16506	Seminar "Wissenschaftliches Arbeiten und Lehren", Seminar, 2-stündig, Gruppe 01: Di 16-18 Uhr c.t., Oettingenstr. 67, 169, Gruppe 02: Di 18-20 Uhr c.t., 169, Beginn: 13.10.2020, Ende: 02.02.2021	<i>Schiffers</i>
	Oberseminare und Arbeitsgemeinschaften	
16507	Informatik-Oberseminar, Oberseminar, 2-stündig, Do 16-18 Uhr c.t., Oettingenstr. 67, 061, Beginn: 15.10.2020, Ende: 04.02.2021	<i>Kranzmüller, Reiser</i>
16508	Doktorandenkolloquium, Doktorandenkolloquium, 2-stündig, Di 16-18 Uhr c.t., Beginn: 13.10.2020, Ende: 02.02.2021	<i>Kranzmüller, Reiser</i>
16509	Informatik-Oberseminar, Oberseminar, 2-stündig, Do 12-14 Uhr c.t., Oettingenstr. 67, 151, Beginn: 15.10.2020, Ende: 04.02.2021	<i>Linnhoff-Popien</i>
16510	Doktorandenkolloquium, Doktorandenkolloquium, 2-stündig	<i>Linnhoff-Popien</i>
16511	Arbeitsgemeinschaft "Künstliche Intelligenz", n/a, 2-stündig	<i>Linnhoff-Popien</i>
16512	Arbeitsgemeinschaft "Quantum Computing", n/a, 2-stündig	
16513	Informatik-Oberseminar, Oberseminar, 2-stündig, Mo 10-12 Uhr c.t., Beginn: 12.10.2020, Ende: 01.02.2021	<i>Seidl, Schubert</i>
16514	Forschungsseminar, Oberseminar, 2-stündig, Do 10-12 Uhr c.t., Beginn: 15.10.2020, Ende: 04.02.2021	<i>Seidl, Schubert</i>
16515	Informatik-Oberseminar, Oberseminar, 2-stündig, Mi 18-20 Uhr c.t., Oettingenstr. 67, 161, Beginn: 14.10.2020, Ende: 03.02.2021	<i>Böhm</i>
16516	Informatik-Oberseminar "Methoden der Software-Entwicklung", Oberseminar, 2-stündig, Mi 12-14 Uhr c.t., Oettingenstr. 67, 061, Beginn: 14.10.2020, Ende: 03.02.2021	<i>Beyer</i>
16517	Oberseminar "Knowledge Representation and Markup Languages", Oberseminar, 2-stündig, Do 10-12 Uhr c.t., Oettingenstr. 67 (E), E 102A	<i>Bry</i>

16518	Oberseminar Theoretische Informatik, Oberseminar, 2-stündig, Fr 14-16 Uhr c.t., Oettingenstr. 67 (L), L 109	<i>Sabel</i>
16519	Oberseminar Bioinformatik, Oberseminar, 2-stündig, Do 14-16 Uhr c.t., Amalienstr. 17, A 105, Beginn: 15.10.2020, Ende: 04.02.2021	<i>Zimmer, Friedel, Heun</i>
16520	Disputationseminar Medieninformatik, Oberseminar, 2-stündig, Do 15-17 Uhr c.t., Do 15-17 Uhr c.t., Thalkirchner Str.36, 257, Do 15-17 Uhr c.t., 257, Beginn: 15.10.2020, Ende: 04.02.2021	<i>Hußmann</i>
16521	Disputationseminar Medieninformatik, Oberseminar, 2-stündig, Di 14-16 Uhr c.t., Thalkirchner Str.36, 257, Beginn: 13.10.2020, Ende: 02.02.2021	<i>Butz</i>
16522	Disputationseminar Medieninformatik, Oberseminar, 2-stündig	<i>Schmidt</i>
16523	Arbeitskreis Musik, n/a, 3-stündig	<i>Butz</i>
16524	Arbeitskreis Digitalfotografie, n/a, 2-stündig	<i>Hußmann</i>
16525	Arbeitskreis Video, n/a, 2-stündig	<i>Hußmann</i>
16526	Informatik-Kolloquium, Kolloquium, 2-stündig, Di 16-18 Uhr c.t., Oettingenstr. 67 (B), B U101, Beginn: 13.10.2020, Ende: 02.02.2021	
Zusätzliche Veranstaltungen für Studierende im Lehramt		
16527	Didaktik der Informatik 2, Vorlesung, 2-stündig, Mi 16-18 Uhr c.t., Oettingenstr. 67, 161, Beginn: 14.10.2020, Ende: 03.02.2021	<i>Maneggia</i>
16528	Begleitsseminar zum studienbegleitenden Praktikum, Seminar, 2-stündig, Do 10-12 Uhr c.t., Oettingenstr. 67, 067, Beginn: 15.10.2020, Ende: 04.02.2021	<i>Zemanyk</i>
16529	Vorbereitungskurs Staatsexamen, Kurs, 2-stündig, Do 14-16 Uhr c.t., Oettingenstr. 67 (C), C 003, Beginn: 15.10.2020, Ende: 04.02.2021	<i>Maneggia</i>
Spezielle Lehrveranstaltungen für Studierende anderer Studienrichtungen		
Informatik als Nebenfach		
16006	Einführung in die Informatik: Programmierung und Softwareentwicklung, Vorlesung, 3-stündig, Mi 14-18 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 240, Beginn: 14.10.2020, Ende: 03.02.2021	<i>Ernst</i>
16005	Übung zu Einführung in die Informatik: Programmierung und Softwareentwicklung, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mo 12-14 Uhr c.t., Prof.-Huber-Pl. 2 (V), LEHRTURM-VU107, Gruppe 02: Mo 14-16 Uhr c.t., LEHRTURM-VU107, Gruppe 03: Mo 18-20 Uhr c.t., LEHRTURM-VU107, Gruppe 04: Fr 10-12 Uhr c.t., LEHRTURM-VU107, Gruppe 05: Fr 12-14 Uhr c.t., LEHRTURM-VU107, Gruppe 06: Fr 14-16 Uhr c.t., LEHRTURM-VU107, Beginn: 16.10.2020, Ende: 05.02.2021	<i>Ernst</i>
16531	Softwareentwicklungspraktikum, Praktikum, 11-stündig, Mo 16-19 Uhr c.t., Oettingenstr. 67 (B), B U101, Beginn: 12.10.2020, Ende: 01.02.2021	<i>Barth</i>
Kunst und Multimedia, Nebenfach Medieninformatik		
16532	Einführung in die Programmierung für Nebenfach Medieninformatik, Vorlesung, 3-stündig	<i>Hußmann</i>
16531	Softwareentwicklungspraktikum, Praktikum, 11-stündig, Mo 16-19 Uhr c.t., Oettingenstr. 67 (B), B U101, Beginn: 12.10.2020, Ende: 01.02.2021	<i>Barth</i>
16409	Multimedia im Netz, Vorlesung, 2-stündig	<i>Hußmann</i>
16410	Übung Multimedia im Netz, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mo 16-18 Uhr c.t., Amalienstr. 17, A 001, Gruppe 02: Mo 18-20 Uhr c.t., A 001, Gruppe 03: Mi 14-16 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	<i>Hußmann</i>
Software Engineering MSc		
16533	Projektmanagement, Vorlesung, 2-stündig	<i>Wirsing</i>
16534	Testen, Vorlesung, 2-stündig	<i>Beyer</i>
Data Science MSc		
16535	Knowledge Discovery and Data Mining, Vorlesung, 3-stündig, Mi 9-12 Uhr c.t., Oettingenstr. 67 (L), L 155, Beginn: 14.10.2020, Ende: 03.02.2021	<i>Borutta</i>
16536	Übung zu Knowledge Discovery and Data Mining, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mo 14-16 Uhr c.t., Amalienstr. 73A, 211, Gruppe 02: Mo 16-18 Uhr c.t., 211, Beginn: 12.10.2020, Ende: 01.02.2021	<i>Borutta</i>
16537	Human Computation and Analytics, Vorlesung, 2-stündig, Mi 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (D), D Z001, Beginn: 14.10.2020, Ende: 03.02.2021	<i>Bry, Butz</i>
16538	Übung zu Human Computation and Analytics, Übung, 2-stündig, Mo 10-12 Uhr c.t., Amalienstr. 73A, 211, Beginn: 19.10.2020, Ende: 01.02.2021	<i>Bry, Butz</i>
16539	Data Security and Data Anonymisation, Vorlesung, 2-stündig, Do 14-16 Uhr c.t., Amalienstr. 73A, 106, Beginn: 15.10.2020, Ende: 04.02.2021	<i>Kranzlmüller</i>
16540	Individualmodul (Informatik): Algorithm Design, Vorlesung, 2-stündig, Mi 16-18 Uhr c.t., Oettingenstr. 67, 169, Beginn: 14.10.2020, Ende: 03.02.2021	<i>Borutta</i>
16541	Individualmodul (Informatik): Systems Development, Vorlesung, 2-stündig, Do 12-14 Uhr c.t., Beginn: 15.10.2020, Ende: 04.02.2021	<i>Schubert</i>
Media, Management and Digital Technologies MSc		
16542	User Interface Design, Vorlesung, 2-stündig, Di 10-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (D), D Z001, Beginn: 13.10.2020, Ende: 02.02.2021	<i>Hußmann</i>
16543	Übung zu User Interface Design, Übung, 2-stündig, Di 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (D), D Z001, Beginn: 13.10.2020, Ende: 02.02.2021	<i>Hußmann</i>
16016	Online Multimedia, Vorlesung, 2-stündig, Do 10-12 Uhr c.t., Beginn: 15.10.2020, Ende: 04.02.2021	<i>Hußmann</i>
16015	Übung Online Multimedia, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mo 16-18 Uhr c.t., Amalienstr. 17, A 001, Gruppe 02: Mo 18-20 Uhr c.t., A 001, Gruppe 03: Mi 14-16 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	<i>Hußmann</i>
International Master Psychology: Learning Sciences		
16544	Learning in Computer Science, Vorlesung, 2-stündig, Di 10-12 Uhr c.t., Beginn: 13.10.2020, Ende: 02.02.2021	<i>Hußmann</i>
16545	Übung zu Learning in Computer Science, Übung, 2-stündig	<i>Hußmann</i>
Überfachliche Lehrveranstaltungen		
16546	Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten, Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten	
3. Statistik		
16547	Statistisches Consulting, Kurs, 2-stündig	<i>Kauermann, Küchenhoff, Scheipl, Windmann</i>
Master-Studiengang Data Science		

16548	Deep Learning for NLP, Vorlesung, Mi 9-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (E), E 004, Beginn: 14.10.2020, Ende: 03.02.2021	<i>Aßenmacher, Heumann, Pörner, Schütze De Nicola</i>
16549	Advanced Statistical Modelling, Vorlesung, Do 14-16 Uhr c.t., Amalienstr. 17, A 107, Beginn: 15.10.2020, Ende: 04.02.2021	
16550	Multivariate Statistics, Vorlesung, Di 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (M), M 207, Beginn: 13.10.2020, Ende: 02.02.2021	<i>Bischi, Bothmann</i>
16551	Signal Processing, Vorlesung, Mo 10-12 Uhr c.t., Beginn: 12.10.2020, Ende: 01.02.2021	<i>N.N.</i>
16552	Deep Learning, Vorlesung, Di 10-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (B), B 006, Beginn: 13.10.2020, Ende: 02.02.2021	<i>Bischi, Rügamer</i>
16553	Deep Learning, Übung, Fr 10-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 125, Beginn: 16.10.2020, Ende: 05.02.2021	<i>Dorigatti</i>
16554	Signal Processing, Übung, Di 8-10 Uhr c.t., Beginn: 13.10.2020, Ende: 02.02.2021	<i>N.N.</i>
16555	Statistical Reasoning & Inference, Vorlesung, Mo 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 133, Di 10-12 Uhr c.t., Amalienstr. 73A, 218, Di 10-12 Uhr c.t., Luisenstr. 37 (C), C 106, Beginn: 12.10.2020, Ende: 09.02.2021	<i>De Nicola, Kauermann</i>
16556	Innovationslabor Big Data Science, Vorlesung, Do 8-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 213, Beginn: 15.10.2020, Ende: 04.02.2021	<i>N.N.</i>
1. Studienjahr Bachelor		
16557	Einführung in die Statistische Software, Kurs, Gruppe 01: Mo 12-14 Uhr c.t. (Veranstaltung findet in den Hörsaal der deskriptiven Statistik (Vorlesung) statt.), Beginn: 12.10.2020, Ende: 01.02.2021	<i>Scheipl</i>
16558	Deskriptive Statistik, Tutorium, 1-stündig, Mi 8-10 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (S), S 004, Beginn: 14.10.2020, Ende: 03.02.2021	<i>N.N.</i>
16559	Deskriptive Statistik, Vorlesung, 3-stündig, Mo 12-14 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (S), S 001, Mi 12-14 Uhr c.t., S 004, Beginn: 12.10.2020, Ende: 03.02.2021	<i>Scheipl</i>
16560	Deskriptive Statistik, Übung, 1-stündig, Gruppe 01: Do 10-12 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (S), S 004 (14-tägig), Gruppe 02: Do 12-14 Uhr c.t., S 004 (14-tägig), Beginn: 15.10.2020, Ende: 04.02.2021	<i>Kevork</i>
2. und 3. Studienjahr Bachelor		
16561	Anfängerpraktikum, Praktikum, 2-stündig, Di, 13.10.2020 14-16 Uhr c.t. (Der Termin am 15.10.2019 ist verbindlich für alle, die das Anfängerpraktikum im Wintersemester (Semester oder auch Semesterferien) besuchen wollen.), Do, 22.10.2020 14-16 Uhr c.t. (Der Termin am 24.10.2019 ist verbindlich für alle, die das Anfängerpraktikum im Semester (egal ob Di- oder Do-Gruppe) besuchen wollen.), Gruppe 01: Di 14-16 Uhr c.t., Gruppe 02: Do 14-16 Uhr c.t., Beginn: 13.10.2020, Ende: 04.02.2021	<i>N.N.</i>
16562	Einführung in die medizinische Biometrie, Vorlesung, Mo 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (M), M 014, Beginn: 12.10.2020, Ende: 01.02.2021	<i>Boulesteix, Hoyer</i>
16563	Generalisierte Regression, Vorlesung, 4-stündig, Di 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 021, Do 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (M), M 114, Beginn: 13.10.2020, Ende: 04.02.2021	<i>Küchenhoff</i>
16564	Generalisierte Regression, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mo 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 016, Gruppe 02: Mo 16-18 Uhr c.t., A 016, Beginn: 12.10.2020, Ende: 01.02.2021	<i>Weigert</i>
16565	Generalisierte Regression, Tutorium, 2-stündig, Mo 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 016, Do 12-14 Uhr c.t., A 016, Beginn: 12.10.2020, Ende: 04.02.2021	<i>N.N.</i>
16014	Stichprobentheorie, Vorlesung, 3-stündig, Mo 10-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (M), M 105, Beginn: 12.10.2020, Ende: 01.02.2021	<i>Sischka</i>
16013	Stichprobentheorie, Übung, 1-stündig, Do 10-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 021, Beginn: 15.10.2020, Ende: 04.02.2021	<i>Kreiß</i>
16566	Wahrscheinlichkeitstheorie und Inferenz I, Vorlesung, 4-stündig, Di 10-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 021, Mi 8-10 Uhr c.t., A 021, Beginn: 13.10.2020, Ende: 03.02.2021	<i>Schmid</i>
16567	Wahrscheinlichkeitstheorie und Inferenz I, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Do 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 016, Gruppe 02: Do 16-18 Uhr c.t., A 016, Beginn: 15.10.2020, Ende: 04.02.2021	<i>Schneble</i>
16568	Wahrscheinlichkeitstheorie und Inferenz I, Tutorium, 2-stündig, Di 18-20 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 021, Beginn: 13.10.2020, Ende: 02.02.2021	<i>Kobl</i>
16012	Wirtschafts- und Sozialstatistik, Vorlesung, 1-stündig, Do 16-18 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (M), M 114, Beginn: 15.10.2020, Ende: 04.02.2021	<i>Augustin</i>
16011	Wirtschafts- und Sozialstatistik, Übung, 1-stündig, Gruppe 01: Mo 16-18 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 021, Beginn: 12.10.2020, Ende: 01.02.2021, Die gesamte Veranstaltung verteilt sich auf die zwei angegebenen Termine montags und donnerstags. Sie setzt sich aus 3 SWS Vorlesung und 1 SWS Übung zusammen. Details folgen auf der Veranstaltungshomepage.	<i>N.N.</i>
16569	Statistisches Praktikum, Praktikum, 2-stündig	<i>N.N.</i>
Master		
16570	Computerintensive Methoden: Statistical Computing, Vorlesung, 3-stündig, Do 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 125 (14-tägig im Wechsel mit der Übung), Beginn: 15.10.2020, Ende: 04.02.2021	<i>Bischi, Müller</i>
16571	Computerintensive Methoden: Statistical Computing, Übung, 1-stündig, Mi 10-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 014, Beginn: 14.10.2020, Ende: 03.02.2021	<i>Niebisch</i>
16572	Computerintensive Methoden: Statistical Computing, Tutorium, Do 8-10 Uhr c.t., Beginn: 15.10.2020, Ende: 04.02.2021	
16552	Deep Learning, Vorlesung, Di 10-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (B), B 006, Beginn: 13.10.2020, Ende: 02.02.2021	<i>Bischi, Rügamer</i>
16553	Deep Learning, Übung, Fr 10-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 125, Beginn: 16.10.2020, Ende: 05.02.2021	<i>Dorigatti</i>
16548	Deep Learning for NLP, Vorlesung, Mi 9-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (E), E 004, Beginn: 14.10.2020, Ende: 03.02.2021	<i>Aßenmacher, Heumann, Pörner, Schütze</i>
16573	Fortgeschrittene Ökonometrie, Vorlesung, 2-stündig, Di 16-18 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (R), R 209, Beginn: 13.10.2020, Ende: 02.02.2021	<i>N.N.</i>
16574	Fortgeschrittene Ökonometrie, Übung, 2-stündig, Do 18-20 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (M), M 101, Beginn: 15.10.2020, Ende: 04.02.2021	<i>N.N.</i>
16575	Fortgeschrittene Programmierung, Vorlesung, 2-stündig, Do 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (M), M 101, Fr 14-16 Uhr c.t., M 209, Beginn: 15.10.2020, Ende: 05.02.2021	<i>Scheipl</i>
16576	Grundlegende Methoden der amtlichen Statistik (EMOS A: Einführung in die amtliche Statistik), Vorlesung, Mo 18-21 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 125, Beginn: 12.10.2020, Ende: 01.02.2021	<i>Augustin, Kreiß</i>
16577	Grundlegende Methoden der Sozialstatistik B, Vorlesung, Di 18-20 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 015, Beginn: 13.10.2020, Ende: 02.02.2021	<i>Augustin</i>
16556	Innovationslabor Big Data Science, Vorlesung, Do 8-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 213, Beginn:	<i>N.N.</i>

	15.10.2020, Ende: 04.02.2021	
16578	Lifetime Data Analysis, Vorlesung, 3-stündig, Mo 16-18 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 017, Beginn: 12.10.2020, Ende: 01.02.2021, Die Veranstaltung entspricht der Veranstaltung "Analyse von Lebensdauern", wird jedoch in englisch gehalten.	<i>Bender</i>
16579	Lifetime Data Analysis, Übung, 1-stündig, Do 10-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (B), 206 Musikw. (Rhythmus der Übung: 14-tägig), Beginn: 15.10.2020, Ende: 04.02.2021, Die Veranstaltung entspricht der Veranstaltung "Analyse von Lebensdauern", wird jedoch in englisch gehalten.	<i>N.N.</i>
16580	Maß- und Wahrscheinlichkeitstheorie, Vorlesung, 4-stündig, Mo 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 015, Di 14-16 Uhr c.t., A 015, Beginn: 12.10.2020, Ende: 02.02.2021	<i>Schollmeyer</i>
16581	Maß- und Wahrscheinlichkeitstheorie, Übung, 2-stündig, Mi 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 014, Beginn: 14.10.2020, Ende: 03.02.2021	<i>N.N.</i>
16582	Maß- und Wahrscheinlichkeitstheorie, Tutorium, Fr 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 016, Beginn: 16.10.2020, Ende: 05.02.2021	
16583	Multivariate Zeitreihenanalyse, Übung, 2-stündig, Mo 16-20 Uhr c.t., Fr 16-20 Uhr c.t., Beginn: 21.12.2020, Ende: 05.02.2021	<i>Mao, Spanhel</i>
16584	Räumliche Statistik, Vorlesung, Mi 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 014, Beginn: 14.10.2020, Ende: 03.02.2021	<i>Schmid</i>
16585	Räumliche Statistik, Übung, Mo 10-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 016, Beginn: 12.10.2020, Ende: 01.02.2021	<i>Küster</i>
16586	Schätzen und Testen I, Vorlesung, 4-stündig, Mo 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 017, Di 12-14 Uhr c.t., A 017, Beginn: 12.10.2020, Ende: 02.02.2021	<i>Heumann</i>
16587	Schätzen und Testen I, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Do 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 014, Gruppe 02: Do 16-18 Uhr c.t., A 014, Beginn: 15.10.2020, Ende: 04.02.2021	<i>Fritz, Küster</i>
16588	Schätzen und Testen I, Tutorium, 2-stündig, Gruppe 01: Fr 8-10 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 017, Beginn: 16.10.2020, Ende: 05.02.2021	<i>Nalmpatian</i>
16551	Signal Processing, Vorlesung, Mo 10-12 Uhr c.t., Beginn: 12.10.2020, Ende: 01.02.2021	<i>N.N.</i>
16554	Signal Processing, Übung, Di 8-10 Uhr c.t., Beginn: 13.10.2020, Ende: 02.02.2021	<i>N.N.</i>
16589	Statistische Methoden der Epidemiologie, Vorlesung, 3-stündig, Di 16-18 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 015, Beginn: 13.10.2020, Ende: 02.02.2021	<i>Hoyer</i>
16590	Statistische Methoden der Epidemiologie, Übung, 1-stündig, Do 16-18 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 213, Beginn: 15.10.2020, Ende: 04.02.2021	<i>Brinks</i>
16591	Statistische Methoden für Genomik und Proteomik, Übung, 1-stündig, Mi 8-10 Uhr c.t., Beginn: 14.10.2020, Ende: 03.02.2021	
	Seminare	
16594	Bachelor- und Master-Seminare, Seminar, 2-stündig, Gruppe 01: - 8-22 Uhr c.t. (BACHELOR-SEMINAR Pro oder Contra KI? 70 Jahre Debatten um "denkende" Maschinen „Können Maschinen denken?“ ist eine Frage, die Alan Turing bereits im Jahr 1950 beschäftigte und wenige Jahre später wesentlichen Einfluss auf die Formierung eines neuen Forschungsfeldes nahm: Artificial Intelligence (AI). In der Künstliche Intelligenz (KI) werden mehrere Ziele verfolgt, auf der einen Seite geht es um die Imitation einzelner menschlicher Fähigkeiten durch technische Systeme („schwache“ KI), auf der anderen Seite um die Schöpfung tatsächlich intelligenter Maschinen mit eigenem Bewusstsein („starke“ KI). Was erfolgversprechend begann wurde die folgenden Jahrzehnte bis heute kontrovers diskutiert. Die Debatten bewegen und bewegen sich dabei zwischen Euphorie, Angst und Skepsis. Das betrifft sowohl die „Good Old-Fashioned AI“ (GOFAI) der ersten Jahrzehnte wie auch gegenwärtige Ansätze der KI. Wer sind Für- und Widersprecher*innen der KI und was hatten sie zu sagen? Was sind gesellschaftliche Bedenken und Hoffnungen die KI betreffen? In diesem Seminar möchten wir historische Debatten aus unterschiedlichen geografischen und zeitlichen Räumen betrachten und in Bezug zu gegenwärtigen Entwicklungen setzen. Die Termine für das Blockseminar werden mit den Teilnehmer*innen bei der Vorbesprechung abgestimmt. weitere Dozent*innen: Dr. Helen Piel, Dinah Pfau, Florian Müller, Jakob Tschandl Vorbesprechung: voraussichtlich 16. oder 30. Oktober 2020 Seminar: voraussichtlich drei Wochenenden im Januar und/oder im März, jeweils Freitag 14 –18 Uhr und Samstag 10–14 Uhr (s.t.) auf Verhandlungsbasis), Gruppe 02: - 8-22 Uhr c.t. (BACHELOR-MASTER-SEMINAR Open Replicable Science in Medicine (englischsprachig) Das sowohl für Statistik- als auch Epidemiologie-Studierende angebotene Bachelor- und Master-Seminar „Open Replicable Science in Medicine“ soll den Statistik-Studierenden einen erweiterten Blick in anwendungsbezogene Fächer ermöglichen. Andersherum werden die Epidemiologie-Studierenden von den Kenntnissen der StatistikerInnen profitieren. Das gemeinsame Seminar ermöglicht zum einen den „Blick über den Tellerrand“ und bereitet außerdem auf mögliche Arbeitssituationen im Berufsleben vor. Jede(r) Teilnehmer(in) soll i.d.R. sowohl ein statistisches Paper als auch ein epidemiologisches Paper mit der zugehörigen Anwendung bearbeiten. Die TeilnehmerInnen werden Methoden und Ergebnisse in Form eines Vortrages aus statistischer Sicht präsentieren und eine schriftliche Hausarbeit abgeben. Der Schwerpunkt liegt dieses Jahr auf „Open Replicable Science“ in der Medizin (inkl. COVID-19-Forschung), siehe den youtube-Kanal der OSIM-Initiative: https://t1p.de/jöfr für mehr Informationen zu diesem Thema. Da der Epidemiologie-Master ein englischsprachiger Studiengang ist, wird das ganze Seminar auf Englisch abgehalten werden. Dies sollte aber auf keinen Fall ein Hinderungsgrund sein. Gerade auf dem Gebiet der Statistik wird es immer wichtiger, sich mit nicht-deutschen Kollegen verständigen zu können. Das Seminar ist deshalb eine sehr gute Übung! Außerdem kann jeder Teilnehmer am Ende des Seminars ein Zertifikat über die erfolgreiche Teilnahme an einem englischsprachigen Seminar erhalten. Vorbesprechung: Donnerstag 8.10.2020 um 14.00 s.t. (online) Seminar: geblockt, 2-3 Tage, vsl. Anfang März), Gruppe 03: - 8-22 Uhr c.t. (BACHELOR-MASTER-SEMINAR Ethics in AI Automation of decision processes is becoming increasingly ubiquitous in a digital era and increasingly affects human lives. In this seminar, we want to raise awareness for several important issues in the intersections of data science, philosophy and law. Topics discussed in the seminar range from acquiring and storing data to problems in the area of fairness, accountability and transparency (FACT). The seminar will try to discuss questions in the aforementioned areas from a technical, philosophical and judicial perspective, trying to create a set of best practices for data handlers, data scientists and decision makers.), Gruppe 04: - 8-22 Uhr c.t. (BACHELOR-MASTER-SEMINAR Seminar Bayesianische Inferenzmethoden (MCMC vs. VI) In diesem Seminar sollen die unterschiedlichen Inferenzmethoden im Bayesianischen Kontext näher untersucht werden. Hierfür werden zum einen ganzklassische (probabilistische) Verfahren des MCMC (Gibbs, MH, MALA, Slice, Hamiltonian und NUTS) und approximierende Verfahren wie die Klasse der variational Bayes Methoden (Laplace Approximation, Expectation Propagation, Mean Field). Siehe zum Beispiel: https://towardsdatascience.com/bayesian-inference-problem-mcmc-and-variational-inference-25a8aa9bce29 . Das Seminar wird als Blockseminar (2-3 Termine zum Ende des Semester) abgehalten und der Vorbesprechungstermin soll bereits Anfang September stattfinden - per zoom; Anwesenheit ist Pflicht! Das Seminar ist geeignet für Bachelor-Studenten, die im Sommersemester den Kurs „Einführung in die Bayes-Statistik“, bzw. im Master „Schätzen und Testen 1“ gehört haben. Einschlägige Literatur: • Machine Learning: A Probabilistic Perspective - Murphy (2012) • Bayesian Data Analysis - Gelman et al. Eventuelle Themen: • Gibbs Sampling– Stochastic Relaxation, Gibbs Distribution and the Bayesian Restoration of Images - Geman and Geman (1984) • Metropolis-(Hasting)-Algorithmus • Konvergenzdiagnostik– General Methods for Monitoring Convergence of Iterative	<i>Augustin, Bartl, Bauer, Bender, Bischl, Boulesteix, Brix, Dandl, Goschenhofer, Herrmann, Karl, König, Kopper, Kreiß, Küchenhoff, Küster, Mao, N.N., Pfisterer, Rath, Scheipl, Schmid, Schollmeyer, Seising, Ullmann, Weigert</i>

Simulations- Brooks und Gelman (1998)• Metropolis Adjusted Langevin Diffusions– Exponential convergence of Langevin distributions and their discrete approximations - Roberts and Tweedie (1996)• Slice sampling– Slice sampling - Neal (2003)• Hamiltonian Monte Carlo– A Conceptual Introduction to Hamiltonian Monte Carlo - Betancourt(2018)• NUTS– The No-U-Turn Sampler: Adaptively Setting Path Lengths in Hamiltonian Monte Carlo - Hoffman and Gelman (2013)• Variational Inference– An Introduction to Variational Methods for Graphical Models - Jordan et al. (1999)– Explaining Variational Approximations - Ormerod und Wand (2010)• Variational Laplace Approximation– The variational Laplace approach to approximate Bayesian inference- Daunizeau (2011)• Expectation Propagation– Expectation Propagation for Exponential Families - Seeger (2008)• Stochastic gradient MCMC (Ziemlich schwierig, da alles dran kommt)). Gruppe 05: - 8-22 Uhr c.t. (BACHELOR-MASTER-SEMINAR Tourism in Space and Time Forschungsprojekt TourIST Das von der Deutschen Forschungsgemeinschaft geförderte Forschungsprojekt TourIST (Tourism In Space and Time) beschäftigt sich im Rahmen einer Kooperation zwischen dem Institut für Statistik und dem Department für Geographie mit der Fragestellung, wie sich touristisches Verhalten im zeitlichen und räumlichen Kontext verändert. In diesem Projekt werden touristische Verhaltensmuster von Reisenden aus dem Quellmarkt Deutschland erstmalig mit Hilfe umfangreicher Daten identifiziert und unter Berücksichtigung potentieller Einflussfaktoren analysiert. Datenbasis bildet die sogenannte Reiseanalyse, eine seit 50 Jahren deutschlandweit durchgeführte Querschnittsbefragung, bei der jährlich ca. 7000 Personen zu ihrem Reiseverhalten befragt werden. Die Befragung erfasst unter anderem die Urlaubsreiseziele, die Organisation und Urlaubsreiseart, die Aktivitäten während der Reise sowie die Motive und Präferenzen zum Reisen. Interdisziplinäres Seminar Die Themeninhalte des Seminars umfassen die Analyse des sich räumlich und zeitlich ändernden Reiseverhaltens sowie die Untersuchung der mit diesen Veränderungen in Zusammenhang stehenden Entwicklungen. Übergeordnet wird die Fragestellung untersucht, inwieweit sich der Stellenwert des Reisens im Konsumverhalten der Menschen in den letzten 50 Jahren gewandelt hat. Dazu kann beispielsweise der Einfluss von Krisen auf die individuelle Bedeutungszuweisung des Reisens untersucht werden, indem etwa das sich ändernde Reiseverhalten mit sich während der letzten Finanzkrise verändernden sozioökonomischen Umständen in Bezug gesetzt wird. Weiterhin können gewisse Touristengruppen wie etwa Deutschland-Urlauber fokussiert und unter Einbeziehung der letzten Jahrzehnte charakterisiert werden. Für die Bearbeitung der Themen werden in diesem Seminar interdisziplinäre Teams mit jeweils einem/r Studierenden der Geographie und einem/r Studierenden der Statistik gebildet. Durch das Tandem-Format und eine individuelle Betreuung besteht die Möglichkeit im Rahmen eines realen Forschungsprojektes andere Perspektiven kennenzulernen, Methoden zu vertiefen und mit einem großen (aufbereiteten) Datensatz zu arbeiten. Neben einem Einblick in interdisziplinäres Arbeiten, welches im späteren Berufsalltag häufig anzutreffen ist, verschafft der Blick aus einer anderen Fachrichtung insbesondere eine bessere eigene Einordnung und Sichtweise auf die im Studium erlernten Theorien und Methoden. Nach Teilnahme am Seminar besteht die Möglichkeit, im Rahmen des Forschungsprojektes ein Thema in Form einer Abschlussarbeit weiter zu bearbeiten. Vorbesprechung: 06. November 2020 Seminar: 14-tägig während der Vorlesungszeit, Freitag 12 bis 14 Uhr + individuelle Termine mit den Betreuern), Gruppe 06: - 8-22 Uhr c.t. (MASTER-SEMINAR Aktuelle Entwicklungen in der Entscheidungstheorie In diesem Masterseminar werden aktuelle Entwicklungen der Entscheidungstheorie diskutiert. Besprochen werden diverse Verallgemeinerungen des Grundmodells der Entscheidungstheorie hinsichtlich der Aktionenmenge, Nutzenfunktion, Kriterien und probabilistischen Modellierung. Mögliche Themengebiete sind unter Anderem: Sequentielle Entscheidungsprozesse und robuste Kontrolltheorie (z. B. autonomes Fahren, Portfoliooptimierung) Entscheidungstheorie und Reinforcement Learning Modellierung Unsicherer Wissens in medizinischen Expertensystemen Wahlmodelle und Gruppenentscheidungen Modellierung von Entscheidungsprozessen als Ausschuss von Handlungsalternativen, ontische versus epistemische Unscharfe Verallgemeinerte Nutzentheorie Modelle mit Act-State-Dependence Multikriterielle Entscheidungstheorie (z. B. Zielkonflikte, Auto-ML) Likelihoodbasierte Entscheidungstheorie Choquet-Erwartungsnutzen-/ Verallgemeinerte Erwartungsnutzentheorie Maximum-Entropie-Ansätze zur Entscheidungstheorie Robuste Treatmentevaluation in Beobachtungsstudien Bounded Rationality in soziologischen und ökonomischen Modellen Robuste und verallgemeinerte Bayesian-Inferenz Fuzzy-Sets in der Entscheidungstheorie Entscheidungstheoretische Anwendungen der Dempster-Shafer Theorie Credalnetze und Credalklassifikation Imprecise Classification Trees/ Forests Bei allen Themen ist basierend auf der zur Verfügung gestellten Einstiegsliteratur eine eigenständige Vertiefung vorgesehen. Die Schwerpunkte können dabei individuell gesetzt werden, etwa im Sinne einer theoretischen Erweiterung, einer Auseinandersetzung mit konkurrierenden Ansätzen, einer Untersuchung spezieller computationaler Herausforderungen, einer methodischen Reflexion verschiedener Anwendungen oder einer aussagekräftigen eigenen Anwendung. Das Seminar wendet sich an Masterstudierende mit umfangreichen Vorkenntnissen in der Entscheidungstheorie, etwa im Umfang der entsprechenden Mastervorlesung. Zeitplan 13.10., 18 Uhr (s.t.), Vorbesprechung und Themenvergabe (via Zoom) Mitte Dezember oder Mitte Januar (Termin wird in der Vorbesprechung vereinbart): Austausch des aktuellen Zwischenstands der individuellen Vorbereitung mit thematischer Detailabstimmung aller Teilnehmenden Im Zeitraum 10.3.-16.3.2021 drei- oder viertägige Blockveranstaltung), Gruppe 07: - 8-22 Uhr c.t. (MASTER-SEMINAR Time-to-event Machine Learning Topic: Survival analysis is a field of statistics for the estimation of time-to-event distributions, e.g. time until death. Early pioneer work in survival analysis includes Kaplan and Meier (1958), Nelson (1969), Cox (1972) and Aalen (1978). One example is the Cox proportional hazards model (Cox 1972), which is as much the standard model of survival data as the linear model is for normally distributed data. Within the Machine Learning community, most prediction tasks are either classification or regression. Neither task can be (directly) applied to the special nature of survival data. This is increasingly recognized by the Machine Learning community and many methods have been developed or adapted for machine learning based survival analysis. By participating in this seminar, you will on the one hand have the opportunity to familiarize yourself with one of the algorithms, for example Random Forests, Gradient Boosted Trees and Deep Learning, and on the other hand obtain practical experience applying these algorithms. The goal is to reproduce the analyses provided in the respective publications, which will also give you hands-on experience regarding the design, implementation and evaluation of benchmark-experiments. The list below provides a sample of potential topics, which will be extended depending on the number of participants: - Random survival forest (Ischwaran et al. 2008)- Oblique random survival forest (Jaeger et al. 2019)- DeepHit (Lee et al. 2018)- PEMS with Gradient Boosted Trees (Bender et al. 2020) Depending on interest and number of participants, it will be also possible to choose a topic that has a stronger methodological focus. Task: We want you to reproduce analyses and benchmarks provided in papers for Machine Learning based time-to-event data analysis. During the course of the semester you will develop an understanding for the methods of the selected paper and try to reproduce the provided analyses and benchmark experiments. In total we expect less than 15 pages (as usual for seminar theses). We intend to split the workload into two phases. In the beginning of the semester we want you to briefly summarise your method. Then, we want you to briefly present the method to your fellow students. In the second phase, the larger part of your own work will be done – the reproduction itself. Both presentation days will be blocked. The first day will take place before Christmas (most likely via Zoom) and the second one at the end of the semester. You will also have the opportunity to contribute your newly acquired knowledge to the GitBook "Machine Learning Methods for Survival Analysis", however, this is not a requirement of the seminar. Audience: We address master students of all statistics masters and the data science master. All of these students need to register for the seminar to receive 9 ECTS for it. However, some of our PSTOs also allow an informal participation in the seminar granting 3 ECTS (Typically, you will be asked to contribute a shorter thesis). The recommended requirements include coding skills (in R or Python) and familiarity with machine learning (e.g. course "Introduction to Machine Learning"). Knowledge of Survival Analysis (e.g. course "Lifetime Data Analysis") are beneficial but not a requirement. Organization: The seminar will be held

in English and will (most likely) have two blocked presentation days (as described earlier). Each student receives his designated topic in an additional kick-off meeting (most likely via Zoom) which will take place briefly before the semester starts so that you can work on your seminar thesis during the whole semester. Both, the two presentations and the two parts of the thesis will contribute to your final grade. Literature: Aalen, O. (1978). Nonparametric inference for a family of counting processes. The Annals of Statistics, 701-726. Andersen, P. K., & Gill, R. D. (1982). Cox's regression model for counting processes: a large sample study. The Annals of Statistics, 1100-1120. Bender, A., Rügamer, D., Scheipl, F. and Bischl, B. (2020). A General Machine Learning Framework for Survival Analysis. arXiv preprint arXiv:2006.15442. Cox, D. R. (1972). Regression models and life-tables. Journal of the Royal Statistical Society: Series B (Methodological), 34(2), 187-202. Jaeger, B. C., Long, D. L., Long, D. M., Sims, M., Szychowski, J. M., Min, Y. I. & Simon, N. (2019). Oblique random survival forests. The Annals of Applied Statistics, 13(3), 1847-1883. Kaplan, E. L., & Meier, P. (1958). Nonparametric estimation from incomplete observations. Journal of the American statistical association, 53(282), 457-481. Lee, C., Zame, W. R., Yoon, J., & van der Schaar, M. (2018). Deephit: A deep learning approach to survival analysis with competing risks. In Thirty-Second AAAI Conference on Artificial Intelligence. Nelson, W. (1969). Hazard plotting for incomplete failure data. Journal of Quality Technology, 1(1), 27-52. If you have any questions (also regarding the 3 ECTS participation) please direct them to philipp.kopper[at]stat.uni-muenchen.de.), Gruppe 08: - 8-22 Uhr c.t. (MASTER-SEMINAR Manifold Learning: Modern Approaches for Dimensionality Reduction One of the most challenging aspects of dealing with the ongoing "big data" explosion is the development of methods that can identify suitable low-dimensional representations of very high dimensional data sets. The unifying assumption of all such approaches is that high-dimensional data are concentrated in a lower-dimensional subspace (a "manifold", more generally) embedded in the original data space. In this seminar, we will introduce the mathematical basics of manifolds and embeddings and will discuss both foundational papers on popular dimensionality reduction methods and papers on current research problems in this setting. Topics covered in this seminar will be divided in two blocks: 1) Foundations of Manifold Learning and 2) Manifold Learning and Machine Learning. See this non-complete list of potential topics: Foundations of Manifold Learning: Basics of differential geometry: manifolds & geodesics Matrix factorization, in particular spectral decomposition Graphs & graph laplacians Classical linear spectral embedding methods: PCA, MDS Manifold Learning and Machine Learning: Nonlinear spectral / graph-based methods: Isomap, Local Linear Embeddings, Diffusion Maps Generalized PCA: Sparse, Robust, Kernel Probabilistic PCA t-SNE, UMAP (Variational) Auto-Encoders Applications to Semi-supervised Learning Every presenter will be assigned a discussant. Consequently, for every topic there is an author and a reviewer. The format is intended to move the focus from the essay/ paper to the presentation and the interaction within the group. You as a student will be graded based on the scientific presentation of your topic, an essay on your topic, an extended abstract and first draft of your essay and your role as a discussant, moderator and active participator within the seminar discussions. The presentations for the two blocks (Foundations of Manifold Learning and ML) will be held on two different dates in the middle and at the end of the semester, respectively. Attendance at this dates is mandatory and your contributions during the discussions affects your grading. Literature Yunqian Ma and Yun Fu: Manifold Learning - Theory and Applications. CRC, 2012 John A. Lee and Michel Verleyen. Nonlinear Dimensionality Reduction. Springer, 2007 Cayton, Lawrence. "Algorithms for manifold learning." Univ. of California at San Diego Tech. Rep 12.1-17 (2005): 1.), Gruppe 09: - 8-22 Uhr c.t. (MASTER-SEMINAR Finanzökonomie Ähnlich der Ökonometrie als Teilbereich der Statistik, der sich auf ökonomische Daten und Fragestellungen spezialisiert hat, ist die Finanzökonomie der Teilbereich der Ökonometrie, der sich auf Finanzdaten und –anwendungen konzentriert. Eine Besonderheit von Finanzdaten stellen die sog. „stylisierte Fakten“ dar, die es in vergleichbarer Art und Weise so in keinem Gebiet der empirischen Ökonomie gibt. Diese Eigenschaften sind in zweierlei Hinsicht bedeutsam: Einerseits haben sie in der Vergangenheit zur Falsifikation bzw. Modifikation populärer, theoretischer Modelle geführt. Andererseits waren sie der Impetus für die Entwicklung von in der Praxis äußerst erfolgreichen Modellen. So weisen beispielsweise Aktienrenditen eine von der Normalverteilung abweichende Verteilung sowie eine zeitlich variierende Volatilität auf. Eine weitere Eigenschaft ist die allgemeine Unvorhersagbarkeit von Aktienkursen. Im MA-Seminar sollen diese Themen vertiefend erschlossen und neue Aspekte beleuchtet werden. Durch die Analyse elaborierter Modelle und Methoden sowie deren empirische Anwendung werden die Studierenden an den aktuellen Rand der Forschung herangeführt.), Gruppe 10: - 8-22 Uhr c.t. (EMOS Seminar: Aktuelle Forschungsgebiete der Wirtschafts- und Sozialstatistik In dem Seminar werden aktuelle Forschungsarbeiten der Wirtschafts- und Sozialstatistik diskutiert und weiterentwickelt, insbesondere im Rahmen einer Vertiefung in den Bereichen "Armut / Entwicklung (etwa: Fuzzy-Armutsmessung und ihre Anwendungen. Das 'Statistikmodell' zur Bestimmung des 'Hartz IV-Regelsatzes'. Sozialberichterstattung in Deutschland/Europäischer Union. Statistische Aspekte der Entwicklungsökonomie. Evaluierung von Maßnahmen zur nachhaltigen Armutsbekämpfung)*Arbeitsmarkt, Bildung, Rentensystem (etwa: Empirische Befunde zur Wirkung des Mindestlohns. Empirische Befunde zur Integration Geflüchteter in den Arbeitsmarkt. OECD-Studien zur Bildung. Statistische Beiträge zur Diskussion um das deutsche Rentensystem)* Methodische Entwicklungen der Datenproduktion und Dissemination (etwa: Produktionsmodelle der amtlichen Statistik. Small Area Estimation. Randomized Response. Vignetten-Studien. Geoinformationssysteme. Vertiefung Anonymisierungsverfahren)* Weitere wichtige aktuelle methodische Entwicklungen aus den Bereichen fehlende / fehlerbehaftete / vergrößerte Daten, Paradata, partielle Identifikation, Matching/Record Linkage, Messung der Preisentwicklung/Inflation* Methodologie / Geschichte der Wirtschafts- und Sozialstatistik (etwa: Die Frankfurter Schule. Die Debatte um die Statistikausbildung in Deutschland. Big Data und empirische Sozialforschung, Big Data und amtliche Statistik) Das Seminar richtet sich ausschließlich an Studierende der EMOS-Ausrichtung mit entsprechendem Studienfortschritt; umgekehrt ist gemäß der EMOS-Rahmenvereinbarung jedem/jeder EMOS-Studierenden mit entsprechendem Fortschritt (nach fristgerechter Anmeldung) ein Platz garantiert. Die Anmeldung erfolgt bis 15.9. extern per Mail an augustin@stat.uni-muenchen.de, wobei der entsprechende Studienfortschritt im EMOS-Programm kurz darzustellen ist.)

Statistik im Nebenfach

16592	Einführung in die Ökonometrie, Vorlesung, 2-stündig, Di 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 016, Beginn: 13.10.2020, Ende: 02.02.2021	N.N.
16593	Einführung in die Ökonometrie, Übung, 2-stündig, Mo 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 017, Beginn: 12.10.2020, Ende: 01.02.2021	N.N.
16594	Mathematik für Soziologen, Vorlesung, 4-stündig, Mi 12-14 Uhr c.t., Beginn: 14.10.2020, Ende: 03.02.2021	N.N., Schneider
16595	Mathematische Grundlagen für Nebenfachstudierende, Übung, Fr 10-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 022, Beginn: 16.10.2020, Ende: 05.02.2021	Fütterer, Nalenz
16596	Mathematische Grundlagen für Nebenfachstudierende, Vorlesung, Mi 8-10 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 022, Beginn: 14.10.2020, Ende: 03.02.2021	Fütterer, Nalenz
16018	Statistik I für Studierende der Soziologie, des Nebenfachs Statistik und der Medieninformatik, Vorlesung, 4-stündig, Mi 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 140, Do 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (B), B 201, Beginn: 14.10.2020, Ende: 04.02.2021	N.N.
16019	Statistik I für Studierende der Soziologie, des Nebenfachs Statistik und der Medieninformatik, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mi 10-12 Uhr s.t., Schellingstr. 3 (S), S 001, Gruppe 02: Mi 14-16 Uhr s.t., S 002, Beginn: 14.10.2020, Ende: 03.02.2021	Nalenz
16597	Statistik I für Studierende der Soziologie, des Nebenfachs Statistik und der Medieninformatik, Tutorium, Mo 14-16 Uhr c.t., Prof.-Huber-Pl. 2 (W), LEHRTURM-W201, Beginn: 12.10.2020, Ende: 01.02.2021	N.N.

16598	Statistik I für Studierende der Soziologie und des Nebenfachs Statistik, Übung, Do 14-16 Uhr c.t. (Raum für Stat1Soz V), Beginn: 15.10.2020, Ende: 04.02.2021	N.N.
16599	Statistik I für Studierende der Medieninformatik, Tutorium, 2-stündig, Di 16-18 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (B), B 201, Beginn: 13.10.2020, Ende: 02.02.2021	Fütterer
16010	Statistik III für Nebenfachstudierende, Übung, 3-stündig, Do 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (M), M 118, Beginn: 15.10.2020, Ende: 04.02.2021	Kevork
16009	Statistik III für Nebenfachstudierende, Vorlesung, 2-stündig, Mi 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (E), E 004, Do 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (M), M 118, Beginn: 14.10.2020, Ende: 04.02.2021	Hoyer
16017	Statistik III für Nebenfachstudierende, Tutorium, 2-stündig, Mi 16-18 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 125, Beginn: 14.10.2020, Ende: 03.02.2021	N.N.
16014	Stichprobentheorie, Vorlesung, 3-stündig, Mo 10-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (M), M 105, Beginn: 12.10.2020, Ende: 01.02.2021	Sischka
16013	Stichprobentheorie, Übung, 1-stündig, Do 10-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 021, Beginn: 15.10.2020, Ende: 04.02.2021	Kreiß
16012	Wirtschafts- und Sozialstatistik, Vorlesung, 1-stündig, Do 16-18 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (M), M 114, Beginn: 15.10.2020, Ende: 04.02.2021	Augustin
16011	Wirtschafts- und Sozialstatistik, Übung, 1-stündig, Gruppe 01: Mo 16-18 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 021, Beginn: 12.10.2020, Ende: 01.02.2021, Die gesamte Veranstaltung verteilt sich auf die zwei angegebenen Termine montags und donnerstags. Sie setzt sich aus 3 SWS Vorlesung und 1 SWS Übung zusammen. Details folgen auf der Veranstaltungshomepage.	N.N.
Service-Veranstaltungen für andere Studiengänge		
16000	Statistik I für Studierende der Wirtschaftswissenschaften, Übung, 2-stündig, Mi 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (M), M 018, Gruppe 02: Mi 14-16 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 139, Gruppe 03: Do 10-12 Uhr c.t., Arnold Sommerfeld (B 052), Gruppe 04: Do 10-12 Uhr c.t., Kaulbachstr. 37, 023, Gruppe 05: Do 12-14 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (S), S 005, Gruppe 06: Do 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 41, C 123, Gruppe 07: Do 18-20 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (M), M 018, Beginn: 14.10.2020, Ende: 04.02.2021	Aßenmacher
16001	Statistik I für Studierende der Wirtschaftswissenschaften, Vorlesung, 2-stündig, Di 16-18 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), Audi Max (A030), Beginn: 13.10.2020, Ende: 02.02.2021	Aßenmacher, Heumann
16002	Statistik II für Studierende der Wirtschaftswissenschaften, Tutorium, 2-stündig, Do 8-10 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (E), E 004, Beginn: 15.10.2020, Ende: 04.02.2021	Aßenmacher
16600	Statistics for Geosciences, Übung, 1-stündig, Do 16-18 Uhr c.t. (B 139 - Theresienstr. 39), Beginn: 15.10.2020, Ende: 04.02.2021	N.N.
16601	Statistics for Geosciences, Vorlesung, 2-stündig, Do 14-16 Uhr c.t. (B 139 - Theresienstr. 39), Beginn: 15.10.2020, Ende: 04.02.2021	Brinks, Deffner
16602	Statistics for Geosciences, Tutorium, 1-stündig, Mi 16-18 Uhr c.t. (A 032 - Luisenstr. 37), Beginn: 14.10.2020, Ende: 03.02.2021	

Klausuren

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

Allgemeine Veranstaltungen:

Spezialgebiete: