

Vorlesungsverzeichnis

Master of Science - Mathematics
Prüfungsversion Wintersemester 2019/20

Wintersemester 2019/20

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	8
Compulsory Module.....	9
MATVMD861 - Academic Reading and Writing	9
78064 U - Wissenschaftliches Arbeiten	9
78084 FS - Differentialgeometrie	9
78424 PJ - Individuelles interdisziplinäres Projekt 1	9
Elective Modules.....	9
Algebra, Discrete Mathematics and Geometry	9
MATVMD811 - Advanced Topics in Algebra, Discrete Mathematics and Geometry I	9
78223 VU - Lorentzian Geometry	9
78224 VU - Einführung in die Differentialgeometrie	10
MATVMD812 - Advanced Topics in Algebra, Discrete Mathematics and Geometry II	10
78223 VU - Lorentzian Geometry	10
78224 VU - Einführung in die Differentialgeometrie	10
MATVMD814 - Differential Geometry I	10
78223 VU - Lorentzian Geometry	10
78224 VU - Einführung in die Differentialgeometrie	10
MATVMD815 - Differential Geometry II	10
78223 VU - Lorentzian Geometry	11
MATVMD816 - Analysis on Graphs	11
MATVMD911 - Advanced Topics in Algebra, Discrete Mathematics and Geometry I	11
78223 VU - Lorentzian Geometry	11
MATVMD912 - Advanced Topics in Algebra, Discrete Mathematics and Geometry II	11
78223 VU - Lorentzian Geometry	11
Analysis and Mathematical Physics	11
MATVMD821 - Advanced Topics in Analysis and Mathematical Physics I	11
78066 VU - Funktionalanalysis 1 (Functional Analysis 1)	11
78068 VU - Stochastic Analysis	12
MATVMD822 - Advanced Topics in Analysis and Mathematical Physics II	12
78066 VU - Funktionalanalysis 1 (Functional Analysis 1)	12
78068 VU - Stochastic Analysis	13
78070 VU - Grundlagen der Finanzmathematik	13
MATVMD824 - Partial Differential Equations I	13
78067 VU - Partielle Differentialgleichungen I	14
MATVMD825 - Partial Differential Equations II	14
MATVMD826 - Functional Analysis I	14
78066 VU - Funktionalanalysis 1 (Functional Analysis 1)	14
MATVMD827 - Functional Analysis II	14
MATVMD828 - Complex Analysis	14
MATVMD921 - Advanced Topics in Analysis and Mathematical Physics I	14

78066 VU - Funktionalanalysis 1 (Functional Analysis 1)	14
MATVMD922 - Advanced Topics in Analysis and Mathematical Physics II	15
78066 VU - Funktionalanalysis 1 (Functional Analysis 1)	15
Applied Mathematics and Numerics	15
MATVMD838 - Bayesian Inference and Data Assimilation	15
MATVMD841 - Advanced Topics in Applied Mathematics and Numerics I	15
76272 VU - Erdmagnetfeld und Physik der oberen Atmosphäre: Theorie, Beobachtung und Interpretation	15
78070 VU - Grundlagen der Finanzmathematik	17
78071 VU - Numerics of Sturm-Liouville Problems	17
78072 VU - Ringvorlesung interdisziplinäre Mathematik: Eine projektorientierte Einführung	17
MATVMD842 - Advanced Topics in Applied Mathematics and Numerics II	17
76272 VU - Erdmagnetfeld und Physik der oberen Atmosphäre: Theorie, Beobachtung und Interpretation	17
78070 VU - Grundlagen der Finanzmathematik	19
78071 VU - Numerics of Sturm-Liouville Problems	19
78072 VU - Ringvorlesung interdisziplinäre Mathematik: Eine projektorientierte Einführung	19
MATVMD844 - Survey Interdisciplinary Mathematics: A Project-Based Introduction	19
78072 VU - Ringvorlesung interdisziplinäre Mathematik: Eine projektorientierte Einführung	19
MATVMD941 - Advanced Topics in Applied Mathematics and Numerics I	20
76272 VU - Erdmagnetfeld und Physik der oberen Atmosphäre: Theorie, Beobachtung und Interpretation	20
78070 VU - Grundlagen der Finanzmathematik	21
78071 VU - Numerics of Sturm-Liouville Problems	21
MATVMD942 - Advanced Topics in Applied Mathematics and Numerics II	21
76272 VU - Erdmagnetfeld und Physik der oberen Atmosphäre: Theorie, Beobachtung und Interpretation	21
78070 VU - Grundlagen der Finanzmathematik	23
78071 VU - Numerics of Sturm-Liouville Problems	23
MAT-MBIP05 - Introduction to Theoretical Systems Biology	23
Elective Modules – Advanced Seminar	23
MATVMD1011 - Advanced Seminar in Algebra, Discrete Mathematics and Geometry I	23
78081 S - Geometrie	23
78082 FS - Analysis und Geometrie	23
78084 FS - Differentialgeometrie	23
78106 S - Geometry and Physics	24
78550 FS - Diskrete Spektraltheorie	24
78551 S - From functional inequalities to heat kernel estimates	24
MATVMD1012 - Advanced Seminar in Algebra, Discrete Mathematics and Geometry II	24
78081 S - Geometrie	24
78082 FS - Analysis und Geometrie	24
78084 FS - Differentialgeometrie	24
78106 S - Geometry and Physics	25
78550 FS - Diskrete Spektraltheorie	25
78551 S - From functional inequalities to heat kernel estimates	25
MATVMD1021 - Advanced Seminar in Analysis and Mathematical Physics I	25
MATVMD1022 - Advanced Seminar in Analysis and Mathematical Physics II	25
MATVMD1031 - Advanced Seminar in Probability Theory and Statistics I	25
78083 FS - Datenassimilation -- Die nahtlose Verschmelzung von Daten und Modellen	25
78085 FS - Stochastic Processes	25

MATVMD1032 - Advanced Seminar in Probability Theory and Statistics II	25
78083 FS - Datenassimilation -- Die nahtlose Verschmelzung von Daten und Modellen	25
78085 FS - Stochastic Processes	26
MATVMD1041 - Advanced Seminar in Applied Mathematics and Numerics I	26
78073 VU - Systems Biology in Drug Discovery and Development	26
78080 S - Direct and inverse Sturm-Liouville problems	26
78083 FS - Datenassimilation -- Die nahtlose Verschmelzung von Daten und Modellen	26
MATVMD1042 - Advanced Seminar in Applied Mathematics and Numerics II	26
78073 VU - Systems Biology in Drug Discovery and Development	26
78080 S - Direct and inverse Sturm-Liouville problems	26
78083 FS - Datenassimilation -- Die nahtlose Verschmelzung von Daten und Modellen	26
Theory of Probability and Statistics	27
MATVMD831 - Advanced Topics in Probability Theory and Statistics I	27
78066 VU - Funktionalanalysis 1 (Functional Analysis 1)	27
78068 VU - Stochastic Analysis	27
78069 VU - Statistical Data Analysis	28
78072 VU - Ringvorlesung interdisziplinäre Mathematik: Eine projektorientierte Einführung	28
MATVMD832 - Advanced Topics in Probability Theory and Statistics II	28
78066 VU - Funktionalanalysis 1 (Functional Analysis 1)	28
78068 VU - Stochastic Analysis	28
78069 VU - Statistical Data Analysis	29
78072 VU - Ringvorlesung interdisziplinäre Mathematik: Eine projektorientierte Einführung	29
MATVMD834 - Stochastic Processes	29
78068 VU - Stochastic Analysis	30
MATVMD835 - Stochastic Analysis	30
78068 VU - Stochastic Analysis	30
MATVMD837 - Statistical Data Analysis	31
78069 VU - Statistical Data Analysis	31
MATVMD931 - Advanced Topics in Probability Theory and Statistics I	31
78068 VU - Stochastic Analysis	31
MATVMD932 - Advanced Topics in Probability Theory and Statistics II	31
78068 VU - Stochastic Analysis	32
Additional Subject.....	32
Biowissenschaften mit Ausrichtung Bioinformatik	32
BIO-B-KM1 - State of the Art in Biochemistry and Molecular Biology	32
75913 V - Ringvorlesungen - Kernmodul - State Of The Art	32
BIO-MBIB04 - Molecular, structural and evolutionary biology for informaticians	33
BIO-MBIP01 - Algorithmic and Mathematical Bioinformatics	33
75776 V - Algorithmic and Mathematical Bioinformatics (V)	33
76115 U - Algorithmic and Mathematical Bioinformatics (Ü)	33
BIO-MBIP04 - Analysis of Cellular Networks	33
BIO-MBIP06 - Constraint-based Modeling of Cellular Networks	33
75774 V - Constraint-based Modeling of Cellular Networks (V)	33
76196 U - Constraint-based Modeling of Cellular Networks (Ü)	33
BIO-MBIW01 - Data Integration in Cellular Networks	33

BIO-MBIW02 - Advanced methods for Analysis of Biochemical networks	33
BIO-MBIW06 - Machine learning in bioinformatics	34
Biowissenschaften mit Ausrichtung Tierphysiologie	34
BIO-1.06MA - Grundlagen der allgemeinen Zoologie	34
75930 S - Seminar Allgemeine Zoologie	34
75932 V - Vorlesung Allgemeine Zoologie	34
BIO-1.13MA - Tierphysiologie	34
75923 V - Tierphysiologie	34
BIO-B-KM1 - State of the Art in Biochemistry and Molecular Biology	34
75913 V - Ringvorlesungen - Kernmodul - State Of The Art	35
Business Administration	35
BBMBWL300 - Einführung in das Marketing	35
77856 V - Einführung in das Marketing	35
BBMBWL400 - Jahresabschluss	36
BBMBWL500 - Unternehmerisches Denken und Gründung	36
BBMBWL600 - Controlling, Kosten- und Leistungsrechnung	36
Cognitive Science	36
CSE-MA-011 - Mathematical Modelling in Neurocognitive Psychology	36
CSE-MA-012 - Neuroscience of Embodied Cognition	36
CSE-MA-013 - Advanced Methods: Experimental Programming	36
CSE-MA-014 - Advanced Methods: Multivariate Statistics	36
75428 VS - Bayesian Linear Modeling	36
75529 VS - Introduction to statistical data analysis	36
CSE-MA-020 - Developmental Science and Embodiment	36
77651 S - Early Development of Social Cognition	36
78718 S - Topics and Methods of Biological Psychology and Affective Neuroscience	37
CSE-MA-021 - Language and Development	37
77672 S - Language and Development	37
78718 S - Topics and Methods of Biological Psychology and Affective Neuroscience	38
CSE-MA-022 - Cognitive and Sensorimotor Development	38
77667 S - Introduction to Neural Networks	38
CSE-MA-030 - Neurolinguistics Perspectives	39
75431 S - Topics in Neurolinguistic für EMCL/IECL	39
77675 S - Neurocognition of Language	39
CSE-MA-031 - Cognitive Neuroscience, Neuropsychology and the Body	39
77668 S - Neuroscientific Research Questions in Cognitive Science	39
CSE-MA-040 - Cognitive Science and Embodied Cognition	40
PHI_MA_015 - Philosophy of Neuroscience and Embodied Cognition	40
Computer Science	40
INF-1040 - Konzepte paralleler Programmierung	40
INF-1070 - Intelligente Datenanalyse	40
INF-7010 - Architekturen und Middleware für das wissenschaftliche Rechnen	40
78492 VU - Paralleles Rechnen II: Architekturen und Middleware	40
INF-8020 - Maschinelles Lernen I	40
78424 PJ - Individuelles interdisziplinäres Projekt 1	40
78426 PJ - Individuelles interdisziplinäres Projekt 2	41

78498 VU - Maschinelles Lernen & Intelligente Datenanalyse II	41
INF-8021 - Maschinelles Lernen II	41
78423 PR - Individuelles Praktikum 1	41
78425 PR - Individuelles Praktikum 2	42
78498 VU - Maschinelles Lernen & Intelligente Datenanalyse II	42
Economics	42
BBMVWL420 - Empirische Wirtschaftsforschung	42
76687 VU - Einführung in die Ökonometrie/Empirische Wirtschaftsforschung	42
BVMVWL111 - Public Economics	43
BVMVWL112 - Staat und Allokation	43
76601 VU - Staat und Allokation	43
BVMVWL211 - Internationale Wirtschaftspolitik I	44
78139 VU - Einführung in die internationale Wirtschaftspolitik II	44
BVMVWL212 - Internationale Wirtschaftspolitik II	44
78139 VU - Einführung in die internationale Wirtschaftspolitik II	45
BVMVWL311 - Wettbewerbstheorie und -politik	45
BVMVWL312 - Wirtschaftspolitik	45
76684 VU - Wirtschaftspolitik	46
Physics	46
PHY_411 - Theoretische Physik III - Quantenmechanik	46
PHY_511 - Theoretische Physik IV - Thermodynamik und Statistische Physik	46
75607 VU - Theoretische Physik IV - Statistische Physik und Thermodynamik	46
PHY_541c - Aufbaumodul Statistische und nichtlineare Physik	46
75995 U - Einführung in die nichtlineare Dynamik	46
75996 V - Einführung in die nichtlineare Dynamik	47
PHY_541d - Aufbaumodul Photonen und andere Quanten	47
75998 U - Einführung in die Quantenoptik I	47
75999 V - Einführung in die Quantenoptik I	47
76005 VU - Nichtlineare Optik - Ultrafast Optics	47
76107 VU - Einführung in die Quanten-Informationsverarbeitung	47
PHY_541e - Aufbaumodul Klimaphysik	47
76006 V - Klimageschichte der Erde	47
76011 U - Ice on Earth: Introduction to the cryosphere (engl.)	47
76012 V - Ice on Earth: Introduction to the cryosphere (engl.)	48
76108 VU - Introduction to Climate Physics	48
78172 VU - Physik der Atmosphäre	48
PHY_701 - Höhere Experimentalphysik	48
76051 V - Höhere Festkörperphysik	48
76052 U - Höhere Festkörperphysik	48
76055 S - Spezialseminar zur Experimentalphysik	48
PHY_711 - Höhere Theoretische Physik	48
76057 V - Höhere Theoretische Physik -- Quantenmechanik II	49
76061 S - Seminar zur Theoretischen Physik	49
PHY_731a - Astroparticle Physics	49
76087 VU - Particle Physics	49
PHY_731c - Advanced Topics of Climate Physics	49

PHY_731e - Advanced Topics of Gravitational Physics	49
76086 V - Extrasolar planets and Astrobiology	49
PHY_731g - Gravitation and Cosmology	49
76058 VU - Introduction to General Relativity and Cosmology (engl.)	49
PHY_731i - Quantum Information	50
76107 VU - Einführung in die Quanten-Informationsverarbeitung	50
PHY_731k - Space Physics and Space Weather	50
76272 VU - Erdmagnetfeld und Physik der oberen Atmosphäre: Theorie, Beobachtung und Interpretation	50
PHY_731m - Material Science	51
75984 VU - Einführung in die Physik weicher Materie	51
76075 VU - Physics of Solar Cells (engl.)	51
78560 S - Research Seminar: Magnetic Excitations, Sound and Heat	51
78561 S - Research Seminar: Directing chemical reactions by confined light-driven sources of fields, energy and charges.	52
PHY_731p - Particles and Fields	52
PHY_731q - Quantum Optics	52
75998 U - Einführung in die Quantenoptik I	52
75999 V - Einführung in die Quantenoptik I	52
PHY_731s - Advanced Topics of Solid State Physics	52
76097 VS - Vertiefungsthemen der Festkörperphysik: Ordnungsphänomene - Topologie - Elektronenkorrelation	52
78560 S - Research Seminar: Magnetic Excitations, Sound and Heat	52
PHY_731t - Advanced Topics of Modern Astrophysics	52
PHY_731z - Frontiers of Physics	52
76037 VU - Fluid dynamics	53
76079 V - Applied statistics in astrophysics	53
76080 V - Astronomical instrumentation	53
76084 VS - Radio Astronomy	53
76088 VU - Stars and stellar evolution	53
Glossar	54

Abkürzungsverzeichnis

Veranstaltungsarten

AG	Arbeitsgruppe
B	Blockveranstaltung
BL	Blockseminar
DF	diverse Formen
EX	Exkursion
FP	Forschungspraktikum
FS	Forschungsseminar
FU	Fortgeschrittenenübung
GK	Grundkurs
KL	Kolloquium
KU	Kurs
LK	Lektürekurs
LP	Lehrforschungsprojekt
OS	Oberseminar
P	Projektseminar
PJ	Projekt
PR	Praktikum
PU	Praktische Übung
RE	Repetitorium
RV	Ringvorlesung
S	Seminar
S1	Seminar/Praktikum
S2	Seminar/Projekt
S3	Schulpraktische Studien
S4	Schulpraktische Übungen
SK	Seminar/Kolloquium
SU	Seminar/Übung
TU	Tutorium
U	Übung
UN	Unterricht
UP	Praktikum/Übung
V	Vorlesung
VP	Vorlesung/Praktikum
VS	Vorlesung/Seminar
VU	Vorlesung/Übung
WS	Workshop

Andere

N.N.	Noch keine Angaben
n.V.	Nach Vereinbarung
LP	Leistungspunkte
SWS	Semesterwochenstunden
	Belegung über PULS
	Prüfungsleistung
	Prüfungsnebenleistung
	Studienleistung
	sonstige Leistungserfassung

Veranstaltungsrhythmen

wöch.	wöchentlich
14t.	14-täglich
Einzel	Einzeltermin
Block	Block
BlockSa	Block (inkl. Sa)
BlockSaSo	Block (inkl. Sa, So)

Vorlesungsverzeichnis

Compulsory Module

MATVMD861 - Academic Reading and Writing

78064 U - Wissenschaftliches Arbeiten

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	SU	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Joachim Gräter

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 514912 - Projekt (unbenotet)

78084 FS - Differentialgeometrie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.09.1.10	15.10.2019	Prof. Dr. Christian Bär

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 514912 - Projekt (unbenotet)

78424 PJ - Individuelles interdisziplinäres Projekt 1

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Tobias Scheffer

Kommentar

Studierende mit individuell gewählttem und genehmigten Projekt melden sich hier an. In diesem Fall ist dieses Lehrangebot ein Platzhalter für die sonst erforderliche Lehrveranstaltung.

Voraussetzung

Vor Projektbeginn ist die Zustimmung eines Prüfungsberechtigten einzuholen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 514912 - Projekt (unbenotet)

Elective Modules

Algebra, Discrete Mathematics and Geometry

MATVMD811 - Advanced Topics in Algebra, Discrete Mathematics and Geometry I

78223 VU - Lorentzian Geometry

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.14	14.10.2019	Dr. Menaka Lashitha Bandara
1	U	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.13	15.10.2019	Rubens Longhi
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.14	15.10.2019	Dr. Menaka Lashitha Bandara

Kommentar

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 515012 - Übung oder Seminar (unbenotet)

78224 VU - Einführung in die Differentialgeometrie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	2.09.0.13	14.10.2019	Penelope Gehring
1	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.12	15.10.2019	Dr. Saskia Roos
1	V	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.12	18.10.2019	Dr. Saskia Roos
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	515012 - Übung oder Seminar (unbenotet)						

MATVMD812 - Advanced Topics in Algebra, Discrete Mathematics and Geometry II

78223 VU - Lorentzian Geometry							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.14	14.10.2019	Dr. Menaka Lashitha Bandara
1	U	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.13	15.10.2019	Rubens Longhi
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.14	15.10.2019	Dr. Menaka Lashitha Bandara
Kommentar							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	515112 - Übung oder Seminar (unbenotet)						

78224 VU - Einführung in die Differentialgeometrie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	2.09.0.13	14.10.2019	Penelope Gehring
1	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.12	15.10.2019	Dr. Saskia Roos
1	V	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.12	18.10.2019	Dr. Saskia Roos
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	515112 - Übung oder Seminar (unbenotet)						

MATVMD814 - Differential Geometry I

78223 VU - Lorentzian Geometry							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.14	14.10.2019	Dr. Menaka Lashitha Bandara
1	U	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.13	15.10.2019	Rubens Longhi
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.14	15.10.2019	Dr. Menaka Lashitha Bandara
Kommentar							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	512611 - Vertiefende Vorlesung im Bereich Differentialgeometrie I Übung (unbenotet)						

78224 VU - Einführung in die Differentialgeometrie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	2.09.0.13	14.10.2019	Penelope Gehring
1	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.12	15.10.2019	Dr. Saskia Roos
1	V	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.12	18.10.2019	Dr. Saskia Roos
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	512611 - Vertiefende Vorlesung im Bereich Differentialgeometrie I Übung (unbenotet)						

MATVMD815 - Differential Geometry II

78223 VU - Lorentzian Geometry							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.14	14.10.2019	Dr. Menaka Lashitha Bandara
1	U	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.13	15.10.2019	Rubens Longhi
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.14	15.10.2019	Dr. Menaka Lashitha Bandara
Kommentar							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	515311 - Vertiefende Vorlesung im Bereich Differentialgeometrie II und Übung (unbenotet)						

MATVMD816 - Analysis on Graphs

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

MATVMD911 - Advanced Topics in Algebra, Discrete Mathematics and Geometry I

78223 VU - Lorentzian Geometry							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.14	14.10.2019	Dr. Menaka Lashitha Bandara
1	U	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.13	15.10.2019	Rubens Longhi
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.14	15.10.2019	Dr. Menaka Lashitha Bandara
Kommentar							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	515411 - vertiefende Vorlesung im Bereich Algebra, Diskrete Mathematik und Geometrie und Übung (unbenotet)						

MATVMD912 - Advanced Topics in Algebra, Discrete Mathematics and Geometry II

78223 VU - Lorentzian Geometry							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.14	14.10.2019	Dr. Menaka Lashitha Bandara
1	U	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.13	15.10.2019	Rubens Longhi
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.14	15.10.2019	Dr. Menaka Lashitha Bandara
Kommentar							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	515511 - vertiefende Vorlesung im Bereich Algebra, Diskrete Mathematik und Geometrie und Übung (unbenotet)						

Analysis and Mathematical Physics

MATVMD821 - Advanced Topics in Analysis and Mathematical Physics I

78066 VU - Funktionalanalysis 1 (Functional Analysis 1)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.1.10	14.10.2019	Dr. Elke Rosenberger
1	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.14	15.10.2019	Dr. Elke Rosenberger
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.14	17.10.2019	Dr. Elke Rosenberger

Kommentar

Beside an introduction of basic notions and theorems in the area of functional analysis in Banach- and Hilbertspaces (as the Hahn-Banach-Theorem and Banach-Steinhaus-Theorem), the results and methods will be considered and amplified concerning the application to probability and stochastic processes. This aspect will be analyzed more deeply in the following term.

The lecture is part of the profiles "Mathematical modelling and data analysis" and "Structures of Mathematics with physical background" in the course of studies Master of Science Mathematics

The lecture addresses to students of mathematics and physics. It is appropriate for Master students or for advanced Bachelor students.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 515912 - Übung oder Seminar (unbenotet)

78068 VU - Stochastic Analysis

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.1.10	15.10.2019	Prof. Dr. Sylvie Roelly
1	V	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.1.10	16.10.2019	Prof. Dr. Sylvie Roelly
1	U	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.1.10	17.10.2019	Dr. Sara Mazzonetto

Links:

Dozentin <http://www.math.uni-potsdam.de/professuren/wahrscheinlichkeitstheorie/personen/prof-dr-sylvie-roelly/>

Literatur

- Durrett, R. : *Essentials of stochastic processes* , 1999
- Klenke, A. : *Probability Theory, A Comprehensive Course* , 2. Auflage Springer 2014
- Mörters, P. and Peres, Y. : *Brownian motion* , Cambridge Univ. Press 2010

Leistungsnachweis

Oral or written exam

Lerninhalte

This course provides a general detailed introduction into the stochastic integration theory with respect to the Brownian motion and the field of stochastic differential equations. The concepts taught are highly relevant for many areas of statistics, (numerical) analysis as well as financial and insurance mathematics. Stochastic analysis is also the basis for many models in the natural and social sciences or engineering.

Zielgruppe

Master of Mathematics, Master in Data Science, Master in Physics

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 515912 - Übung oder Seminar (unbenotet)

MATVMD822 - Advanced Topics in Analysis and Mathematical Physics II**78066 VU - Funktionalanalysis 1 (Functional Analysis 1)**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.1.10	14.10.2019	Dr. Elke Rosenberger
1	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.14	15.10.2019	Dr. Elke Rosenberger
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.14	17.10.2019	Dr. Elke Rosenberger

Kommentar

Beside an introduction of basic notions and theorems in the area of functional analysis in Banach- and Hilbertspaces (as the Hahn-Banach-Theorem and Banach-Steinhaus-Theorem), the results and methods will be considered and amplified concerning the application to probability and stochastic processes. This aspect will be analyzed more deeply in the following term.

The lecture is part of the profiles "Mathematical modelling and data analysis" and "Structures of Mathematics with physical background" in the course of studies Master of Science Mathematics

The lecture addresses to students of mathematics and physics. It is appropriate for Master students or for advanced Bachelor students.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 516012 - Übung oder Seminar (unbenotet)

78068 VU - Stochastic Analysis

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.1.10	15.10.2019	Prof. Dr. Sylvie Roelly
1	V	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.1.10	16.10.2019	Prof. Dr. Sylvie Roelly
1	U	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.1.10	17.10.2019	Dr. Sara Mazzonetto

Links:

Dozentin <http://www.math.uni-potsdam.de/professuren/wahrscheinlichkeitstheorie/personen/prof-dr-sylvie-roelly/>

Literatur

- Durrett, R. : *Essentials of stochastic processes* , 1999
- Klenke, A. : *Probability Theory, A Comprehensive Course* , 2. Auflage Springer 2014
- Mörters, P. and Peres, Y. : *Brownian motion* , Cambridge Univ. Press 2010

Leistungsnachweis

Oral or written exam

Lerninhalte

This course provides a general detailed introduction into the stochastic integration theory with respect to the Brownian motion and the field of stochastic differential equations. The concepts taught are highly relevant for many areas of statistics, (numerical) analysis as well as financial and insurance mathematics. Stochastic analysis is also the basis for many models in the natural and social sciences or engineering.

Zielgruppe

Master of Mathematics, Master in Data Science, Master in Physics

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 516012 - Übung oder Seminar (unbenotet)

78070 VU - Grundlagen der Finanzmathematik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.0.13	15.10.2019	Dr. Jana de Wiljes
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.B0.01	15.10.2019	Dr. Jana de Wiljes
1	U	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.14	15.10.2019	Dr. Jana de Wiljes

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 516012 - Übung oder Seminar (unbenotet)

MATVMD824 - Partial Differential Equations I

78067 VU - Partielle Differentialgleichungen I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.1.10	14.10.2019	Prof. Dr. Markus Klein
1	U	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.12	14.10.2019	Prof. Dr. Markus Klein
1	V	Do	16:15 - 17:45	wöch.	2.09.0.14	17.10.2019	Prof. Dr. Markus Klein
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	512711 - Vertiefende Vorlesung im Bereich Partielle Differentialgleichungen I und Übung (unbenotet)						

MATVMD825 - Partial Differential Equations II

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

MATVMD826 - Functional Analysis I

78066 VU - Funktionalanalysis 1 (Functional Analysis 1)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.1.10	14.10.2019	Dr. Elke Rosenberger
1	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.14	15.10.2019	Dr. Elke Rosenberger
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.14	17.10.2019	Dr. Elke Rosenberger
Kommentar							
Beside an introduction of basic notions and theorems in the area of functional analysis in Banach- and Hilbertspaces (as the Hahn-Banach-Theorem and Banach-Steinhaus-Theorem), the results and methods will be considered and amplified concerning the application to probability and stochastic processes. This aspect will be analyzed more deeply in the following term. The lecture is part of the profiles "Mathematical modelling and data analysis" and "Structures of Mathematics with physical background" in the course of studies Master of Science Mathematics The lecture addresses to students of mathematics and physics. It is appropriate for Master students or for advanced Bachelor students.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	512811 - Vertiefende Vorlesung im Bereich Funktionsanalysis I und Übung (unbenotet)						

MATVMD827 - Functional Analysis II

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

MATVMD828 - Complex Analysis

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

MATVMD921 - Advanced Topics in Analysis and Mathematical Physics I

78066 VU - Funktionalanalysis 1 (Functional Analysis 1)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.1.10	14.10.2019	Dr. Elke Rosenberger
1	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.14	15.10.2019	Dr. Elke Rosenberger
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.14	17.10.2019	Dr. Elke Rosenberger

Kommentar

Beside an introduction of basic notions and theorems in the area of functional analysis in Banach- and Hilbertspaces (as the Hahn-Banach-Theorem and Banach-Steinhaus-Theorem), the results and methods will be considered and amplified concerning the application to probability and stochastic processes. This aspect will be analyzed more deeply in the following term.

The lecture is part of the profiles "Mathematical modelling and data analysis" and "Structures of Mathematics with physical background" in the course of studies Master of Science Mathematics

The lecture addresses to students of mathematics and physics. It is appropriate for Master students or for advanced Bachelor students.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 516411 - vertiefende Vorlesung im Bereich Analysis und Mathematische Physik und Übung (unbenotet)

MATVMD922 - Advanced Topics in Analysis and Mathematical Physics II **78066 VU - Funktionalanalysis 1 (Functional Analysis 1)**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.1.10	14.10.2019	Dr. Elke Rosenberger
1	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.14	15.10.2019	Dr. Elke Rosenberger
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.14	17.10.2019	Dr. Elke Rosenberger

Kommentar

Beside an introduction of basic notions and theorems in the area of functional analysis in Banach- and Hilbertspaces (as the Hahn-Banach-Theorem and Banach-Steinhaus-Theorem), the results and methods will be considered and amplified concerning the application to probability and stochastic processes. This aspect will be analyzed more deeply in the following term.

The lecture is part of the profiles "Mathematical modelling and data analysis" and "Structures of Mathematics with physical background" in the course of studies Master of Science Mathematics

The lecture addresses to students of mathematics and physics. It is appropriate for Master students or for advanced Bachelor students.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 516511 - vertiefende Vorlesung im Bereich Analysis und Mathematische Physik und Übung (unbenotet)

Applied Mathematics and Numerics

MATVMD838 - Bayesian Inference and Data Assimilation

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

MATVMD841 - Advanced Topics in Applied Mathematics and Numerics I **76272 VU - Erdmagnetfeld und Physik der oberen Atmosphäre: Theorie, Beobachtung und Interpretation**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.2.36	18.10.2019	Prof. Dr. Claudia Stolle, Dr. Jürgen Matzka, Dr. Achim Morschhauser, Dr. Yosuke Yamazaki
1	U	Fr	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.2.36	18.10.2019	Prof. Dr. Claudia Stolle, Dr. Jürgen Matzka, Dr. Achim Morschhauser, Dr. Yosuke Yamazaki
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Jürgen Matzka, Dr. Achim Morschhauser

Kommentar

Das Erdmagnetfeld ist unser natürlicher Schutz vor solarer und kosmischer Partikelstrahlung. Auch ist es von hoher gesellschaftlicher Bedeutung, zum Beispiel in der Navigation. Das Erdmagnetfeld entsteht zu 95% durch Prozesse im flüssigen äußeren Kern. Weitere Quellen sind die Erdkruste, elektrische Ströme in der oberen Atmosphäre und im erdnahen Weltraum, sowie Ozeanströme.

Der Kurs gibt einen Überblick über unser aktuelles Verständnis zum Erdmagnetfeld, seinen Quellen und seine Variabilität. Dies beinhaltet die Beschreibung der verschiedenen Beiträge und die Einführung und Interpretation von relevanten, vom Boden und von Satelliten gemessenen Datensätzen. Standardisierte mathematische Methoden der Magnetfelddatenanalyse werden vorgestellt, um die verschiedenen Quellen des Erdmagnetfeldes zu beschreiben.

Eine Einführung in die grundlegenden physikalischen Gesetze zur Entstehung und zum Verhalten der Hochatmosphäre und Ionosphäre sowie zur Ausbildung elektrischer Stromsysteme im erdnahen Weltraum wird gegeben. Diese Stromsysteme sind ein wichtiger Bestandteil des Weltraumwetters und auch für die Entstehung der sogenannten magnetischen Stürme verantwortlich.

Der Kurs beinhaltet eine Exkursion ans Geomagnetischen Observatorium Niemegk.

Voraussetzung

Grundlagen der Mathematik, Geophysik und/oder Physik (BSc Geophysik, Physik, Mathematik oder Ähnliche). Grundlagen in der Programmierung.

Angesprochene Studiengruppen:

MSc Geowissenschaften/Geophysik, MSc Physik, MSc Mathematik

Literatur

Skripte der Studenten während den Vorlesungen

Zum Beispiel:

G. Backus, Foundations of Geomagnetism, Cambridge University Press, 1996.

G. W. Pröls, Physics of the Earth's Space Environment. Springer Berlin Heidelberg New York, 2004.

Michael C. Kelley, The Earth's Ionosphere. Second edition. Elsevier, 2009.

Leistungsnachweis

Mündliche Prüfung / Klausur (je nach Teilnehmeranzahl)

Bemerkung

Bei einer sehr kleinen Gruppe kann die Lehrform angepasst werden.

Lerninhalte

Lernziele:

Beschreibung grundlegender Strukturen des Erdmagnetfeldes. Benennung der wichtigsten Quellen des Erdmagnetfeldes und ihrer zeitlichen Variabilität. Grundlegendes Verständnis der empirischen Magnetfeldmodellierung und der dazu angewandte mathematischer Methoden. Interpretation der Geometrie und Stärke von elektrischen Strömen im erdnahen Weltraum. Fähigkeit, grundlegende physikalische Prozesse in der Hochatmosphäre quantitativ zu beschreiben. Einführung in die Messmethodik.

Zielgruppe

MSc Geowissenschaften/Geophysik, MSc Physik, MSc Mathematik

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 518012 - Übung oder Seminar (unbenotet)

78070 VU - Grundlagen der Finanzmathematik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.0.13	15.10.2019	Dr. Jana de Wiljes
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.B0.01	15.10.2019	Dr. Jana de Wiljes
1	U	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.14	15.10.2019	Dr. Jana de Wiljes
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	518012 - Übung oder Seminar (unbenotet)						

78071 VU - Numerics of Sturm-Liouville Problems							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.1.10	15.10.2019	apl. Prof. Dr. Christine Böckmann
1	U	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.14	16.10.2019	apl. Prof. Dr. Christine Böckmann
1	V	Di	14:15 - 15:45	14t.	2.09.0.13	29.10.2019	apl. Prof. Dr. Christine Böckmann
1	V	Di	14:15 - 15:45	14t.	2.12.0.01	05.11.2019	apl. Prof. Dr. Christine Böckmann
1	V	Di	14:15 - 15:45	Einzel	2.05.1.06	04.02.2020	apl. Prof. Dr. Christine Böckmann
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	518012 - Übung oder Seminar (unbenotet)						

78072 VU - Ringvorlesung interdisziplinäre Mathematik: Eine projektorientierte Einführung							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.13	16.10.2019	apl. Prof. Dr. Christine Böckmann, Dr. Niklas Hartung, Dr. rer. nat. Han Cheng Lie, Prof. Dr. Melina Freitag
1	U	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.14	17.10.2019	apl. Prof. Dr. Christine Böckmann, Dr. Niklas Hartung, Dr. rer. nat. Han Cheng Lie, Prof. Dr. Melina Freitag
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.0.01	17.10.2019	apl. Prof. Dr. Christine Böckmann, Dr. Niklas Hartung, Dr. rer. nat. Han Cheng Lie, Prof. Dr. Melina Freitag
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	518012 - Übung oder Seminar (unbenotet)						

MATVMD842 - Advanced Topics in Applied Mathematics and Numerics II							
76272 VU - Erdmagnetfeld und Physik der oberen Atmosphäre: Theorie, Beobachtung und Interpretation							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.2.36	18.10.2019	Prof. Dr. Claudia Stolle, Dr. Jürgen Matzka, Dr. Achim Morschhauser, Dr. Yosuke Yamazaki
1	U	Fr	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.2.36	18.10.2019	Prof. Dr. Claudia Stolle, Dr. Jürgen Matzka, Dr. Achim Morschhauser, Dr. Yosuke Yamazaki
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Jürgen Matzka, Dr. Achim Morschhauser

Kommentar

Das Erdmagnetfeld ist unser natürlicher Schutz vor solarer und kosmischer Partikelstrahlung. Auch ist es von hoher gesellschaftlicher Bedeutung, zum Beispiel in der Navigation. Das Erdmagnetfeld entsteht zu 95% durch Prozesse im flüssigen äußeren Kern. Weitere Quellen sind die Erdkruste, elektrische Ströme in der oberen Atmosphäre und im erdnahen Weltraum, sowie Ozeanströme.

Der Kurs gibt einen Überblick über unser aktuelles Verständnis zum Erdmagnetfeld, seinen Quellen und seine Variabilität. Dies beinhaltet die Beschreibung der verschiedenen Beiträge und die Einführung und Interpretation von relevanten, vom Boden und von Satelliten gemessenen Datensätzen. Standardisierte mathematische Methoden der Magnetfelddatenanalyse werden vorgestellt, um die verschiedenen Quellen des Erdmagnetfeldes zu beschreiben.

Eine Einführung in die grundlegenden physikalischen Gesetze zur Entstehung und zum Verhalten der Hochatmosphäre und Ionosphäre sowie zur Ausbildung elektrischer Stromsysteme im erdnahen Weltraum wird gegeben. Diese Stromsysteme sind ein wichtiger Bestandteil des Weltraumwetters und auch für die Entstehung der sogenannten magnetischen Stürme verantwortlich.

Der Kurs beinhaltet eine Exkursion ans Geomagnetischen Observatorium Niemegk.

Voraussetzung

Grundlagen der Mathematik, Geophysik und/oder Physik (BSc Geophysik, Physik, Mathematik oder Ähnliche). Grundlagen in der Programmierung.

Angesprochene Studiengruppen:

MSc Geowissenschaften/Geophysik, MSc Physik, MSc Mathematik

Literatur

Skripte der Studenten während den Vorlesungen

Zum Beispiel:

G. Backus, Foundations of Geomagnetism, Cambridge University Press, 1996.

G. W. Pröls, Physics of the Earth's Space Environment. Springer Berlin Heidelberg New York, 2004.

Michael C. Kelley, The Earth's Ionosphere. Second edition. Elsevier, 2009.

Leistungsnachweis

Mündliche Prüfung / Klausur (je nach Teilnehmeranzahl)

Bemerkung

Bei einer sehr kleinen Gruppe kann die Lehrform angepasst werden.

Lerninhalte

Lernziele:

Beschreibung grundlegender Strukturen des Erdmagnetfeldes. Benennung der wichtigsten Quellen des Erdmagnetfeldes und ihrer zeitlichen Variabilität. Grundlegendes Verständnis der empirischen Magnetfeldmodellierung und der dazu angewandte mathematischer Methoden. Interpretation der Geometrie und Stärke von elektrischen Strömen im erdnahen Weltraum. Fähigkeit, grundlegende physikalische Prozesse in der Hochatmosphäre quantitativ zu beschreiben. Einführung in die Messmethodik.

Zielgruppe

MSc Geowissenschaften/Geophysik, MSc Physik, MSc Mathematik

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 518112 - Übung oder Seminar (unbenotet)

78070 VU - Grundlagen der Finanzmathematik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.0.13	15.10.2019	Dr. Jana de Wiljes
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.B0.01	15.10.2019	Dr. Jana de Wiljes
1	U	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.14	15.10.2019	Dr. Jana de Wiljes
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	518112 - Übung oder Seminar (unbenotet)						

78071 VU - Numerics of Sturm-Liouville Problems							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.1.10	15.10.2019	apl. Prof. Dr. Christine Böckmann
1	U	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.14	16.10.2019	apl. Prof. Dr. Christine Böckmann
1	V	Di	14:15 - 15:45	14t.	2.09.0.13	29.10.2019	apl. Prof. Dr. Christine Böckmann
1	V	Di	14:15 - 15:45	14t.	2.12.0.01	05.11.2019	apl. Prof. Dr. Christine Böckmann
1	V	Di	14:15 - 15:45	Einzel	2.05.1.06	04.02.2020	apl. Prof. Dr. Christine Böckmann
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	518112 - Übung oder Seminar (unbenotet)						

78072 VU - Ringvorlesung interdisziplinäre Mathematik: Eine projektorientierte Einführung							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.13	16.10.2019	apl. Prof. Dr. Christine Böckmann, Dr. Niklas Hartung, Dr. rer. nat. Han Cheng Lie, Prof. Dr. Melina Freitag
1	U	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.14	17.10.2019	apl. Prof. Dr. Christine Böckmann, Dr. Niklas Hartung, Dr. rer. nat. Han Cheng Lie, Prof. Dr. Melina Freitag
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.0.01	17.10.2019	apl. Prof. Dr. Christine Böckmann, Dr. Niklas Hartung, Dr. rer. nat. Han Cheng Lie, Prof. Dr. Melina Freitag
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	518112 - Übung oder Seminar (unbenotet)						

MATVMD844 - Survey Interdisciplinary Mathematics: A Project-Based Introduction							
78072 VU - Ringvorlesung interdisziplinäre Mathematik: Eine projektorientierte Einführung							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.13	16.10.2019	apl. Prof. Dr. Christine Böckmann, Dr. Niklas Hartung, Dr. rer. nat. Han Cheng Lie, Prof. Dr. Melina Freitag
1	U	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.14	17.10.2019	apl. Prof. Dr. Christine Böckmann, Dr. Niklas Hartung, Dr. rer. nat. Han Cheng Lie, Prof. Dr. Melina Freitag
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.0.01	17.10.2019	apl. Prof. Dr. Christine Böckmann, Dr. Niklas

							Hartung, Dr. rer. nat. Han Cheng Lie, Prof. Dr. Melina Freitag
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	513111 - Vorlesung und Übung (unbenotet)						

MATVMD941 - Advanced Topics in Applied Mathematics and Numerics I

76272 VU - Erdmagnetfeld und Physik der oberen Atmosphäre: Theorie, Beobachtung und Interpretation							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.2.36	18.10.2019	Prof. Dr. Claudia Stolle, Dr. Jürgen Matzka, Dr. Achim Morschhauser, Dr. Yosuke Yamazaki
1	U	Fr	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.2.36	18.10.2019	Prof. Dr. Claudia Stolle, Dr. Jürgen Matzka, Dr. Achim Morschhauser, Dr. Yosuke Yamazaki
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Jürgen Matzka, Dr. Achim Morschhauser

Kommentar

Das Erdmagnetfeld ist unser natürlicher Schutz vor solarer und kosmischer Partikelstrahlung. Auch ist es von hoher gesellschaftlicher Bedeutung, zum Beispiel in der Navigation. Das Erdmagnetfeld entsteht zu 95% durch Prozesse im flüssigen äußeren Kern. Weitere Quellen sind die Erdkruste, elektrische Ströme in der oberen Atmosphäre und im erdnahen Weltraum, sowie Ozeanströme.

Der Kurs gibt einen Überblick über unser aktuelles Verständnis zum Erdmagnetfeld, seinen Quellen und seine Variabilität. Dies beinhaltet die Beschreibung der verschiedenen Beiträge und die Einführung und Interpretation von relevanten, vom Boden und von Satelliten gemessenen Datensätzen. Standardisierte mathematische Methoden der Magnetfelddatenanalyse werden vorgestellt, um die verschiedenen Quellen des Erdmagnetfeldes zu beschreiben.

Eine Einführung in die grundlegenden physikalischen Gesetze zur Entstehung und zum Verhalten der Hochatmosphäre und Ionosphäre sowie zur Ausbildung elektrischer Stromsysteme im erdnahen Weltraum wird gegeben. Diese Stromsysteme sind ein wichtiger Bestandteil des Weltraumwetters und auch für die Entstehung der sogenannten magnetischen Stürme verantwortlich.

Der Kurs beinhaltet eine Exkursion ans Geomagnetischen Observatorium Niemegk.

Voraussetzung

Grundlagen der Mathematik, Geophysik und/oder Physik (BSc Geophysik, Physik, Mathematik oder Ähnliche). Grundlagen in der Programmierung.

Angesprochene Studiengruppen:

MSc Geowissenschaften/Geophysik, MSc Physik, MSc Mathematik

Literatur

Skripte der Studenten während den Vorlesungen

Zum Beispiel:

G. Backus, Foundations of Geomagnetism, Cambridge University Press, 1996.

G. W. Pröls, Physics of the Earth's Space Environment. Springer Berlin Heidelberg New York, 2004.

Michael C. Kelley, The Earth's Ionosphere. Second edition. Elsevier, 2009.

Leistungsnachweis

Mündliche Prüfung / Klausur (je nach Teilnehmeranzahl)

Bemerkung

Bei einer sehr kleinen Gruppe kann die Lehrform angepasst werden.

Lerninhalte**Lernziele:**

Beschreibung grundlegender Strukturen des Erdmagnetfeldes. Benennung der wichtigsten Quellen des Erdmagnetfeldes und ihrer zeitlichen Variabilität. Grundlegendes Verständnis der empirischen Magnetfeldmodellierung und der dazu angewandte mathematischer Methoden. Interpretation der Geometrie und Stärke von elektrischen Strömen im erdnahen Weltraum. Fähigkeit, grundlegende physikalische Prozesse in der Hochatmosphäre quantitativ zu beschreiben. Einführung in die Messmethodik.

Zielgruppe

MSc Geowissenschaften/Geophysik, MSc Physik, MSc Mathematik

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 518311 - vertiefende Vorlesung im Bereich Angewandte Mathematik und Numerik und Übung (unbenotet)

 78070 VU - Grundlagen der Finanzmathematik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.0.13	15.10.2019	Dr. Jana de Wiljes
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.B0.01	15.10.2019	Dr. Jana de Wiljes
1	U	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.14	15.10.2019	Dr. Jana de Wiljes

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 518311 - vertiefende Vorlesung im Bereich Angewandte Mathematik und Numerik und Übung (unbenotet)

 78071 VU - Numerics of Sturm-Liouville Problems							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.1.10	15.10.2019	apl. Prof. Dr. Christine Böckmann
1	U	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.14	16.10.2019	apl. Prof. Dr. Christine Böckmann
1	V	Di	14:15 - 15:45	14t.	2.09.0.13	29.10.2019	apl. Prof. Dr. Christine Böckmann
1	V	Di	14:15 - 15:45	14t.	2.12.0.01	05.11.2019	apl. Prof. Dr. Christine Böckmann
1	V	Di	14:15 - 15:45	Einzel	2.05.1.06	04.02.2020	apl. Prof. Dr. Christine Böckmann

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 518311 - vertiefende Vorlesung im Bereich Angewandte Mathematik und Numerik und Übung (unbenotet)

MATVMD942 - Advanced Topics in Applied Mathematics and Numerics II

 76272 VU - Erdmagnetfeld und Physik der oberen Atmosphäre: Theorie, Beobachtung und Interpretation							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.2.36	18.10.2019	Prof. Dr. Claudia Stolle, Dr. Jürgen Matzka, Dr. Achim Morschhauser, Dr. Yosuke Yamazaki
1	U	Fr	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.2.36	18.10.2019	Prof. Dr. Claudia Stolle, Dr. Jürgen Matzka, Dr. Achim Morschhauser, Dr. Yosuke Yamazaki
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Jürgen Matzka, Dr. Achim Morschhauser

Kommentar

Das Erdmagnetfeld ist unser natürlicher Schutz vor solarer und kosmischer Partikelstrahlung. Auch ist es von hoher gesellschaftlicher Bedeutung, zum Beispiel in der Navigation. Das Erdmagnetfeld entsteht zu 95% durch Prozesse im flüssigen äußeren Kern. Weitere Quellen sind die Erdkruste, elektrische Ströme in der oberen Atmosphäre und im erdnahen Weltraum, sowie Ozeanströme.

Der Kurs gibt einen Überblick über unser aktuelles Verständnis zum Erdmagnetfeld, seinen Quellen und seine Variabilität. Dies beinhaltet die Beschreibung der verschiedenen Beiträge und die Einführung und Interpretation von relevanten, vom Boden und von Satelliten gemessenen Datensätzen. Standardisierte mathematische Methoden der Magnetfelddatenanalyse werden vorgestellt, um die verschiedenen Quellen des Erdmagnetfeldes zu beschreiben.

Eine Einführung in die grundlegenden physikalischen Gesetze zur Entstehung und zum Verhalten der Hochatmosphäre und Ionosphäre sowie zur Ausbildung elektrischer Stromsysteme im erdnahen Weltraum wird gegeben. Diese Stromsysteme sind ein wichtiger Bestandteil des Weltraumwetters und auch für die Entstehung der sogenannten magnetischen Stürme verantwortlich.

Der Kurs beinhaltet eine Exkursion ans Geomagnetischen Observatorium Niemegk.

Voraussetzung

Grundlagen der Mathematik, Geophysik und/oder Physik (BSc Geophysik, Physik, Mathematik oder Ähnliche). Grundlagen in der Programmierung.

Angesprochene Studiengruppen:

MSc Geowissenschaften/Geophysik, MSc Physik, MSc Mathematik

Literatur

Skripte der Studenten während den Vorlesungen

Zum Beispiel:

G. Backus, Foundations of Geomagnetism, Cambridge University Press, 1996.

G. W. Pröls, Physics of the Earth's Space Environment. Springer Berlin Heidelberg New York, 2004.

Michael C. Kelley, The Earth's Ionosphere. Second edition. Elsevier, 2009.

Leistungsnachweis

Mündliche Prüfung / Klausur (je nach Teilnehmeranzahl)

Bemerkung

Bei einer sehr kleinen Gruppe kann die Lehrform angepasst werden.

Lerninhalte

Lernziele:

Beschreibung grundlegender Strukturen des Erdmagnetfeldes. Benennung der wichtigsten Quellen des Erdmagnetfeldes und ihrer zeitlichen Variabilität. Grundlegendes Verständnis der empirischen Magnetfeldmodellierung und der dazu angewandte mathematischer Methoden. Interpretation der Geometrie und Stärke von elektrischen Strömen im erdnahen Weltraum. Fähigkeit, grundlegende physikalische Prozesse in der Hochatmosphäre quantitativ zu beschreiben. Einführung in die Messmethodik.

Zielgruppe

MSc Geowissenschaften/Geophysik, MSc Physik, MSc Mathematik

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 518411 - vertiefende Vorlesung im Bereich Angewandte Mathematik und Numerik und Übung (unbenotet)

78070 VU - Grundlagen der Finanzmathematik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.0.13	15.10.2019	Dr. Jana de Wiljes
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.B0.01	15.10.2019	Dr. Jana de Wiljes
1	U	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.14	15.10.2019	Dr. Jana de Wiljes
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	518411 - vertiefende Vorlesung im Bereich Angewandte Mathematik und Numerik und Übung (unbenotet)						

78071 VU - Numerics of Sturm-Liouville Problems							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.1.10	15.10.2019	apl. Prof. Dr. Christine Böckmann
1	U	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.14	16.10.2019	apl. Prof. Dr. Christine Böckmann
1	V	Di	14:15 - 15:45	14t.	2.09.0.13	29.10.2019	apl. Prof. Dr. Christine Böckmann
1	V	Di	14:15 - 15:45	14t.	2.12.0.01	05.11.2019	apl. Prof. Dr. Christine Böckmann
1	V	Di	14:15 - 15:45	Einzel	2.05.1.06	04.02.2020	apl. Prof. Dr. Christine Böckmann
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	518411 - vertiefende Vorlesung im Bereich Angewandte Mathematik und Numerik und Übung (unbenotet)						

MAT-MBIP05 - Introduction to Theoretical Systems Biology

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Elective Modules – Advanced Seminar

MATVMD1011 - Advanced Seminar in Algebra, Discrete Mathematics and Geometry I

78081 S - Geometrie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.1.10	17.10.2019	Prof. Dr. Christian Bär
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	515711 - Seminar im Bereich Algebra, Diskrete Mathematik und Geometrie (unbenotet)						

78082 FS - Analysis und Geometrie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	2.09.0.12	14.10.2019	Prof. Dr. Christian Bär, Prof. Dr. Matthias Keller, Prof. Dr. Markus Klein, Prof. Dr. Jan Metzger, Prof. Dr. Sylvie Paycha, Prof. Dr. Sylvie Roelly
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	515711 - Seminar im Bereich Algebra, Diskrete Mathematik und Geometrie (unbenotet)						

78084 FS - Differentialgeometrie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.09.1.10	15.10.2019	Prof. Dr. Christian Bär
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	515711 - Seminar im Bereich Algebra, Diskrete Mathematik und Geometrie (unbenotet)						

78106 S - Geometry and Physics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	11:00 - 12:30	wöch.	N.N.	17.10.2019	apl. Prof. Dr. Lars Andersson, Dr. Andreas Hermann

Room: Albert-Einstein-Institut

Kommentar

This seminar will take place at the Albert-Einstein-Institute, Room 0.01.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 515711 - Seminar im Bereich Algebra, Diskrete Mathematik und Geometrie (unbenotet)

78550 FS - Diskrete Spektraltheorie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.14	16.10.2019	Prof. Dr. Matthias Keller, Dr. rer. nat. Siegfried Beckus

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 515711 - Seminar im Bereich Algebra, Diskrete Mathematik und Geometrie (unbenotet)

78551 S - From functional inequalities to heat kernel estimates							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.1.10	18.10.2019	Prof. Dr. Matthias Keller

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 515711 - Seminar im Bereich Algebra, Diskrete Mathematik und Geometrie (unbenotet)

MATVMD1012 - Advanced Seminar in Algebra, Discrete Mathematics and Geometry II

78081 S - Geometrie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.1.10	17.10.2019	Prof. Dr. Christian Bär

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 515811 - Seminar im Bereich Algebra, Diskrete Mathematik und Geometrie (unbenotet)

78082 FS - Analysis und Geometrie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	2.09.0.12	14.10.2019	Prof. Dr. Christian Bär, Prof. Dr. Matthias Keller, Prof. Dr. Markus Klein, Prof. Dr. Jan Metzger, Prof. Dr. Sylvie Paycha, Prof. Dr. Sylvie Roelly

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 515811 - Seminar im Bereich Algebra, Diskrete Mathematik und Geometrie (unbenotet)

78084 FS - Differentialgeometrie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.09.1.10	15.10.2019	Prof. Dr. Christian Bär

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 515811 - Seminar im Bereich Algebra, Diskrete Mathematik und Geometrie (unbenotet)

78106 S - Geometry and Physics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	11:00 - 12:30	wöch.	N.N.	17.10.2019	apl. Prof. Dr. Lars Andersson, Dr. Andreas Hermann

Room: Albert-Einstein-Institut

Kommentar

This seminar will take place at the Albert-Einstein-Institute, Room 0.01.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 515811 - Seminar im Bereich Algebra, Diskrete Mathematik und Geometrie (unbenotet)

78550 FS - Diskrete Spektraltheorie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.14	16.10.2019	Prof. Dr. Matthias Keller, Dr. rer. nat. Siegfried Beckus

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 515811 - Seminar im Bereich Algebra, Diskrete Mathematik und Geometrie (unbenotet)

78551 S - From functional inequalities to heat kernel estimates							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.1.10	18.10.2019	Prof. Dr. Matthias Keller

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 515811 - Seminar im Bereich Algebra, Diskrete Mathematik und Geometrie (unbenotet)

MATVMD1021 - Advanced Seminar in Analysis and Mathematical Physics I

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

MATVMD1022 - Advanced Seminar in Analysis and Mathematical Physics II

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

MATVMD1031 - Advanced Seminar in Probability Theory and Statistics I

78083 FS - Datenassimilation -- Die nahtlose Verschmelzung von Daten und Modellen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.F0.01	18.10.2019	Prof. Dr. Sebastian Reich

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 517811 - Seminar im Bereich Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik (unbenotet)

78085 FS - Stochastic Processes							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.2.22	14.10.2019	Dr. Sara Mazzonetto

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 517811 - Seminar im Bereich Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik (unbenotet)

MATVMD1032 - Advanced Seminar in Probability Theory and Statistics II

78083 FS - Datenassimilation -- Die nahtlose Verschmelzung von Daten und Modellen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.F0.01	18.10.2019	Prof. Dr. Sebastian Reich

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 517911 - Seminar im Bereich Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik (unbenotet)

 78085 FS - Stochastic Processes

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.2.22	14.10.2019	Dr. Sara Mazzonetto

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 517911 - Seminar im Bereich Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik (unbenotet)

MATVMD1041 - Advanced Seminar in Applied Mathematics and Numerics I **78073 VU - Systems Biology in Drug Discovery and Development**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Wilhelm Huisinga

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 518611 - Seminar im Bereich Angewandte Mathematik und Numerik (unbenotet)

 78080 S - Direct and inverse Sturm-Liouville problems

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.1.10	16.10.2019	apl. Prof. Dr. Christine Böckmann

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 518611 - Seminar im Bereich Angewandte Mathematik und Numerik (unbenotet)

 78083 FS - Datenassimilation -- Die nahtlose Verschmelzung von Daten und Modellen

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.F0.01	18.10.2019	Prof. Dr. Sebastian Reich

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 518611 - Seminar im Bereich Angewandte Mathematik und Numerik (unbenotet)

MATVMD1042 - Advanced Seminar in Applied Mathematics and Numerics II **78073 VU - Systems Biology in Drug Discovery and Development**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Wilhelm Huisinga

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 518711 - Seminar im Bereich Angewandte Mathematik und Numerik (unbenotet)

 78080 S - Direct and inverse Sturm-Liouville problems

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.1.10	16.10.2019	apl. Prof. Dr. Christine Böckmann

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 518711 - Seminar im Bereich Angewandte Mathematik und Numerik (unbenotet)

 78083 FS - Datenassimilation -- Die nahtlose Verschmelzung von Daten und Modellen

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.F0.01	18.10.2019	Prof. Dr. Sebastian Reich

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 518711 - Seminar im Bereich Angewandte Mathematik und Numerik (unbenotet)

Theory of Probability and Statistics

MATVMD831 - Advanced Topics in Probability Theory and Statistics I

78066 VU - Funktionalanalysis 1 (Functional Analysis 1)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.1.10	14.10.2019	Dr. Elke Rosenberger
1	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.14	15.10.2019	Dr. Elke Rosenberger
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.14	17.10.2019	Dr. Elke Rosenberger

Kommentar

Beside an introduction of basic notions and theorems in the area of functional analysis in Banach- and Hilbertspaces (as the Hahn-Banach-Theorem and Banach-Steinhaus-Theorem), the results and methods will be considered and amplified concerning the application to probability and stochastic processes. This aspect will be analyzed more deeply in the following term.

The lecture is part of the profiles "Mathematical modelling and data analysis" and "Structures of Mathematics with physical background" in the course of studies Master of Science Mathematics

The lecture addresses to students of mathematics and physics. It is appropriate for Master students or for advanced Bachelor students.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 516912 - Übung oder Seminar (unbenotet)

78068 VU - Stochastic Analysis

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.1.10	15.10.2019	Prof. Dr. Sylvie Roelly
1	V	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.1.10	16.10.2019	Prof. Dr. Sylvie Roelly
1	U	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.1.10	17.10.2019	Dr. Sara Mazzonetto

Links:

Dozentin <http://www.math.uni-potsdam.de/professuren/wahrscheinlichkeitstheorie/personen/prof-dr-sylvie-roelly/>

Literatur

- Durrett, R. : *Essentials of stochastic processes* , 1999
- Klenke, A. : *Probability Theory, A Comprehensive Course* , 2. Auflage Springer 2014
- Mörters, P. and Peres, Y. : *Brownian motion* , Cambridge Univ. Press 2010

Leistungsnachweis

Oral or written exam

Lerninhalte

This course provides a general detailed introduction into the stochastic integration theory with respect to the Brownian motion and the field of stochastic differential equations. The concepts taught are highly relevant for many areas of statistics, (numerical) analysis as well as financial and insurance mathematics. Stochastic analysis is also the basis for many models in the natural and social sciences or engineering.

Zielgruppe

Master of Mathematics, Master in Data Science, Master in Physics

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 516912 - Übung oder Seminar (unbenotet)

78069 VU - Statistical Data Analysis							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.104	16.10.2019	Prof. Dr. Melina Freitag
1	U	Do	16:15 - 17:45	wöch.	2.10.0.26	17.10.2019	Prof. Dr. Melina Freitag
1	V	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	3.06.S27	18.10.2019	Prof. Dr. Melina Freitag
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 516912 - Übung oder Seminar (unbenotet)							

78072 VU - Ringvorlesung interdisziplinäre Mathematik: Eine projektorientierte Einführung							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.13	16.10.2019	apl. Prof. Dr. Christine Böckmann, Dr. Niklas Hartung, Dr. rer. nat. Han Cheng Lie, Prof. Dr. Melina Freitag
1	U	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.14	17.10.2019	apl. Prof. Dr. Christine Böckmann, Dr. Niklas Hartung, Dr. rer. nat. Han Cheng Lie, Prof. Dr. Melina Freitag
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.0.01	17.10.2019	apl. Prof. Dr. Christine Böckmann, Dr. Niklas Hartung, Dr. rer. nat. Han Cheng Lie, Prof. Dr. Melina Freitag
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 516912 - Übung oder Seminar (unbenotet)							

MATVMD832 - Advanced Topics in Probability Theory and Statistics II

78066 VU - Funktionalanalysis 1 (Functional Analysis 1)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.1.10	14.10.2019	Dr. Elke Rosenberger
1	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.14	15.10.2019	Dr. Elke Rosenberger
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.14	17.10.2019	Dr. Elke Rosenberger
Kommentar							
Beside an introduction of basic notions and theorems in the area of functional analysis in Banach- and Hilbertspaces (as the Hahn-Banach-Theorem and Banach-Steinhaus-Theorem), the results and methods will be considered and amplified concerning the application to probability and stochastic processes. This aspect will be analyzed more deeply in the following term. The lecture is part of the profiles "Mathematical modelling and data analysi" and "Structures of Mathematics with physical background" in the course of studies Master of Science Mathematics The lecture adresses to students of mathematics and physics. It is appropriate for Master students or for advanced Bachelor students.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 517012 - Übung oder Seminar (unbenotet)							

78068 VU - Stochastic Analysis							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.1.10	15.10.2019	Prof. Dr. Sylvie Roelly
1	V	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.1.10	16.10.2019	Prof. Dr. Sylvie Roelly
1	U	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.1.10	17.10.2019	Dr. Sara Mazzonetto

Links:	
Dozentin	http://www.math.uni-potsdam.de/professuren/wahrscheinlichkeitstheorie/personen/prof-dr-sylvie-roelly/
Literatur	
- Durrett, R. : <i>Essentials of stochastic processes</i> , 1999 - Klenke, A. : <i>Probability Theory, A Comprehensive Course</i> , 2. Auflage Springer 2014 - Mörters, P. and Peres, Y. : <i>Brownian motion</i> , Cambridge Univ. Press 2010	
Leistungsnachweis	
Oral or written exam	
Lerninhalte	
This course provides a general detailed introduction into the stochastic integration theory with respect to the Brownian motion and the field of stochastic differential equations. The concepts taught are highly relevant for many areas of statistics, (numerical) analysis as well as financial and insurance mathematics. Stochastic analysis is also the basis for many models in the natural and social sciences or engineering.	
Zielgruppe	
Master of Mathematics, Master in Data Science, Master in Physics	
Leistungen in Bezug auf das Modul	
PNL	517012 - Übung oder Seminar (unbenotet)

78069 VU - Statistical Data Analysis							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.104	16.10.2019	Prof. Dr. Melina Freitag
1	U	Do	16:15 - 17:45	wöch.	2.10.0.26	17.10.2019	Prof. Dr. Melina Freitag
1	V	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	3.06.S27	18.10.2019	Prof. Dr. Melina Freitag
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	517012 - Übung oder Seminar (unbenotet)						

78072 VU - Ringvorlesung interdisziplinäre Mathematik: Eine projektorientierte Einführung							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.13	16.10.2019	apl. Prof. Dr. Christine Böckmann, Dr. Niklas Hartung, Dr. rer. nat. Han Cheng Lie, Prof. Dr. Melina Freitag
1	U	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.14	17.10.2019	apl. Prof. Dr. Christine Böckmann, Dr. Niklas Hartung, Dr. rer. nat. Han Cheng Lie, Prof. Dr. Melina Freitag
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.0.01	17.10.2019	apl. Prof. Dr. Christine Böckmann, Dr. Niklas Hartung, Dr. rer. nat. Han Cheng Lie, Prof. Dr. Melina Freitag
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	517012 - Übung oder Seminar (unbenotet)						

MATVMD834 - Stochastic Processes

78068 VU - Stochastic Analysis							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.1.10	15.10.2019	Prof. Dr. Sylvie Roelly
1	V	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.1.10	16.10.2019	Prof. Dr. Sylvie Roelly
1	U	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.1.10	17.10.2019	Dr. Sara Mazzonetto
Links:							
Dozentin			http://www.math.uni-potsdam.de/professuren/wahrscheinlichkeitstheorie/personen/prof-dr-sylvie-roelly/				
Literatur							
- Durrett, R. : <i>Essentials of stochastic processes</i> , 1999 - Klenke, A. : <i>Probability Theory, A Comprehensive Course</i> , 2. Auflage Springer 2014 - Mörters, P. and Peres, Y. : <i>Brownian motion</i> , Cambridge Univ. Press 2010							
Leistungsnachweis							
Oral or written exam							
Lerninhalte							
This course provides a general detailed introduction into the stochastic integration theory with respect to the Brownian motion and the field of stochastic differential equations. The concepts taught are highly relevant for many areas of statistics, (numerical) analysis as well as financial and insurance mathematics. Stochastic analysis is also the basis for many models in the natural and social sciences or engineering.							
Zielgruppe							
Master of Mathematics, Master in Data Science, Master in Physics							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	512911 - Vertiefende Vorlesung im Bereich Stochastische Prozesse und Übung (unbenotet)						

MATVMD835 - Stochastic Analysis							
 78068 VU - Stochastic Analysis							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.1.10	15.10.2019	Prof. Dr. Sylvie Roelly
1	V	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.1.10	16.10.2019	Prof. Dr. Sylvie Roelly
1	U	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.1.10	17.10.2019	Dr. Sara Mazzonetto
Links:							
Dozentin			http://www.math.uni-potsdam.de/professuren/wahrscheinlichkeitstheorie/personen/prof-dr-sylvie-roelly/				
Literatur							
- Durrett, R. : <i>Essentials of stochastic processes</i> , 1999 - Klenke, A. : <i>Probability Theory, A Comprehensive Course</i> , 2. Auflage Springer 2014 - Mörters, P. and Peres, Y. : <i>Brownian motion</i> , Cambridge Univ. Press 2010							
Leistungsnachweis							
Oral or written exam							
Lerninhalte							
This course provides a general detailed introduction into the stochastic integration theory with respect to the Brownian motion and the field of stochastic differential equations. The concepts taught are highly relevant for many areas of statistics, (numerical) analysis as well as financial and insurance mathematics. Stochastic analysis is also the basis for many models in the natural and social sciences or engineering.							

Zielgruppe

Master of Mathematics, Master in Data Science, Master in Physics

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 517211 - Vertiefende Vorlesung im Bereich Stochastische Analysis und Übung (unbenotet)

MATVMD837 - Statistical Data Analysis **78069 VU - Statistical Data Analysis**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.104	16.10.2019	Prof. Dr. Melina Freitag
1	U	Do	16:15 - 17:45	wöch.	2.10.0.26	17.10.2019	Prof. Dr. Melina Freitag
1	V	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	3.06.S27	18.10.2019	Prof. Dr. Melina Freitag

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 517311 - Vertiefende Vorlesung im Bereich Statistische Datenanalyse und Übung (unbenotet)

MATVMD931 - Advanced Topics in Probability Theory and Statistics I **78068 VU - Stochastic Analysis**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.1.10	15.10.2019	Prof. Dr. Sylvie Roelly
1	V	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.1.10	16.10.2019	Prof. Dr. Sylvie Roelly
1	U	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.1.10	17.10.2019	Dr. Sara Mazzonetto

Links:Dozentin <http://www.math.uni-potsdam.de/professuren/wahrscheinlichkeitstheorie/personen/prof-dr-sylvie-roelly/>**Literatur**

- Durrett, R. : *Essentials of stochastic processes* , 1999
- Klenke, A. : *Probability Theory, A Comprehensive Course* , 2. Auflage Springer 2014
- Mörters, P. and Peres, Y. : *Brownian motion* , Cambridge Univ. Press 2010

Leistungsnachweis

Oral or written exam

Lerninhalte

This course provides a general detailed introduction into the stochastic integration theory with respect to the Brownian motion and the field of stochastic differential equations. The concepts taught are highly relevant for many areas of statistics, (numerical) analysis as well as financial and insurance mathematics. Stochastic analysis is also the basis for many models in the natural and social sciences or engineering.

Zielgruppe

Master of Mathematics, Master in Data Science, Master in Physics

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 517511 - vertiefende Vorlesung im Bereich Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik und Übung (unbenotet)

MATVMD932 - Advanced Topics in Probability Theory and Statistics II

78068 VU - Stochastic Analysis							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.1.10	15.10.2019	Prof. Dr. Sylvie Roelly
1	V	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.1.10	16.10.2019	Prof. Dr. Sylvie Roelly
1	U	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.1.10	17.10.2019	Dr. Sara Mazzonetto
Links:							
Dozentin			http://www.math.uni-potsdam.de/professuren/wahrscheinlichkeitstheorie/personen/prof-dr-sylvie-roelly/				
Literatur							
- Durrett, R. : <i>Essentials of stochastic processes</i> , 1999 - Klenke, A. : <i>Probability Theory, A Comprehensive Course</i> , 2. Auflage Springer 2014 - Mörters, P. and Peres, Y. : <i>Brownian motion</i> , Cambridge Univ. Press 2010							
Leistungsnachweis							
Oral or written exam							
Lerninhalte							
This course provides a general detailed introduction into the stochastic integration theory with respect to the Brownian motion and the field of stochastic differential equations. The concepts taught are highly relevant for many areas of statistics, (numerical) analysis as well as financial and insurance mathematics. Stochastic analysis is also the basis for many models in the natural and social sciences or engineering.							
Zielgruppe							
Master of Mathematics, Master in Data Science, Master in Physics							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	517611 - vertiefende Vorlesung im Bereich Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik und Übung (unbenotet)						

Additional Subject

Biowissenschaften mit Ausrichtung Bioinformatik

BIO-B-KM1 - State of the Art in Biochemistry and Molecular Biology							
75913 V - Ringvorlesungen - Kernmodul - State Of The Art							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	RV	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.F0.01	15.10.2019	Prof. Dr. Bernd Müller-Röber, Prof. Dr. Michael Lenhard, Prof. Dr. Isabel Bäurle, Dr. Stephan Greiner
Ringvorlesung: Molecular Biology and Genetics							
1	RV	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.F0.01	16.10.2019	Prof. Dr. Silke Leimkühler, Prof. Dr. Katja Arndt, Prof. Dr. Katja Hanack, apl. Prof. Dr. Ulla Wollenberger, Prof. Dr. Elke Dittmann-Thünemann, Dr. Stefanie Barbirz, Prof. Dr. Petra Wendler
Ringvorlesung: Biochemistry							
1	RV	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.F1.01	18.10.2019	Prof. Dr. Ralph Gräf, apl. Prof. Dr. Otto Baumann, apl. Prof. Dr. Jörg Fettke, Prof. Dr. Markus Grebe,

							Prof. Dr. Salim Seyfried, Dr. rer. nat. Michael Sauer
--	--	--	--	--	--	--	---

Ringvorlesung: Physiology and Cell Biology

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 543311 - Ringvorlesungen zu Molecular life sciences (unbenotet)

BIO-MBIB04 - Molecular, structural and evolutionary biology for informaticians

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BIO-MBIP01 - Algorithmic and Mathematical Bioinformatics

75776 V - Algorithmic and Mathematical Bioinformatics (V)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.B2.01	14.10.2019	Prof. Dr. Zoran Nikoloski

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 549141 - Vorlesung (unbenotet)

76115 U - Algorithmic and Mathematical Bioinformatics (Ü)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.B0.01	14.10.2019	Prof. Dr. Zoran Nikoloski

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 549142 - Übung (unbenotet)

BIO-MBIP04 - Analysis of Cellular Networks

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BIO-MBIP06 - Constraint-based Modeling of Cellular Networks

75774 V - Constraint-based Modeling of Cellular Networks (V)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.B0.01	17.10.2019	Prof. Dr. Zoran Nikoloski, Dr. Zahra Razaghi Moghadam

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 549181 - Vorlesung (unbenotet)

76196 U - Constraint-based Modeling of Cellular Networks (Ü)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.D0.02	17.10.2019	Prof. Dr. Zoran Nikoloski, Dr. Zahra Razaghi Moghadam
1	V	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.D0.01	17.10.2019	Prof. Dr. Zoran Nikoloski, Dr. Zahra Razaghi Moghadam

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 549182 - Übung (unbenotet)

BIO-MBIW01 - Data Integration in Cellular Networks

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BIO-MBIW02 - Advanced methods for Analysis of Biochemical networks

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BIO-MBIW06 - Machine learning in bioinformatics

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Biowissenschaften mit Ausrichtung Tierphysiologie**BIO-1.06MA - Grundlagen der allgemeinen Zoologie** **75930 S - Seminar Allgemeine Zoologie**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.26.0.65	17.10.2019	Prof. Dr. Michael Hofreiter, Dr. Ingo Scheffler, Dr. rer. nat. Patrick Arnold
fakultative Veranstaltung, BS - BIW							
2	S	Di	12:45 - 14:15	wöch.	2.26.0.66	15.10.2019	Prof. Dr. Michael Hofreiter, Dr. Ingo Scheffler, Dr. rer. nat. Patrick Arnold
fakultative Veranstaltung, BS - ERN							
3	S	Mi	11:15 - 12:45	wöch.	2.26.0.65	16.10.2019	Prof. Dr. Michael Hofreiter, Dr. Ingo Scheffler, Dr. rer. nat. Patrick Arnold
fakultative Veranstaltung, BL - BIO							

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 541821 - Allgemeine Zoologie (unbenotet)

 75932 V - Vorlesung Allgemeine Zoologie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	16:00 - 17:30	wöch.	1.08.1.45	14.10.2019	Prof. Dr. Michael Hofreiter, Dr. Ingo Scheffler, Dr. rer. nat. Patrick Arnold

Kommentar

Als Ergänzung wird das "Seminar Allgemeine Zoologie" angeboten (siehe fakultative Lehrveranstaltungen im VVZ)

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 541821 - Allgemeine Zoologie (unbenotet)

BIO-1.13MA - Tierphysiologie **75923 V - Tierphysiologie**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	10:00 - 10:45	wöch.	2.27.1.01	16.10.2019	Prof. Dr. Salim Seyfried
1	V	Fr	16:00 - 17:30	wöch.	2.27.1.01	18.10.2019	Prof. Dr. Salim Seyfried
1	V	Mi	10:00 - 10:45	Einzel	1.08.1.45	27.11.2019	Prof. Dr. Salim Seyfried

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549062 - Tierphysiologie (unbenotet)

BIO-B-KM1 - State of the Art in Biochemistry and Molecular Biology

75913 V - Ringvorlesungen - Kernmodul - State Of The Art							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	RV	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.F0.01	15.10.2019	Prof. Dr. Bernd Müller-Röber, Prof. Dr. Michael Lenhard, Prof. Dr. Isabel Bäurle, Dr. Stephan Greiner
Ringvorlesung: Molecular Biology and Genetics							
1	RV	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.F0.01	16.10.2019	Prof. Dr. Silke Leimkühler, Prof. Dr. Katja Arndt, Prof. Dr. Katja Hanack, apl. Prof. Dr. Ulla Wollenberger, Prof. Dr. Elke Dittmann-Thünemann, Dr. Stefanie Barbirz, Prof. Dr. Petra Wendler
Ringvorlesung: Biochemistry							
1	RV	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.F1.01	18.10.2019	Prof. Dr. Ralph Gräf, apl. Prof. Dr. Otto Baumann, apl. Prof. Dr. Jörg Fettke, Prof. Dr. Markus Grebe, Prof. Dr. Salim Seyfried, Dr. rer. nat. Michael Sauer
Ringvorlesung: Physiology and Cell Biology							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	543311 - Ringvorlesungen zu Molecular life sciences (unbenotet)						

Business Administration

BBMBWL300 - Einführung in das Marketing							
77856 V - Einführung in das Marketing							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.H04	23.10.2019	Prof. Dr. Uta Herbst, Patricia Oehlschläger
Voraussetzung							
keine							
Literatur							
Voeth, M.; Herbst, U.: Marketing-Management, Stuttgart 2013							
Skript zur Vorlesung							
Leistungsnachweis							
Klausur zu B211/B.BM.BWL300 (90 Minuten)							
Bemerkung							
+ 2 SWS Teaching Locations - weitere Informationen erfolgen in der Vorlesung							
Lerninhalte							
In der Vorlesung werden allgemeine Grundlagen des Marketings, des Konsumentenverhaltens, sowie der Marktforschung und die Bestandteile einer umfassenden Marketing-Konzeption – nämlich Marketing-Ziele, Marketing-Strategien, und Marketing-Instrumente (Produktpolitik, Preispolitik, Kommunikationspolitik, Distributionspolitik) – behandelt.							

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 411211 - Vorlesung (unbenotet)

BBMBWL400 - Jahresabschluss

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BBMBWL500 - Unternehmerisches Denken und Gründung

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BBMBWL600 - Controlling, Kosten- und Leistungsrechnung

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Cognitive Science

CSE-MA-011 - Mathematical Modelling in Neurocognitive Psychology

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

CSE-MA-012 - Neuroscience of Embodied Cognition

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

CSE-MA-013 - Advanced Methods: Experimental Programming

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

CSE-MA-014 - Advanced Methods: Multivariate Statistics

75428 VS - Bayesian Linear Modeling

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VS	Do	14:00 - 16:00	wöch.	2.14.0.09	17.10.2019	Dr. phil. Raban Titus von der Malsburg

Leistungen in Bezug auf das Modul

PL 310512 - Seminar (unbenotet)

75529 VS - Introduction to statistical data analysis

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VS	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	2.10.0.26	14.10.2019	Dario Paape

Leistungen in Bezug auf das Modul

PL 310512 - Seminar (unbenotet)

CSE-MA-020 - Developmental Science and Embodiment

77651 S - Early Development of Social Cognition

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.14.0.15	17.10.2019	Prof. Dr. Birgit Elsner

Links:

complete course information for M.Sc. in Psychology (as of Winter 2012/13)	http://lehre.psych.uni-potsdam.de/klv/s2019w20/mspsy20122/lehrveranstaltung/k29054-e.html
complete course information for M.Sc. in Cognitive Sciences (as of Winter 2016/17)	http://lehre.psych.uni-potsdam.de/klv/s2019w20/mscse20162/lehrveranstaltung/k29054-e.html

Kommentar	
Normal registration through PULS - Programmatic seat allocation and enrollment	
Lerninhalte	
To see course content, grading, literature, seat assignment, seat limits, enrollment, prerequisites, notes, and other course information in English or in German follow the link to your study program in Additional Links	
Kurzkomentar	
Sessions: weekly sessions	
Zielgruppe	
M.Sc. in Psychology, M.Sc. in Cognitive Sciences	
Leistungen in Bezug auf das Modul	
SL	310711 - Seminar (unbenotet)

78718 S - Topics and Methods of Biological Psychology and Affective Neuroscience							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.14.4.15	15.10.2019	Carlos Ventura-Bort
Links:							
complete course information for M.Sc. in Psychology (as of Winter 2012/13)			http://lehre.psych.uni-potsdam.de/klv/s2019w20/mspsy20122/lehveranstaltung/k29098-e.html				
complete course information for M.Sc. in Cognitive Sciences (as of Winter 2016/17)			http://lehre.psych.uni-potsdam.de/klv/s2019w20/mscse20162/lehveranstaltung/k29098-e.html				
Kommentar							
Normal registration through PULS - Seat allocation and enrollment by the instructor							
Lerninhalte							
To see course content, grading, literature, seat assignment, seat limits, enrollment, prerequisites, notes, and other course information in English or in German follow the link to your study program in Additional Links							
Kurzkomentar							
Sessions: weekly sessions							
Zielgruppe							
M.Sc. in Psychology, M.Sc. in Cognitive Sciences							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	310711 - Seminar (unbenotet)						

CSE-MA-021 - Language and Development							
 77672 S - Language and Development							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VO	Mi	14:15 - 15:45	Einzel	2.14.0.26/27	30.10.2019	Elena Kulkova
1	BL	N.N.	09:00 - 17:00	Block	2.14.0.18	17.02.2020	Elena Kulkova
Links:							
complete course information for M.Sc. in Psychology (as of Winter 2012/13)			http://lehre.psych.uni-potsdam.de/klv/s2019w20/mspsy20122/lehveranstaltung/k29079-e.html				
complete course information for M.Sc. in Cognitive Systems: Language, Learning and Reasoning (as of Winter 2014/15)			http://lehre.psych.uni-potsdam.de/klv/s2019w20/mscog20142/lehveranstaltung/k29079-e.html				
complete course information for M.Sc. in Cognitive Sciences (as of Winter 2016/17)			http://lehre.psych.uni-potsdam.de/klv/s2019w20/mscse20162/lehveranstaltung/k29079-e.html				
Kommentar							
Normal registration through PULS - Programmatic seat allocation and enrollment							

Lerninhalte	
To see course content, grading, literature, seat assignment, seat limits, enrollment, prerequisites, notes, and other course information in English or in German follow the link to your study program in Additional Links	
Kurzkommentar	
Sessions: week-long course with preparatory meeting	
Zielgruppe	
M.Sc. in Psychology, M.Sc. in Cognitive Systems: Language, Learning and Reasoning, M.Sc. in Cognitive Sciences	
Leistungen in Bezug auf das Modul	
SL	320111 - Seminar (unbenotet)

78718 S - Topics and Methods of Biological Psychology and Affective Neuroscience							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.14.4.15	15.10.2019	Carlos Ventura-Bort
Links:							
complete course information for M.Sc. in Psychology (as of Winter 2012/13)			http://lehre.psych.uni-potsdam.de/klv/s2019w20/mspsy20122/lehrveranstaltung/k29098-e.html				
complete course information for M.Sc. in Cognitive Sciences (as of Winter 2016/17)			http://lehre.psych.uni-potsdam.de/klv/s2019w20/mscse20162/lehrveranstaltung/k29098-e.html				
Kommentar							
Normal registration through PULS - Seat allocation and enrollment by the instructor							
Lerninhalte							
To see course content, grading, literature, seat assignment, seat limits, enrollment, prerequisites, notes, and other course information in English or in German follow the link to your study program in Additional Links							
Kurzkomentar							
Sessions: weekly sessions							
Zielgruppe							
M.Sc. in Psychology, M.Sc. in Cognitive Sciences							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	320111 - Seminar (unbenotet)						

CSE-MA-022 - Cognitive and Sensorimotor Development							
 77667 S - Introduction to Neural Networks							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	EV	Di	12:15 - 13:45	Einzel	2.14.4.15	15.10.2019	Dr. Jochen Laubrock
1	B	N.N.	09:00 - 17:00	Block	2.14.4.15	10.02.2020	Dr. Jochen Laubrock
Links:							
complete course information for M.Sc. in Psychology (as of Winter 2012/13)			http://lehre.psych.uni-potsdam.de/klv/s2019w20/mspsy20122/lehrveranstaltung/k29071-e.html				
complete course information for M.Sc. in Cognitive Sciences (as of Winter 2016/17)			http://lehre.psych.uni-potsdam.de/klv/s2019w20/mscse20162/lehrveranstaltung/k29071-e.html				
Kommentar							
Normal registration through PULS - Seat allocation and enrollment by the instructor							
Bemerkung							
Basic Python programming skills recommended							
Lerninhalte							
To see course content, grading, literature, seat assignment, seat limits, enrollment, prerequisites, notes, and other course information in English or in German follow the link to your study program in Additional Links							
Kurzkomentar							
Sessions: week-long course with introductory session							

Zielgruppe

M.Sc. in Psychology, M.Sc. in Cognitive Sciences

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 310811 - Seminar (unbenotet)

CSE-MA-030 - Neurolinguistics Perspectives **75431 S - Topics in Neurolinguistic für EMCL/IECL**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	12:00 - 14:00	wöch.	2.14.0.32	17.10.2019	PD Dr. Frank Burchert

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 320211 - Seminar (unbenotet)

 77675 S - Neurocognition of Language

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VO	Di	12:15 - 13:45	Einzel	2.14.0.18	22.10.2019	Prof. Dr. Milena Caroline Rabovsky
1	B	Do	09:00 - 17:00	Einzel	2.14.0.21	27.02.2020	Prof. Dr. Milena Caroline Rabovsky
1	B	Fr	09:00 - 17:00	Einzel	2.14.0.21	28.02.2020	Prof. Dr. Milena Caroline Rabovsky
1	B	Sa	09:00 - 17:00	Einzel	2.14.0.21	29.02.2020	Prof. Dr. Milena Caroline Rabovsky

Links:

complete course information for M.Sc. in Psychology (as of Winter 2012/13)	http://lehre.psych.uni-potsdam.de/klv/s2019w20/mspsy20122/lehrveranstaltung/k29081-e.html
complete course information for M.Sc. in Cognitive Sciences (as of Winter 2016/17)	http://lehre.psych.uni-potsdam.de/klv/s2019w20/mscse20162/lehrveranstaltung/k29081-e.html

Kommentar

Normal registration through PULS - Programmatic seat allocation and enrollment

Lerninhalte

To see course content, grading, literature, seat assignment, seat limits, enrollment, prerequisites, notes, and other course information in English or in German follow the link to your study program in Additional Links

Kurzkommentar

Sessions: Weekend course (Thu,Fri,Sat) with introductory session

Zielgruppe

M.Sc. in Psychology, M.Sc. in Cognitive Sciences

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 320211 - Seminar (unbenotet)

CSE-MA-031 - Cognitive Neuroscience, Neuropsychology and the Body **77668 S - Neuroscientific Research Questions in Cognitive Science**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.14.0.18	16.10.2019	Manon Giraudier

Links:

complete course information for M.Sc. in Psychology (as of Winter 2012/13)	http://lehre.psych.uni-potsdam.de/klv/s2019w20/mspsy20122/lehrveranstaltung/k29072-e.html
complete course information for M.Sc. in Cognitive Sciences (as of Winter 2016/17)	http://lehre.psych.uni-potsdam.de/klv/s2019w20/mscse20162/lehrveranstaltung/k29072-e.html

Kommentar	
Normal registration through PULS - Programmatic seat allocation and enrollment	
Lerninhalte	
To see course content, grading, literature, seat assignment, seat limits, enrollment, prerequisites, notes, and other course information in English or in German follow the link to your study program in Additional Links	
Kurzkommentar	
Sessions: weekly sessions from the second week of semester	
Zielgruppe	
M.Sc. in Psychology, M.Sc. in Cognitive Sciences	
Leistungen in Bezug auf das Modul	
SL	380111 - Seminar (unbenotet)

CSE-MA-040 - Cognitive Science and Embodied Cognition

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

PHI_MA_015 - Philosophy of Neuroscience and Embodied Cognition

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Computer Science

INF-1040 - Konzepte paralleler Programmierung

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

INF-1070 - Intelligente Datenanalyse

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

INF-7010 - Architekturen und Middleware für das wissenschaftliche Rechnen

 78492 VU - Paralleles Rechnen II: Architekturen und Middleware							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Bettina Schnor
Raum und Zeit nach Absprache							
1	V	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Bettina Schnor
Raum und Zeit nach Absprache							
Kommentar							
Das Modul vermittelt ein vertieftes Verst"andnis f"ur Cluster Computing und die Programmierung aktueller Hochleistungsrechner.							
Voraussetzung							
Vorlesung Paralleles Rechnen							
Leistungsnachweis							
Praktische Hausarbeit mit Abschlussvortrag und schriftlicher Ausarbeitung. Benotet werden Abschlussvortrag und Ausarbeitung.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PL	552512 - Vorlesung (benotet)						
PL	552513 - Übung (benotet)						

INF-8020 - Maschinelles Lernen I

 78424 PJ - Individuelles interdisziplinäres Projekt 1								
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft	
1	PJ	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Tobias Scheffer	

Kommentar

Studierende mit individuell gewähltem und genehmigten Projekt melden sich hier an. In diesem Fall ist dieses Lehrangebot ein Platzhalter für die sonst erforderliche Lehrveranstaltung.

Voraussetzung

Vor Projektbeginn ist die Zustimmung eines Prüfungsberechtigten einzuholen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 553312 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

78426 PJ - Individuelles interdisziplinäres Projekt 2

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Tobias Scheffer
2	PJ	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Tobias Scheffer

Kommentar

Studierende mit individuell gewähltem und genehmigten Projekt melden sich hier an. In diesem Fall ist dieses Lehrangebot ein Platzhalter für die sonst erforderliche Lehrveranstaltung.

Voraussetzung

Vor Projektbeginn ist die Zustimmung eines Prüfungsberechtigten einzuholen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 553312 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

78498 VU - Maschinelles Lernen & Intelligente Datenanalyse II

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	3.01.H10	14.10.2019	Prof. Dr. Tobias Scheffer
1	U	Mi	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.0.02	16.10.2019	Prof. Dr. Tobias Scheffer
2	U	Do	08:00 - 10:00	wöch.	3.04.0.02	17.10.2019	Prof. Dr. Tobias Scheffer

Kommentar

Aufbauend auf der Vorlesung Intelligente Datenanalyse beschäftigt sich die Veranstaltung vertiefend mit Algorithmen, die aus Daten lernen können. Algorithmen des maschinellen Lernens gewinnen aus Daten Modelle, mit denen sich dann Vorhersagen über das beobachtete System treffen lassen. Anwendungen für Datenanalyse-Verfahren erstrecken sich von der Vorhersage von Kreditrisiken über die Auswertung astronomischer Daten bis zu persönlichen Musikempfehlungen. Die Veranstaltung setzt sich aus einem Vorlesungs- und einem Projektteil zusammen. Der Vorlesungsteil vermittelt das notwendige Wissen über Datenanalyse sowie über Matlab. Im Projektteil werden anwendungsnahe Aufgaben eigenständig bearbeitet.

Voraussetzung

Intelligente Datenanalyse

Leistungsnachweis

Projektaufgabe und mündliche Prüfung

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 553312 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

INF-8021 - Maschinelles Lernen II**78423 PR - Individuelles Praktikum 1**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Tobias Scheffer

Kommentar

Studierende mit individuell gewähltem und genehmigten Praktikum melden sich hier an. In diesem Fall ist dieses Lehrangebot ein Platzhalter für die sonst erforderliche Lehrveranstaltung.

Voraussetzung

Vor dem Praktikum ist die Zustimmung eines Prüfungsberechtigten einzuholen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 553412 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

78425 PR - Individuelles Praktikum 2							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Tobias Scheffer
2	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Tobias Scheffer
Kommentar							
Studierende mit individuell gewählttem und genehmigten Praktikum melden sich hier an. In diesem Fall ist dieses Lehrangebot ein Platzhalter für die sonst erforderliche Lehrveranstaltung.							
Voraussetzung							
Vor dem Praktikum ist die Zustimmung eines Prüfungsberechtigten einzuholen.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	553412 - Vorlesung und Übung (unbenotet)						

78498 VU - Maschinelles Lernen & Intelligente Datenanalyse II							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	3.01.H10	14.10.2019	Prof. Dr. Tobias Scheffer
1	U	Mi	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.0.02	16.10.2019	Prof. Dr. Tobias Scheffer
2	U	Do	08:00 - 10:00	wöch.	3.04.0.02	17.10.2019	Prof. Dr. Tobias Scheffer
Kommentar							
Aufbauend auf der Vorlesung Intelligente Datenanalyse beschäftigt sich die Veranstaltung vertiefend mit Algorithmen, die aus Daten lernen können. Algorithmen des maschinellen Lernens gewinnen aus Daten Modelle, mit denen sich dann Vorhersagen über das beobachtete System treffen lassen. Anwendungen für Datenanalyse-Verfahren erstrecken sich von der Vorhersage von Kreditrisiken über die Auswertung astronomischer Daten bis zu persönlichen Musikempfehlungen. Die Veranstaltung setzt sich aus einem Vorlesungs- und einem Projektteil zusammen. Der Vorlesungsteil vermittelt das notwendige Wissen über Datenanalyse sowie über Matlab. Im Projektteil werden anwendungsnahe Aufgaben eigenständig bearbeitet.							
Voraussetzung							
Intelligente Datenanalyse							
Leistungsnachweis							
Projektaufgabe und mündliche Prüfung							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	553412 - Vorlesung und Übung (unbenotet)						

Economics

BBMVWL420 - Empirische Wirtschaftsforschung							
76687 VU - Einführung in die Ökonometrie/Empirische Wirtschaftsforschung							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.H01	14.10.2019	Prof. Dr. Marco Caliendo, Dr. Sylvi Rzepka
1	U	Di	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.H08	15.10.2019	Prof. Dr. Marco Caliendo, Cosima Obst, Dr. Sylvi Rzepka
1	U	Di	14:00 - 16:00	Einzel	3.06.S17	14.01.2020	Prof. Dr. Marco Caliendo
2	U	Di	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.H08	15.10.2019	Prof. Dr. Marco Caliendo, Cosima Obst, Dr. Sylvi Rzepka
2	U	Di	16:00 - 18:00	Einzel	3.06.H07	22.10.2019	Prof. Dr. Marco Caliendo
2	U	Di	16:00 - 18:00	Einzel	3.06.S17	14.01.2020	Prof. Dr. Marco Caliendo
Voraussetzung							
„Einführung in die Statistik“ empfohlen							
Literatur							
Schira, J. (2012): Statistische Methoden der VWL und BWL. Pearson Studium.							

- Wooldridge, J. (2016): Wooldridge (2016): Introductory Econometrics. A Modern Approach, Cengage Learning, Ohio.
- Kohler, U., Kreuter, F. (2012): Datenanalyse mit Stata. Oldenburg Verlag.

Leistungsnachweis

Klausur (60 Min) und aktive Teilnahme in der Übung

Lerninhalte

Aktuelle Informationen finden Sie auf unserer Lehrstuhlhomepage!

Ziel der Veranstaltung ist es, den Studierenden die Grundlagen der empirischen Wirtschaftsforschung zu vermitteln und eine Einführung in die Ökonometrie zu geben. Aufbauend auf der Vorlesung „Statistik“ sollen sie in die Lage versetzt werden, eine empirische Analyse (Thesen- und Modellbildung, Datenerhebung und -auswertung, Auswahl der Schätzmethode, Interpretation der Ergebnisse) selbstständig durchführen zu können.

- Analyse ökonomischer Zusammenhänge
- Einführung in die Ökonometrie
- Schätzen, Testen und Vorhersagen im einfachen und multiplen linearen Regressionsmodell
- Probleme und Erweiterungen des multiplen Regressionsmodells
- Policy Evaluation
- Einführung in STATA

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 412911 - Vorlesung/Übung (unbenotet)

BVMVWL111 - Public Economics

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BVMVWL112 - Staat und Allokation

76601 VU - Staat und Allokation

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.H08	17.10.2019	Prof. Dr. Rainald Borck
1	U	Mo	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.S13	14.10.2019	Prof. Dr. Rainald Borck, Philipp Schrauth
2	U	Di	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.S12	15.10.2019	Prof. Dr. Rainald Borck, Niklas Gohl

Kommentar

Die Vorlesung beginnt in der ersten Semesterwoche.

Literatur

Wird in der Veranstaltung bekannt gegeben.

Leistungsnachweis

Klausur (je nach Studienordnung 60 min oder 90 min)

Übung: Hausaufgaben, aktive Teilnahme

Lerninhalte

Studierende verstehen die Funktionsweisen von Märkten, können verschiedene Formen von Marktversagen erkennen und geeignete Politikmaßnahmen analysieren, wissen um die Funktionsweise und politische Motivation von Staatseingriffen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 412011 - Vorlesung (unbenotet)

BVMVWL211 - Internationale Wirtschaftspolitik I **78139 VU - Einführung in die internationale Wirtschaftspolitik II**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.H08	14.10.2019	Dr. Johannes Paha
1	U	Di	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.S26	15.10.2019	Dr. rer. pol. Peter Schmidt, Reinhard Schumacher, Dr. Johannes Paha

Kommentar

Die Veranstaltung im WS 19/20 besteht aus einer Vorlesung und einer vorlesungsbegleitenden Übung. Eine Teilnahme ist auch ohne Vorkenntnisse aus der Veranstaltung *Einführung in die Internationale Wirtschaftspolitik I* möglich.

Das Modul beinhaltet den Besuch der Vorlesung und einer Übung. Es wird eine vorlesungsbegleitende Übung angeboten, die in der zweiten Vorlesungswoche beginnt.

Die Kurssprache ist Deutsch. Als ein wesentliches Lernziel der Veranstaltung sollen die Studierenden an die Verwendung englischsprachiger Literatur herangeführt werden. Insofern werden in der Vorlesung sowohl die deutschen als auch die englischen Fachtermini eingeführt. Die Studierenden sollen möglichst die englischsprachige Originalausgabe des Lehrbuchs verwenden.

Voraussetzung

Es wird der erfolgreiche Abschluss der Basismodule (Mikroökonomik und Makroökonomik) empfohlen. Eine Teilnahme ist auch ohne Vorkenntnisse aus der Veranstaltung *Einführung in die Internationale Wirtschaftspolitik I* möglich.

Literatur

Feenstra, R.C., Taylor, A.M. (2017). "International Economics." 4th Edition. Worth Publishers.

Krugman, P.R., Obstfeld, M., Melitz, M.J. (2018). „International Economics – Theory and Policy.“ Eleventh Edition. Pearson.

Die Veranstaltung im WS 19/20 folgt den Kapiteln 1-12 in Krugman, Obstfeld und Melitz (2018). Alle Studierende sollten über Zugang zu diesem Lehrbuch (möglichst im englischen Original) verfügen. Die weitere Literatur dient der Ergänzung der Vorlesungsinhalte.

Die vorlesungsbegleitenden Folien werden in Moodle zum Download bereitgestellt.

Leistungsnachweis

Klausur 90 Minuten

Lerninhalte

Die Vorlesung führt in die Lehre der internationalen Wirtschaftsbeziehungen ein. Es wird ein Überblick über die Teilgebiete der realen Außenwirtschaft vermittelt. Insb. werden empirische Muster des internationalen Handels dargestellt und Modelle zu dessen Analyse vermittelt (z.B. Ricardo-Modell: Komparative Vorteile, Ricardo-Viner-Modell: Spezifische Faktoren, Heckscher-Ohlin-Modell). Zudem lernen die Studierenden Konzepte der Neuen Außenhandelstheorie zur Erklärung des grenzüberschreitenden Handels kennen und werden sich mit Aspekten der Globalisierung und des Einflusses transnationaler Unternehmen beschäftigen. Ein wesentlicher Aspekt der Vorlesung besteht zudem in der ökonomischen Analyse der Maßnahmen und (Wohlfahrts-)Wirkungen der Außenhandelspolitik inkl. einer Diskussion negativer Wirkungen des Handels.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 412311 - Vorlesung/Übung (unbenotet)

BVMVWL212 - Internationale Wirtschaftspolitik II

78139 VU - Einführung in die internationale Wirtschaftspolitik II							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.H08	14.10.2019	Dr. Johannes Paha
1	U	Di	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.S26	15.10.2019	Dr. rer. pol. Peter Schmidt, Reinhard Schumacher, Dr. Johannes Paha

Kommentar

Die Veranstaltung im WS 19/20 besteht aus einer Vorlesung und einer vorlesungsbegleitenden Übung. Eine Teilnahme ist auch ohne Vorkenntnisse aus der Veranstaltung *Einführung in die Internationale Wirtschaftspolitik I* möglich.

Das Modul beinhaltet den Besuch der Vorlesung und einer Übung. Es wird eine vorlesungsbegleitende Übung angeboten, die in der zweiten Vorlesungswoche beginnt.

Die Kurssprache ist Deutsch. Als ein wesentliches Lernziel der Veranstaltung sollen die Studierenden an die Verwendung englischsprachiger Literatur herangeführt werden. Insofern werden in der Vorlesung sowohl die deutschen als auch die englischen Fachtermini eingeführt. Die Studierenden sollen möglichst die englischsprachige Originalausgabe des Lehrbuchs verwenden.

Voraussetzung

Es wird der erfolgreiche Abschluss der Basismodule (Mikroökonomik und Makroökonomik) empfohlen. Eine Teilnahme ist auch ohne Vorkenntnisse aus der Veranstaltung *Einführung in die Internationale Wirtschaftspolitik I* möglich.

Literatur

Feenstra, R.C., Taylor, A.M. (2017). "International Economics." 4th Edition. Worth Publishers.

Krugman, P.R., Obstfeld, M., Melitz, M.J. (2018). „International Economics – Theory and Policy.“ Eleventh Edition. Pearson.

Die Veranstaltung im WS 19/20 folgt den Kapiteln 1-12 in Krugman, Obstfeld und Melitz (2018). Alle Studierende sollten über Zugang zu diesem Lehrbuch (möglichst im englischen Original) verfügen. Die weitere Literatur dient der Ergänzung der Vorlesungsinhalte.

Die vorlesungsbegleitenden Folien werden in Moodle zum Download bereitgestellt.

Leistungsnachweis

Klausur 90 Minuten

Lerninhalte

Die Vorlesung führt in die Lehre der internationalen Wirtschaftsbeziehungen ein. Es wird ein Überblick über die Teilgebiete der realen Außenwirtschaft vermittelt. Insb. werden empirische Muster des internationalen Handels dargestellt und Modelle zu dessen Analyse vermittelt (z.B. Ricardo-Modell: Komparative Vorteile, Ricardo-Viner-Modell: Spezifische Faktoren, Heckscher-Ohlin-Modell). Zudem lernen die Studierenden Konzepte der Neuen Außenhandelstheorie zur Erklärung des grenzüberschreitenden Handels kennen und werden sich mit Aspekten der Globalisierung und des Einflusses transnationaler Unternehmen beschäftigen. Ein wesentlicher Aspekt der Vorlesung besteht zudem in der ökonomischen Analyse der Maßnahmen und (Wohlfahrts-)Wirkungen der Außenhandelspolitik inkl. einer Diskussion negativer Wirkungen des Handels.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 412311 - Vorlesung/Übung (unbenotet)

BVMVWL311 - Wettbewerbstheorie und -politik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BVMVWL312 - Wirtschaftspolitik

76684 VU - Wirtschaftspolitik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	08:00 - 10:00	wöch.	3.06.H08	14.10.2019	Relika Stoppel, Dr. Claus Michelsen
Alle	V	Mo	08:00 - 10:00	wöch.	3.06.H08	16.12.2019	Dr. Claus Michelsen
1	U	Di	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.S26	15.10.2019	Relika Stoppel
2	U	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.H08	14.10.2019	Relika Stoppel
Kommentar							
Die Vorlesung beginnt am 21.10.2019.							
Die Übungen beginnen am 28.10.2019.							
Literatur							
Wird in der Veranstaltung bekannt gegeben.							
Leistungsnachweis							
Klausur (je nach Studienordnung 60 min oder 90 min)							
Übung: Hausaufgaben, aktive Teilnahme							
Lerninhalte							
Studierende vertiefen ihr Verständnis der möglichen vorteilhaften Eigenschaften einer Marktwirtschaft, machen sich gleichzeitig aber auch mit einer Auswahl möglicher Ineffizienzen eines Wettbewerbsgleichgewichts vertraut und erarbeiten im Anschluss sowohl handlungsleitende Prinzipien als auch Wirkungsketten geeigneter Interventionen unter Berücksichtigung der politischen Institutionen (z.B. auf den Feldern der Arbeitsmarkt- und Wohnungspolitik).							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	412611 - Vorlesung/Übung (unbenotet)						

Physics

PHY_411 - Theoretische Physik III - Quantenmechanik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

PHY_511 - Theoretische Physik IV - Thermodynamik und Statistische Physik

75607 VU - Theoretische Physik IV - Statistische Physik und Thermodynamik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.108	15.10.2019	Prof. Dr. Ralf Metzler
Alle	V	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.108	18.10.2019	Prof. Dr. Ralf Metzler
1	U	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.28.0.102	17.10.2019	Dr. Fred Albrecht
2	U	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	2.28.0.102	18.10.2019	Dr. Fred Albrecht
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	523711 - Thermodynamik und statistische Physik (unbenotet)						

PHY_541c - Aufbaumodul Statistische und nichtlineare Physik

75995 U - Einführung in die nichtlineare Dynamik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Fr	12:15 - 13:45	14t.	2.24.0.29	25.10.2019	apl. Prof. Dr. Michael Rosenblum

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524211 - Einführung in die nichtlineare Dynamik (unbenotet)

 75996 V - Einführung in die nichtlineare Dynamik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	16:15 - 17:45	wöch.	2.24.0.29	17.10.2019	apl. Prof. Dr. Michael Rosenblum

PHY_541d - Aufbaumodul Photonen und andere Quanten **75998 U - Einführung in die Quantenoptik I**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Do	15:00 - 15:45	wöch.	2.28.2.080	17.10.2019	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524311 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

PNL 524312 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

 75999 V - Einführung in die Quantenoptik I

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.2.080	15.10.2019	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel

 76005 VU - Nichtlineare Optik - Ultrafast Optics

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.020	15.10.2019	Prof. Dr. Markus Gühr
1	U	Do	11:15 - 12:00	wöch.	2.28.0.020	17.10.2019	Dr. Axel Heuer

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524311 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

PNL 524312 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

 76107 VU - Einführung in die Quanten-Informationsverarbeitung

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.2.080	14.10.2019	Prof. Dr. Martin Wilkens
1	U	Di	14:15 - 15:45	14t.	2.28.2.080	15.10.2019	Prof. Dr. Martin Wilkens

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524311 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

PNL 524312 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

PHY_541e - Aufbaumodul Klimaphysik **76006 V - Klimageschichte der Erde**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.102	15.10.2019	Prof. Dr. Stefan Rahmstorf

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524412 - Dynamics of Climate System (unbenotet)

 76011 U - Ice on Earth: Introduction to the cryosphere (engl.)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Anders Levermann

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524411 - Physik der Atmosphäre (unbenotet)

PNL 524412 - Dynamics of Climate System (unbenotet)

 76012 V - Ice on Earth: Introduction to the cryosphere (engl.)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Anders Levermann

 76108 VU - Introduction to Climate Physics

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Hilke Ricarda Winkelmann
1	V	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Hilke Ricarda Winkelmann

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524411 - Physik der Atmosphäre (unbenotet)

 78172 VU - Physik der Atmosphäre

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	2.28.0.108	14.10.2019	Prof. Dr. Markus Rex
1	U	Do	16:15 - 17:00	wöch.	2.28.0.108	17.10.2019	Prof. Dr. Markus Rex

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524411 - Physik der Atmosphäre (unbenotet)

PHY_701 - Höhere Experimentalphysik **76051 V - Höhere Festkörperphysik**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.104	17.10.2019	PD Dr. Klaus Habicht

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 527021 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

 76052 U - Höhere Festkörperphysik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.102	18.10.2019	Dr. Marc Herzog, Daniel Fritsch
1	U	Fr	12:15 - 13:45	Einzel	2.25.B0.01	06.12.2019	Dr. Marc Herzog, Daniel Fritsch

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 527021 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

 76055 S - Spezialseminar zur Experimentalphysik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.104	17.10.2019	Prof. Dr. Matias Bargheer

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 527022 - Seminar (unbenotet)

PHY_711 - Höhere Theoretische Physik

76057 V - Höhere Theoretische Physik -- Quantenmechanik II							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.28.0.108	15.10.2019	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel
1	V	Fr	14:15 - 15:00	wöch.	2.28.0.108	18.10.2019	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel
1	U	Fr	15:00 - 15:45	wöch.	2.28.0.108	18.10.2019	Timo Felbinger
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	527031 - Vorlesung und Übung (unbenotet)						

76061 S - Seminar zur Theoretischen Physik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.104	16.10.2019	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel, Prof. Dr. Ralf Metzler, Prof. Dr. Arkadi Pikovski, Prof. Dr. Frank Spahn
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	527032 - Seminar (unbenotet)						

PHY_731a - Astroparticle Physics

76087 VU - Particle Physics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.2.011	14.10.2019	Dr. Kathrin Egberts, Dr. Elisa Pueschel
1	U	Do	10:15 - 11:45	14t.	2.28.2.011	17.10.2019	Constantin Steppa
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	527071 - Vorlesung und Übung (unbenotet)						

PHY_731c - Advanced Topics of Climate Physics

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

PHY_731e - Advanced Topics of Gravitational Physics

76086 V - Extrasolar planets and Astrobiology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.102	15.10.2019	Dr. Werner von Bloh
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	527091 - Vorlesung und Übung oder Seminar (unbenotet)						

PHY_731g - Gravitation and Cosmology

76058 VU - Introduction to General Relativity and Cosmology (engl.)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.2.080	14.10.2019	Noam Libeskind, Prof. Dr. Martin Wilkens
1	U	Do	16:15 - 17:00	wöch.	2.28.2.080	17.10.2019	Noam Libeskind, Prof. Dr. Martin Wilkens
1	V	Do	17:00 - 17:45	wöch.	2.28.2.080	17.10.2019	Noam Libeskind, Prof. Dr. Martin Wilkens
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	527101 - Vorlesung und Übung (unbenotet)						

PHY_731i - Quantum Information **76107 VU - Einführung in die Quanten-Informationsverarbeitung**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.2.080	14.10.2019	Prof. Dr. Martin Wilkens
1	U	Di	14:15 - 15:45	14t.	2.28.2.080	15.10.2019	Prof. Dr. Martin Wilkens

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 527121 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

PHY_731k - Space Physics and Space Weather **76272 VU - Erdmagnetfeld und Physik der oberen Atmosphäre: Theorie, Beobachtung und Interpretation**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.2.36	18.10.2019	Prof. Dr. Claudia Stolle, Dr. Jürgen Matzka, Dr. Achim Morschhauser, Dr. Yosuke Yamazaki
1	U	Fr	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.2.36	18.10.2019	Prof. Dr. Claudia Stolle, Dr. Jürgen Matzka, Dr. Achim Morschhauser, Dr. Yosuke Yamazaki
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Jürgen Matzka, Dr. Achim Morschhauser

Kommentar

Das Erdmagnetfeld ist unser natürlicher Schutz vor solarer und kosmischer Partikelstrahlung. Auch ist es von hoher gesellschaftlicher Bedeutung, zum Beispiel in der Navigation. Das Erdmagnetfeld entsteht zu 95% durch Prozesse im flüssigen äußeren Kern. Weitere Quellen sind die Erdkruste, elektrische Ströme in der oberen Atmosphäre und im erdnahen Weltraum, sowie Ozeanströme.

Der Kurs gibt einen Überblick über unser aktuelles Verständnis zum Erdmagnetfeld, seinen Quellen und seine Variabilität. Dies beinhaltet die Beschreibung der verschiedenen Beiträge und die Einführung und Interpretation von relevanten, vom Boden und von Satelliten gemessenen Datensätzen. Standardisierte mathematische Methoden der Magnetfelddatenanalyse werden vorgestellt, um die verschiedenen Quellen des Erdmagnetfeldes zu beschreiben.

Eine Einführung in die grundlegenden physikalischen Gesetze zur Entstehung und zum Verhalten der Hochatmosphäre und Ionosphäre sowie zur Ausbildung elektrischer Stromsysteme im erdnahen Weltraum wird gegeben. Diese Stromsysteme sind ein wichtiger Bestandteil des Weltraumwetters und auch für die Entstehung der sogenannten magnetischen Stürme verantwortlich.

Der Kurs beinhaltet eine Exkursion ans Geomagnetischen Observatorium Niemegk.

Voraussetzung

Grundlagen der Mathematik, Geophysik und/oder Physik (BSc Geophysik, Physik, Mathematik oder Ähnliche). Grundlagen in der Programmierung.

Angesprochene Studiengruppen:

MSc Geowissenschaften/Geophysik, MSc Physik, MSc Mathematik

Literatur

Skripte der Studenten während den Vorlesungen

Zum Beispiel:

G. Backus, Foundations of Geomagnetism, Cambridge University Press, 1996.

G. W. Prölss, Physics of the Earth's Space Environment. Springer Berlin Heidelberg New York, 2004.

Michael C. Kelley, The Earth's Ionosphere. Second edition. Elsevier, 2009.

Leistungsnachweis
Mündliche Prüfung / Klausur (je nach Teilnehmeranzahl)
Bemerkung
Bei einer sehr kleinen Gruppe kann die Lehrform angepasst werden.
Lerninhalte
Lernziele: Beschreibung grundlegender Strukturen des Erdmagnetfeldes. Benennung der wichtigsten Quellen des Erdmagnetfeldes und ihrer zeitlichen Variabilität. Grundlegendes Verständnis der empirischen Magnetfeldmodellierung und der dazu angewandte mathematischer Methoden. Interpretation der Geometrie und Stärke von elektrischen Strömen im erdnahen Weltraum. Fähigkeit, grundlegende physikalische Prozesse in der Hochatmosphäre quantitativ zu beschreiben. Einführung in die Messmethodik.
Zielgruppe
MSc Geowissenschaften/Geophysik, MSc Physik, MSc Mathematik
Leistungen in Bezug auf das Modul
PNL 527131 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

PHY_731m - Material Science							
 75984 VU - Einführung in die Physik weicher Materie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Do	11:00 - 11:45	wöch.	2.28.2.066	17.10.2019	Joachim Jelken
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.2.066	17.10.2019	Prof. Dr. Svetlana Santer
Links:							
http://www.exph.physik.uni-potsdam.de/teaching.html							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 527141 - Vorlesung und Übung (unbenotet)							

 76075 VU - Physics of Solar Cells (engl.)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Di	13:00 - 13:45	wöch.	2.28.2.067	15.10.2019	Lorena Perdigon Toro
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.2.067	15.10.2019	Martin Stolterfoth, Prof. Dr. Dieter Neher
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 527141 - Vorlesung und Übung (unbenotet)							

 78560 S - Research Seminar: Magnetic Excitations, Sound and Heat							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.020	14.10.2019	Dr. Marc Herzog, Alexander Reppert
1	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Marc Herzog, Alexander Reppert
Raum und Zeit nach Absprache							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 527141 - Vorlesung und Übung (unbenotet)							

78561 S - Research Seminar: Directing chemical reactions by confined light-driven sources of fields, energy and charges.

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.020	18.10.2019	Radwan Sarhan, Dr. Wouter Koopman
1	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Radwan Sarhan, Dr. Wouter Koopman

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 527141 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

PHY_731p - Particles and Fields

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

PHY_731q - Quantum Optics

75998 U - Einführung in die Quantenoptik I

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Do	15:00 - 15:45	wöch.	2.28.2.080	17.10.2019	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 527161 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

75999 V - Einführung in die Quantenoptik I

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.2.080	15.10.2019	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel

PHY_731s - Advanced Topics of Solid State Physics

76097 VS - Vertiefungsthemen der Festkörperphysik: Ordnungsphänomene - Topologie - Elektronenkorrelation

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Di	08:15 - 09:00	wöch.	2.28.0.104	15.10.2019	apl. Prof. Dr. Oliver Rader, N.N.
1	S	Di	09:00 - 09:45	wöch.	2.28.0.104	15.10.2019	N.N., apl. Prof. Dr. Oliver Rader
1	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.102	16.10.2019	apl. Prof. Dr. Oliver Rader

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 527171 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

78560 S - Research Seminar: Magnetic Excitations, Sound and Heat

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.020	14.10.2019	Dr. Marc Herzog, Alexander Reppert
1	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Marc Herzog, Alexander Reppert

Raum und Zeit nach Absprache

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 527171 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

PHY_731t - Advanced Topics of Modern Astrophysics

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

PHY_731z - Frontiers of Physics

76037 VU - Fluid dynamics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.104	15.10.2019	Prof. Dr. Achim Feldmeier
1	U	Mi	10:15 - 11:45	14t.	2.28.2.080	16.10.2019	Prof. Dr. Achim Feldmeier

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 527191 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

76079 V - Applied statistics in astrophysics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.2.011	18.10.2019	Dr. Martin Wendt, Prof. Dr. Philipp Richter

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 527191 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

76080 V - Astronomical instrumentation							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.2.011	17.10.2019	Kalaga Madhav, Dr. Martin Roth

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 527191 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

76084 VS - Radio Astronomy							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	12:15 - 13:00	wöch.	2.28.2.011	15.10.2019	Prof. Dr. Gottfried Mann, Christian Vocks
1	S	Di	13:00 - 13:45	wöch.	2.28.2.011	15.10.2019	Prof. Dr. Gottfried Mann, Christian Vocks

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 527191 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

76088 VU - Stars and stellar evolution							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mi	12:15 - 13:45	14t.	2.28.2.011	16.10.2019	Matti Dorsch
1	V	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.2.011	16.10.2019	Prof. Dr. Stephan Geier
1	U	Mi	12:15 - 13:45	14t.	2.28.2.011	23.10.2019	Matti Dorsch

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 527191 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

Glossar

Die folgenden Begriffserklärungen zu Prüfungsleistung, Prüfungsnebenleistung und Studienleistung gelten im Bezug auf Lehrveranstaltungen für alle Ordnungen, die seit dem WiSe 2013/14 in Kraft getreten sind.

Prüfungsleistung	Prüfungsleistungen sind benotete Leistungen innerhalb eines Moduls. Aus der Benotung der Prüfungsleistung(en) bildet sich die Modulnote, die in die Gesamtnote des Studiengangs eingeht. Handelt es sich um eine unbenotete Prüfungsleistung, so muss dieses ausdrücklich („unbenotet“) in der Modulbeschreibung der fachspezifischen Ordnung geregelt sein. Weitere Informationen, auch zu den Anmeldeöglichkeiten von Prüfungsleistungen, finden Sie unter anderem in der Kommentierung der BaMa-O
Prüfungsnebenleistung	Prüfungsnebenleistungen sind für den Abschluss eines Moduls relevante Leistungen, die – soweit sie vorgesehen sind – in der Modulbeschreibung der fachspezifischen Ordnung beschrieben sind. Prüfungsnebenleistungen sind immer unbenotet und werden lediglich mit "bestanden" bzw. "nicht bestanden" bewertet. Die Modulbeschreibung regelt, ob die Prüfungsnebenleistung eine Teilnahmevoraussetzung für eine Modulprüfung oder eine Abschlussvoraussetzung für ein ganzes Modul ist. Als Teilnahmevoraussetzung für eine Modulprüfung muss die Prüfungsnebenleistung erfolgreich vor der Anmeldung bzw. Teilnahme an der Modulprüfung erbracht worden sein. Auch für Erbringung einer Prüfungsnebenleistungen wird eine Anmeldung vorausgesetzt. Diese fällt immer mit der Belegung der Lehrveranstaltung zusammen, da Prüfungsnebenleistung im Rahmen einer Lehrveranstaltungen absolviert werden. Sieht also Ihre fachspezifische Ordnung Prüfungsnebenleistungen bei Lehrveranstaltungen vor, sind diese Lehrveranstaltungen zwingend zu belegen, um die Prüfungsnebenleistung absolvieren zu können.
Studienleistung	Als Studienleistung werden Leistungen bezeichnet, die weder Prüfungsleistungen noch Prüfungsnebenleistungen sind.



Quelle: Karla Pirze

Impressum

Herausgeber

Am Neuen Palais 10
14469 Potsdam

Telefon: +49 331/977-0

Fax: +49 331/972163

E-mail: presse@uni-potsdam.de

Internet: www.uni-potsdam.de

Umsatzsteueridentifikationsnummer

DE138408327

Layout und Gestaltung

jung-design.net

Druck

9.12.2019

Rechtsform und gesetzliche Vertretung

Die Universität Potsdam ist eine Körperschaft des Öffentlichen Rechts. Sie wird gesetzlich vertreten durch Prof. Oliver Günther, Ph.D., Präsident der Universität Potsdam, Am Neuen Palais 10, 14469 Potsdam.

Zuständige Aufsichtsbehörde

Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kultur des Landes Brandenburg
Dortustr. 36
14467 Potsdam

Inhaltliche Verantwortlichkeit i. S. v. § 5 TMG und § 55 Abs. 2 RStV

Referat für Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
Referatsleiterin und Sprecherin der Universität
Silke Engel
Am Neuen Palais 10
14469 Potsdam
Telefon: +49 331/977-1474
Fax: +49 331/977-1130
E-mail: presse@uni-potsdam.de

Die einzelnen Fakultäten, Institute und Einrichtungen der Universität Potsdam sind für die Inhalte und Informationen ihrer Lehrveranstaltungen zuständig.

puls.uni-potsdam.de

