

List of English courses offered at the University of Oldenburg in winter semester 2021/2022
winter semester 2021/2022

Department	VAK	Title	Type	SWS	Teachers	Degree
Institut für Physik	5.04.457 1 Ü1	Density-functional theory	Excercise	-	Prof. Dr. Caterina Cocchi Dr. Ana Maria Valencia Garcia	Master
Institut für Physik	5.04.466 0	Advanced Metrology	Lecture	2	Prof. Dr. Philipp Huke	Master
Institut für Physik	5.04.624 a	Introduction to Laser & Optics	Lecture	-	Prof. Dr. Philipp Huke Prof. Dr. Martin Silies	Bachelor
Institut für Physik	5.04.612	Mechanics	Lecture	2	Prof. Dr. Martin Kühn	Bachelor
Institut für Physik	5.04.618 Ü2	Mathematical Methods for Physics and Engineering I, exercise	Excercise	2	Dr. Stefan Uppenkamp, Dipl.-Phys. Ph.D. Peyman Goli	Bachelor
Institut für Physik	5.04.255 Ü2	Programming course C++ (Programmierkurs C++)	Excercise	2	Dr. Stefan Harfst	Bachelor
Institut für Physik	5.04.407 0 Ü3	Übung zu Fluid Dynamics I / Fluiddynamik I	Excercise	-	Pyei Phyo Lin	Master
Institut für Physik	5.04.425 4	Differential Geometry for Physicists I	Lecture	-	Dr. rer. nat. Manuel Hohmann	Master

List of English courses offered at the University of Oldenburg in winter semester 2021/2022
winter semester 2021/2022

Institut für Physik	5.04.406 1 Ü	Wind Energy Physics	Excercise	-	Prof. Dr. Joachim Peinke	Master
Institut für Physik	5.06.M30 1	Case Study	Seminar	-	Hans-Gerhard Holtorf, PhD Prof. Dr. Matthias Wollenhaupt, Dipl.-Phys.	Master
Institut für Physik	5.04.624c	Introduction to Renewable Energies	Lecture	2	Prof. Dr. Martin Kühn	Bachelor
Institut für Physik	5.04.638	Mathematical Methods for Physics and Engineering III	Lecture	2	Prof. Dr. Volker Hohmann, Dipl.-Phys.	Bachelor
Institut für Physik	5.06.M30 7	Report & Presentation External Training	Seminar	2	Dr.-Ing. Herena Torio	Master
Institut für Physik	5.04.406 1	Wind Energy Physics	Lecture	-	Prof. Dr. Joachim Peinke	Master
Institut für Physik	5.04.624 b	Introduction to Biomedical Physics and Acoustics	Lecture	-	Prof. Dr. Björn Poppe Prof. Dr. Simon Doclo Prof. Dr. Steven van de Par Prof. Dr. Dr. Birger Kollmeier PD Dr. Hui Khee Looe Prof. Dr. Volker Hohmann, Dipl.-Phys.	Bachelor

List of English courses offered at the University of Oldenburg in winter semester 2021/2022
winter semester 2021/2022

Institut für Physik	5.06.M11 9	Energy Systems	Lecture	2	Dr. Martin Knipper Dr.-Ing. Herena Torio	Master
Institut für Physik	5.04.641	Production Engineering	Lecture	2	Florian Schmidt	Bachelor
Institut für Physik	5.04.652	Hyperloop Technologies	Projekt	-	Prof. Dr. Walter Neu, Dipl.-Phys. Thomas Schüning	Bachelor
Institut für Physik	5.04.488 0	Ultrafast Electron Imaging	Seminar	-	Prof. Dr. Sascha Schäfer	Master
Institut für Physik	5.06.M10 1	Introductory Laboratory	Internship	-	Dr.-Ing. Herena Torio Cuauhtemoc Adrian Jimenez Martinez Dr. Martin Knipper	Master
Institut für Physik	5.04.407 0 Ü1	Übung zu Fluid Dynamics I / Fluiddynamik I	Excercise	2	Pyei Phyo Lin Prof. Dr. Joachim Peinke	Master
Institut für Physik	5.06.M12 5	Basics of Wind Energy	Lecture	-	Dr. Michael Hölling	Master

List of English courses offered at the University of Oldenburg in winter semester 2021/2022
winter semester 2021/2022

Institut für Physik	5.04.467 5	Optical Simulation and Modelling (Zemax)	Lecture	-	Prof. Dr. Walter Neu, Dipl.-Phys.	Master
Institut für Physik	5.04.302	Solid State Physics	Lecture	-	Prof. Dr. Niklas Nilius	Bachelor Master
Institut für Physik	5.04.407 0 Ü2	Übung zu Fluid Dynamics I / Fluiddynamik I	Excercise	-	Gabriele Centurelli Dr. rer. nat. Jan Friedrich	Master
Institut für Physik	5.04.421 3 Ü2	Machine Learning I - Probabilistic Unsupervised Learning	Excercise	-	Prof. Dr. Jörg Lücke Filippos Panagiotou Florian Hirschberger	Master
Institut für Physik	5.04.468 3	Oberseminar: 2D Materialien	Seminar	-	Prof. Dr. Christian Schneider Prof. Dr. Sascha Schäfer	Master
Institut für Physik	5.04.656	Seminar Advanced Topics in Engineering Physics	Seminar	-	Iván Herráez	Master
Institut für Physik	5.04.641 a	Lasers in Medicine II	Lecture	-	Prof. Dr. Walter Neu, Dipl.-Phys.	Bachelor
Institut für Physik	5.04.618	Mathematical Methods for Physics and Engineering I,	Lecture	8	Dr. Stefan Uppenkamp, Dipl.-Phys.	Bachelor

List of English courses offered at the University of Oldenburg in winter semester 2021/2022
winter semester 2021/2022

		lecture				
Institut für Physik	5.04.425 3	Digital Twin in Wind Turbine Performance Analysis	Internship	-	Prof. Dr. Martin Kühn Dipl.-Ing. (TU) Andreas Hermann Schmidt	Bachelor Master
Institut für Physik	5.06.M10 6	Physical Principles of RE Converters	Internship	-	Dr. Martin Knipper Hans-Gerhard Holtorf, PhD Cuauhtemoc Adrian Jimenez Martinez Andreas Günther	Master
Institut für Physik	5.04.407 3	Interdisciplinary Topics in Fluid Dynamics	Seminar	2	Prof. Dr. Laura Lukassen	Master
Institut für Physik	5.04.612 Ü1	Exercises Mechanics	Excercise	2	Haider Riaz Aldana Lilén Vöhringer Prof. Dr. Martin Kühn Anantha Padmanabhan Kidambi Sekar	Bachelor
Institut für Physik	5.04.638 Ü3	Exercises Mathematical Methods for Physics and Engineering III	Excercise	2	Prof. Dr. Volker Hohmann, Dipl.-Phys. Dr. Michele Guerrini	Bachelor
Institut für Physik	5.06.M12	Photovoltaics	Lecture	-	Dr. Martin Knipper	Master

List of English courses offered at the University of Oldenburg in winter semester 2021/2022
winter semester 2021/2022

	1					
Institut für Physik	5.04.898	Bremen Oldenburg Relativity Seminar	Seminar	-	Prof. Dr. Jutta Kunz- Drolshagen Claus Lämmerzahl	
Institut für Physik	5.04.407 0	Fluid Dynamics I / Fluiddynamik I	Lecture	-	Prof. Dr. Joachim Peinke	Master
Institut für Physik	5.04.256 b	Introduction to Matlab	Lecture	-	Markus Schellenberg	Bachelor
Institut für Physik	5.04.468 1	Seminar zur Diskussion aktueller Fragestellungen zur Kopplung von Licht und Materie in optischen Mikrokavitäten	Seminar	-	Prof. Dr. Christian Schneider	Master
Institut für Physik	5.04.466 9	Laser Material Processing	Lecture	-	Thomas Schüning	Master
Institut für Physik	5.04.423 8	Wind Physics Student's Lab (Wind2Grid)	Seminar	-	Prof. Dr. Martin Kühn Dipl.-Ing. (TU) Andreas Hermann Schmidt	Master
Institut für Physik	5.06.M10 6 Ü	Physical Principles of RE Converters	Excercise	-	Dr. Martin Knipper Dr.-Ing. Herena Torio Andreas Günther	Master

List of English courses offered at the University of Oldenburg in winter semester 2021/2022
winter semester 2021/2022

Institut für Physik	5.04.638 Ü1	Exercises Mathematical Methods for Physics and Engineering III	Excercise	-	Reza Varzandeh	Bachelor
Institut für Physik	5.04.641 eKlausur	Production Engineering	eKlausur	-	Florian Schmidt	Bachelor
Institut für Physik	5.04.464 2	High-Energy Radiation Physics - Hochenergie-Strahlenphysik	Lecture	-	PD Dr. Hui Khee Looe Prof. Dr. Björn Poppe	Master
Institut für Physik	5.04.709	Berufsfeldbezogenes Praktikum Engineering Physics	Practical course	-	Dr. rer. nat. Sandra Koch	Bachelor
Institut für Physik	5.04.302 Ü1	Exercise: Solid State Physics	Excercise	2	Prof. Dr. Niklas Nilius Björn Ambos	Bachelor Master
Institut für Physik	5.04.421 8	Auditory Scene Analysis in Speech and Music	Lecture	2	Kai Siedenburg	Master
Institut für Physik	5.04.618 Ü4	Mathematical Methods for Physics and Engineering I, exercise	Excercise	2	Dr. Stefan Uppenkamp, Dipl.-Phys. TutorInnen, der Physik	Bachelor
Institut für Physik	5.04.706	Einführung und Grundlagen zur Lasermaterialbearbeitung / Introduction to Laser	Lecture	2	Thomas Schüning	Bachelor

List of English courses offered at the University of Oldenburg in winter semester 2021/2022
winter semester 2021/2022

		Material Processing				
Institut für Physik	5.04.255 Ü3	Programming course C++ (Programmierkurs C++)	Excercise	2	Dr. Stefan Harfst Chinmay Chandratre Yannick Tabot Njami	Bachelor
Institut für Physik	5.04.637	Laboratory Project I	Internship	-	Dr. rer. nat. Sandra Koch Markus Schellenberg Ulrich Teubner Prof. Dr. Walter Neu, Dipl.-Phys. Thomas Schüning Stefan Wild Lars Jepsen Sabine Tiedeken Volker Braun Prof. Dr. Philipp Huke Georges Makdissi Prof. Dr. Martin Silies	Bachelor
Institut für Physik	5.04.255 Ü5	Programming course C++ (Programmierkurs C++)	Excercise	2	Dr. Stefan Harfst Yannick Tabot Njami	Bachelor
Institut für Physik	5.04.458 8	Introduction to Transmission Electron Microscopy	Lecture	-	Prof. Dr. Sascha Schäfer	Master
Institut für Physik	5.06.M31 1	Hydro- & Marine Power	Lecture	-	Hans-Gerhard Holtorf, PhD Dr.-Ing. Herena Torio	Master

List of English courses offered at the University of Oldenburg in winter semester 2021/2022
winter semester 2021/2022

Institut für Physik	5.04.618 Ü3	Mathematical Methods for Physics and Engineering I, exercise	Excercise	-	Dr. Stefan Uppenkamp, Dipl.-Phys. TutorInnen, der Physik	Bachelor
Institut für Physik	5.04.458 6	Advanced Topics Speech and Audio Processing	Lecture	-	Prof. Dr. Simon Doclo	Promotion Master
Institut für Physik	5.04.458 7	Advanced CFD and wind turbine aerodynamics	Seminar	2	Dr. Bernhard Stoevesandt	Master
Institut für Physik	5.04.420 3	Angewandte Psychophysik: Anwendungen bei Audioqualitätsbewertungen / Applied Psychophysics: Applications in audio quality	Lecture	-	Prof. Dr. Steven van de Par Stephan Töpken	Master
Institut für Physik	5.04.458 8 Ü	Seminar: Introduction to Transmission Electron Microscopy	Excercise	-	Dr. Vita Solovyeva Prof. Dr. Sascha Schäfer	Master
Institut für Physik	5.04.255	Programming course C++ (Programmierkurs C++)	Lecture	2	Dr. Stefan Harfst Antje Beyer	Bachelor
Institut für Physik	5.04.612 Ü3	Exercises Mechanics	Excercise	2	Arjun Anantharaman Prof. Dr. Martin Kühn	Bachelor

List of English courses offered at the University of Oldenburg in winter semester 2021/2022
winter semester 2021/2022

Institut für Physik	5.04.467 3	Hyperloop Engineering	Seminar	-	Prof. Dr. Walter Neu, Dipl.-Phys. Thomas Schüning	Master
Institut für Physik	5.04.638 Ü2	Exercises Mathematical Methods for Physics and Engineering III	Excercise	2	Prof. Dr. Volker Hohmann, Dipl.-Phys. Dr. Michele Guerrini	Bachelor
Institut für Physik	5.06.M30 8	Resilient Energy Systems	Lecture	-	Dr.-Ing. Herena Torio Cuauhtemoc Adrian Jimenez Martinez	Master
Institut für Physik	5.04.661 1	Advanced Optical Spectroscopy	Seminar	2	Markus Schellenberg Dr. rer. nat. Sandra Koch Prof. Dr. Walter Neu, Dipl.-Phys.	Master
Institut für Physik	5.06.M30 5	External Internship	other	-	Dr.-Ing. Herena Torio	Master
Institut für Physik	5.04.646 a	Laboratory Project II - Laser & Optics	Internship	-	Dr. rer. nat. Sandra Koch Sabine Tiedeken Prof. Dr. Philipp Huke Prof. Dr. Walter Neu, Dipl.-Phys. Ulrich Teubner	Bachelor

List of English courses offered at the University of Oldenburg in winter semester 2021/2022
winter semester 2021/2022

					Markus Schellenberg Lars Jepsen Stefan Wild Georges Makdissi Volker Braun Prof. Dr. Martin Silies	
Institut für Physik	5.04.401 3a	Current trends in Gravitation I	Seminar	-	Prof. Dr. Jutta Kunz-Drolshagen Prof. Dr. Betti Hartmann	Master
Institut für Physik	5.04.657 0	Fundamentals of Optics	Lecture	-	Ulrich Teubner	Master
Institut für Physik	5.04.408 1	Nano-Optics: From Classical to Quantum	Lecture	-	Prof. Dr. Christoph Lienau	Master
Institut für Physik	5.04.468 4	Solid State Quantum Photonics	Lecture	-	Prof. Dr. Christian Schneider Dr. Carlos Anton-Solanas	Master
Institut für Physik	5.06.M11 3	Primer in RE	Lecture	2	Dr.-Ing. Herena Torio Paul Ziethe Andreas Günther	Master
Institut für Physik	5.04.091 a	Seminar to Basic Laboratory (english)	Seminar	2	Priv.-Doz. Dr. Michael Krüger	Bachelor

List of English courses offered at the University of Oldenburg in winter semester 2021/2022
winter semester 2021/2022

					Martin Reck	
Institut für Physik	5.04.645	Control Systems / Control Theory	Lecture	-	Prof. Dr. Philipp Huke	Bachelor
Institut für Physik	5.06.M103	Scientific Writing	Seminar	-	Dr.-Ing. Herena Torio Dr. Martin Knipper	Master
Institut für Physik	5.04.634 eKlausur	Applied Mechanics	eKlausur	-	Florian Schmidt	Bachelor
Institut für Physik	5.06.M303	Final Excursion Renewable Energy	Excursion	-	Hans-Gerhard Holtorf, PhD Jasmin Rehmeier	Master
Institut für Physik	5.04.466 1	Spectrophysics	Lecture	-	Prof. Dr. Walter Neu, Dipl.-Phys.	Master
Institut für Physik	5.04.421 3	Machine Learning I - Probabilistic Unsupervised Learning	Lecture	2	Prof. Dr. Jörg Lücke	Master
Institut für Physik	5.04.408 1 Ü	Nano-Optics: From Classical to Quantum	Excercise	-	Prof. Dr. Christoph Lienau Daniel Lünemann, M. Sc. Thomas Quenzel	Master

List of English courses offered at the University of Oldenburg in winter semester 2021/2022
winter semester 2021/2022

Institut für Physik	5.04.302 Ü2	Exercise: Solid State Physics	Excercise	2	Kumarahgiri Arunakiri Prof. Dr. Niklas Nilius	Bachelor Master
Institut für Physik	5.06.M30 9	Resilient Energy Systems	Seminar	-	Dr.-Ing. Herena Torio Cuauhtemoc Adrian Jimenez Martinez	Master
Institut für Physik	5.04.421 3 Ü3	Machine Learning I - Probabilistic Unsupervised Learning	Excercise	-	Prof. Dr. Jörg Lücke Dmytro Velychko	Master
Institut für Physik	5.06.M11 7	Energy Meteorology	Lecture	2	Dr. Thomas Schmidt Andreas Günther	Master
Institut für Physik	5.04.420 7	Processing and analysis of biomedical data	Lecture	2	Thomas Brand Dr. Stefan Uppenkamp, Dipl.-Phys. Dr. Stephan Ewert, Dipl.-Phys.	Promotion Master
Institut für Physik	5.04.256 a	Introduction to Matlab	Lecture	-	Markus Schellenberg	Bachelor
Institut für Physik	5.04.612 Ü4	Extraordinary Exercises Mechanics	Excercise	-	Aldana Lilén Vöhringer Haider Riaz Apostolos Langidis	Bachelor

List of English courses offered at the University of Oldenburg in winter semester 2021/2022
winter semester 2021/2022

					Arjun Anantharaman Prof. Dr. Martin Kühn	
Institut für Physik	5.06.M31 3	Biomass Energy	Lecture	2	Prof. Dr. Michael Wark, Dipl.-Chem. Dr. Alexandra Pehlken	Master
Institut für Physik	5.04.618 Ü1	Mathematical Methods for Physics and Engineering I, exercise	Excercise	2	Dr. Stefan Uppenkamp, Dipl.-Phys.	Bachelor
Institut für Physik	5.06.M12 7	Energy Storage	Lecture	-	Hans-Gerhard Holtorf, PhD Prof. Dr. Robert Steinberger- Wilckens Dr. Martin Knipper	Master
Institut für Physik	5.04.421 3 Ü1	Machine Learning I - Probabilistic Unsupervised Learning	Excercise	-	Prof. Dr. Jörg Lücke Florian Hirschberger Filippos Panagiotou	Master
Institut für Physik	5.04.423 0	Oberseminar „Journal Club“ Speech Technology and Hearing Aids	Seminar	-	Prof. Dr. Gerald Enzner	Master
Institut für Physik	5.04.661 0	Modern Methods in Optical Microscopy	Seminar	-	Markus Schellenberg Prof. Dr. Walter Neu, Dipl.-Phys.	Master

List of English courses offered at the University of Oldenburg in winter semester 2021/2022
winter semester 2021/2022

Institut für Physik	5.04.638 Ü4	Exercises Mathematical Methods for Physics and Engineering III	Excercise	2	Prof. Dr. Volker Hohmann, Dipl.-Phys. Jing Syuen Wong	Bachelor
Institut für Physik	5.06.999	PPRE - Special appointments	other	-	Eduard Knagge, Dipl.-Ing. Hans-Gerhard Holtorf, PhD Andreas Günther Dr.-Ing. Herena Torio Cuauhtemoc Adrian Jimenez Martinez Dr. Martin Knipper Maria Fernanda Davila Restrepo	
Institut für Physik	5.06.M12 3	Solar Thermal Energy	Lecture	2	Dr.-Ing. Herena Torio	Master
Institut für Physik	5.04.421 4	Advanced Models and Algorithms in Machine Learning	Seminar	2	Prof. Dr. Jörg Lücke	Master
Institut für Physik	5.04.663	Akustische Messtechnik	Lecture	-	Prof. Dr. Matthias Blau Prof. Dr. Jörg Bitzer Prof. Dr. Steven van de Par Prof. Dr. Simon Doclo	Master

List of English courses offered at the University of Oldenburg in winter semester 2021/2022
winter semester 2021/2022

Institut für Physik	5.04.609	Material Sciences	Lecture	4	Olaf Helms Martin Lünemann	Bachelor
Institut für Physik	5.04.466 5	Modelling and Simulation	Lecture	4	Jann Strybny Arne Daniel	Master
Institut für Physik	5.04.452 8	Computational Biophysics	Lecture	-	Prof. Dr. Ilia Solov'yov Luca Gerhards	Master
Institut für Physik	5.04.905	Nonlinear and strong-field optics	Lecture	-	Priv.-Doz. Dr. Petra Groß, Ph.D.	Master
Institut für Physik	5.04.255 Ü4	Programming course C++ (Programmierkurs C++)	Excercise	2	Dr. Stefan Harfst Chinmay Chandratre	Bachelor
Institut für Physik	5.04.408 2	Spectroscopy at the Nanoscale	Seminar	-	Prof. Dr. Niklas Nilius	Master