

List of English courses offered at the University of Oldenburg in winter semester 2022/2023
winter semester 2022/2023

Department	VAK	Title	Type	SWS	Teachers	Degree
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	5.04.638 Ü2	Exercises Mathematical Methods for Physics and Engineering III	Excercise	2	Prof. Dr. Volker Hohmann, Dipl.-Phys. Steffen Dasenbrock	Bachelor
Institut für Physik	5.06.M12 5 Ü	Basics of Wind Energy	Excercise	-	Dr. Michael Hölling	Master
Institut für Physik	5.06.M31 3	Biomass Energy	Lecture	2	Prof. Dr. Michael Wark, Dipl.-Chem. Dr. Alexandra Pehlken	Master
Institut für Physik	5.06.M11 3	Primer in RE	Lecture	2	Dr.-Ing. Herena Torio Paul Ziethe Andreas Günther	Master
Institut für Physik	5.04.618 Ü4	Mathematical Methods for Physics and Engineering I, exercise	Excercise	2	TutorInnen, der Physik	Bachelor
Institut für Physik	5.04.661 1	Advanced Optical Spectroscopy	Seminar	2	Markus Schellenberg Dr. rer. nat. Sandra Koch	Master

List of English courses offered at the University of Oldenburg in winter semester 2022/2023
winter semester 2022/2023

					Prof. Dr. Walter Neu, Dipl.-Phys.	
Institut für Physik	5.04.302 Ü2	Exercise: Solid State Physics	Excercise	-	Prof. Dr. Niklas Nilius Kumarahgiri Arunakiri	Bachelor
Institut für Physik	5.04.467 3	Hyperloop Engineering	Seminar	-	Prof. Dr. Walter Neu, Dipl.-Phys. Thomas Schüning Lukas Eschment	Master
Institut für Physik	5.04.407 0	Fluid Dynamics I / Fluiddynamik I	Lecture	-	Prof. Dr. Joachim Peinke	Master
Institut für Physik	5.06.M30 5	External Internship	other	-	Dr.-Ing. Herena Torio	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
Institut für Physik	5.04.330 0 b	Radiooncology for Medical Physicists II	Lecture	-	Prof. Dr. Björn Poppe PD Dr. Ping Jiang	Master

List of English courses offered at the University of Oldenburg in winter semester 2022/2023
winter semester 2022/2023

Institut für Physik	5.04.255 Ü3	Programming course C++ (Programmierkurs C++)	Excercise	2	Dr. Stefan Harfst Yannick Tabot Njami	Bachelor
Institut für Physik	5.04.663	Acoustical Metrology and Virtual Acoustics - Akustische Messtechnik	Lecture	-	Prof. Dr. Matthias Blau Prof. Dr. Jörg Bitzer Prof. Dr. Steven van de Par	Master
Institut für Physik	5.04.652	Hyperloop Technologies	Projekt	-	Prof. Dr. Walter Neu, Dipl.-Phys. Thomas Schüning Lukas Eschment	Bachelor
Institut für Physik	5.06.M11 7	Energy Meteorology	Lecture	-	Dr. Thomas Schmidt	Master
Institut für Physik	5.04.624 b	Introduction to Biomedical Physics and Acoustics	Lecture	2	Prof. Dr. Björn Poppe Prof. Dr. Steven van de Par Prof. Dr. Dr. Birger Kollmeier Prof. Dr. Volker Hohmann, Dipl.-Phys. PD Dr. Hui Khee Looe Prof. Dr. Mathias Dietz Prof. Dr. Gerald Enzner Prof. Dr. Jörg Lücke Prof. Dr. Bernd Meyer	Bachelor

List of English courses offered at the University of Oldenburg in winter semester 2022/2023
winter semester 2022/2023

Institut für Physik	5.04.992	Guidance for independent scientific work	Seminar	-	Prof. Dr. Philipp Huke Prof. Dr. Martin Silies Ulrich Teubner Prof. Dr. Walter Neu, Dipl.-Phys. Markus Schellenberg Dr. rer. nat. Sandra Koch	Bachelor Master
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	5.04.421 1	Einführung in die Neurophysik / Introduction to Neurophysics	Lecture	4	Priv.-Doz. Dr. Jörn Anemüller Prof. Dr. Mathias Dietz	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	5.04.255 Ü2	Programming course C++ (Programmierkurs C++)	Excercise	2	Dr. Stefan Harfst Dhruti Mavani	Bachelor
Institut für Physik	5.04.421 3	Machine Learning I - Probabilistic Unsupervised Learning	Lecture	2	Prof. Dr. Jörg Lücke	Master

List of English courses offered at the University of Oldenburg in winter semester 2022/2023
winter semester 2022/2023

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	5.04.466 9	Laser Material Processing	Lecture	-	Thomas Schüning	Master
Institut für Physik	5.04.466 0	Advanced Metrology	Lecture	2	Prof. Dr. Philipp Huke	Master
Institut für Physik	5.06.M12 5	Basics of Wind Energy	Lecture	-	Dr. Michael Hölling	Master
Institut für Physik	5.06.M12 1	Photovoltaics	Lecture	-	Dr. Martin Knipper	Master
Institut für Physik	5.04.624 a	Introduction to Laser & Optics	Lecture	-	Prof. Dr. Martin Silies	Bachelor
Institut für Physik	5.04.641	Production Engineering	Lecture	2	Florian Schmidt Sven Carsten Lange	Bachelor
Institut für Physik	5.04.255 Ü1	Programming course C++ (Programmierkurs C++)	Excercise	2	Dr. Stefan Harfst Chinmay Chandratre	Bachelor

List of English courses offered at the University of Oldenburg in winter semester 2022/2023
winter semester 2022/2023

Institut für Physik	5.04.255	Programming course C++ (Programmierkurs C++)	Lecture	2	Dr. Stefan Harfst	Bachelor
Institut für Physik	5.04.256 a	Introduction to Matlab	Lecture	-	Markus Schellenberg	Bachelor
Institut für Physik	5.04.458 7	Advanced CFD and wind turbine aerodynamics	Seminar	2	Dr. Bernhard Stoevesandt	Master
Institut für Physik	5.06.M10 1	Introductory Laboratory	Internship	-	Dr.-Ing. Herena Torio Dr. Martin Knipper Dr. rer. nat. Tanja Behrendt Andreas Günther	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	5.04.646 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 Markus Schellenberg Lars Jepsen Stefan Wild Georges Makdissi Volker Braun	Bachelor

List of English courses offered at the University of Oldenburg in winter semester 2022/2023
winter semester 2022/2023

					Prof. Dr. Martin Silies	
Institut für Physik	5.06.M30 7	Report & Presentation External Training	Seminar	-	Dr.-Ing. Herena Torio	Master
Institut für Physik	5.04.898	Bremen Oldenburg Relativity Seminar	Seminar	-	Prof. Dr. Jutta Kunz- Drolshagen Claus Lämmerzahl	
Institut für Physik	5.06.M11 7 Ü	Energy Meteorology	Excercise	-	Dr. Thomas Schmidt	Master
Institut für Physik	5.06.M12 3	Solar Thermal Energy	Lecture	2	Dr.-Ing. Herena Torio	Master
Institut für Physik	5.04.408 1 Ü	Nano-Optics: From Classical to Quantum	Excercise	-	Prof. Dr. Christoph Lienau	Master
Institut für Physik	5.04.202	Atomic and Molecular Physics	Lecture	2	Prof. Dr. Walter Neu, Dipl.-Phys.	Bachelor
Institut für Physik	5.04.466 5	Modelling and Simulation	Lecture	4	Jann Strybny Arne Daniel	Master
Institut für Physik	5.04.421	Machine Learning I -	Excercise	-	Prof. Dr. Jörg Lücke	Master

List of English courses offered at the University of Oldenburg in winter semester 2022/2023
winter semester 2022/2023

	3 Ü2	Probabilistic Unsupervised Learning			Filippos Panagiotou	
Institut für Physik	5.04.645	Control Systems / Control Theory	Lecture	-	Prof. Dr. Philipp Huke	Bachelor
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	5.04.407 0 Ü2	Übung zu Fluid Dynamics I / Fluidodynamik I	Excercise	-	TutorInnen, der Physik	Master
Institut für Physik	5.04.466 8	Photonics	Lecture	4	Prof. Dr. Martin Silies	Master
Institut für Physik	5.06.M31 1	Hydro- & Marine Power	Lecture	-	Hans-Gerhard Holtorf, PhD Dr.-Ing. Herena Torio	Master
Institut für Physik	5.06.M31 1 Ü	Hydro- & Marine Power	Excercise	-	Hans-Gerhard Holtorf, PhD	Master
Institut für Physik	5.04.467 5	Optical Simulation and Modelling (Zemax)	Lecture	-	Prof. Dr. Walter Neu, Dipl.-Phys.	Master
Institut für Physik	5.04.638	Exercises Mathematical	Excercise	2	Prof. Dr. Volker Hohmann,	Bachelor

List of English courses offered at the University of Oldenburg in winter semester 2022/2023
winter semester 2022/2023

	Ü1	Methods for Physics and Engineering III			Dipl.-Phys. Vidya Yadav	
Institut für Physik	5.04.612	Mechanics	Lecture	2	Prof. Dr. Martin Kühn	Bachelor
Institut für Physik	5.04.408 3	Sustainability, Innovation, and Its Principles	Lecture	-	Prof. Dr. Sascha Schäfer	
Institut für Physik	5.04.408 2	Spectroscopy at the Nanoscale	Seminar	-	Prof. Dr. Niklas Nilius	Master
Institut für Physik	5.04.657 0	Fundamentals of Optics	Lecture	-	Ulrich Teubner	Master
Institut für Physik	5.04.457 1	Density-functional theory	Lecture	-	Prof. Dr. Caterina Cocchi	Master
Institut für Physik	5.06.999	PPRE - Special appointments	other	-	Eduard Knagge, Dipl.-Ing. Hans-Gerhard Holtorf, PhD Andreas Günther Dr.-Ing. Herena Torio Dr. Martin Knipper	
Institut für Physik	5.06.M30 9	Resilient Energy Systems	Seminar	-	Dr.-Ing. Herena Torio Cuauhtemoc Adrian Jimenez Martinez	Master

List of English courses offered at the University of Oldenburg in winter semester 2022/2023
winter semester 2022/2023

Institut für Physik	5.04.466 1	Spectrophysics	Lecture	-	Prof. Dr. Walter Neu, Dipl.-Phys.	Master
Institut für Physik	5.06.M11 9 Ü	Energy Systems	Excercise	-	Dr. Martin Knipper Dr.-Ing. Herena Torio	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 Dr. Gerald Steinfeld, Dipl.-Met.	Master
Institut für Physik	5.04.612 Ü1	Exercises Mechanics	Excercise	2	Aldana Lilén Vöhringer Prof. Dr. Martin Kühn	Bachelor
Institut für Physik	5.04.406 1 Ü	Wind Energy Physics (former Windenergy)	Excercise	-	Prof. Dr. Joachim Peinke	Master
Institut für Physik	5.04.706	Einführung und Grundlagen zur Lasermaterialbearbeitung / Introduction to Laser Material Processing	Lecture	2	Thomas Schüning	Bachelor
Institut für Physik	5.04.091 a	Seminar to Basic Laboratory (english)	Seminar	2	Priv.-Doz. Dr. Michael Krüger Martin Reck	Bachelor

List of English courses offered at the University of Oldenburg in winter semester 2022/2023
winter semester 2022/2023

Institut für Physik	5.04.458 8	Introduction to Transmission Electron Microscopy	Lecture	-	Prof. Dr. Sascha Schäfer	Master
Institut für Physik	5.04.618	Mathematical Methods for Physics and Engineering I, lecture	Lecture	8	Dr. Stefan Uppenkamp, Dipl.-Phys.	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	5.04.452 8	Computational Biophysics	Lecture	-	Prof. Dr. Ilia Solov'yov Luca Gerhards	Master
Institut für Physik	5.04.421 3 Ü1	Machine Learning I - Probabilistic Unsupervised	Excercise	-	Prof. Dr. Jörg Lücke Till Kahlke	Master

List of English courses offered at the University of Oldenburg in winter semester 2022/2023
winter semester 2022/2023

		Learning				
Institut für Physik	5.04.612 Ü3	Exercises Mechanics	Excercise	2	Prof. Dr. Martin Kühn Aldana Lilén Vöhringer	Bachelor
Institut für Physik	5.06.M12 7 Ü	Energy Storage	Excercise	-	Hans-Gerhard Holtorf, PhD	Master
Institut für Physik	5.04.612 Ü2	Exercises Mechanics	Excercise	-	Prof. Dr. Martin Kühn Aldana Lilén Vöhringer	Bachelor
Institut für Physik	5.06.M10 3	Scientific Writing	Seminar	-	Dr.-Ing. Herena Torio Dr. Martin Knipper Cuauhtemoc Adrian Jimenez Martinez	Master
Institut für Physik	5.04.407 0 Ü1	Übung zu Fluid Dynamics I / Fluiddynamik I	Excercise	2	Prof. Dr. Joachim Peinke	Master
Institut für Physik	5.06.M10 6	Physical Principles of RE Converters	Internship	-	Dr. Martin Knipper Hans-Gerhard Holtorf, PhD Andreas Günther Dr. rer. nat. Tanja Behrendt Dr. rer. nat. Dereje Hailu Taffa	Master

List of English courses offered at the University of Oldenburg in winter semester 2022/2023
winter semester 2022/2023

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	5.04.709	Berufsfeldbezogenes Praktikum Engineering Physics	Practical course	-	Dr. rer. nat. Sandra Koch	Bachelor
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	5.06.M30 8	Resilient Energy Systems	Lecture	-	Dr.-Ing. Herena Torio	Master
Institut für Physik	5.04.302 Ü1	Exercise: Solid State Physics	Excercise	2	Ghada Missaoui Prof. Dr. Niklas Nilius	Bachelor
Institut für Physik	5.04.302	Solid State Physics	Lecture	-	Prof. Dr. Niklas Nilius	Bachelor
Institut für Physik	5.04.638 Ü3	Exercises Mathematical Methods for Physics and Engineering III	Excercise	2	Prof. Dr. Volker Hohmann, Dipl.-Phys. Reza Varzandeh	Bachelor
Institut für Physik	5.06.M30	Final Excursion Renewable	Excursion	-	Hans-Gerhard Holtorf, PhD	Master

List of English courses offered at the University of Oldenburg in winter semester 2022/2023
winter semester 2022/2023

	3	Energy			Heidemarie Aßmuth-Düster	
Institut für Physik	5.04.661 0	Modern Methods in Optical Microscopy	Seminar	-	Markus Schellenberg Prof. Dr. Walter Neu, Dipl.-Phys.	Master
Institut für Physik	5.04.609	Material Sciences	Lecture	4	Esther Held	Bachelor
Institut für Physik	5.04.656	Seminar Advanced Topics in Engineering Physics	Seminar	-	Iván Herráez	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	5.06.M12 1 Ü	Photovoltaics	Excercise	-	Dr. Martin Knipper	Master
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	5.04.618 Ü3	Mathematical Methods for Physics and Engineering I, exercise	Excercise	2	Dr. Stefan Uppenkamp, Dipl.-Phys. Geervan Gershwin Ramasawmy	Bachelor

List of English courses offered at the University of Oldenburg in winter semester 2022/2023
winter semester 2022/2023

Institut für Physik	5.06.M119	Energy Systems	Lecture	-	Dr. Martin Knipper Dr.-Ing. Herena Torio	Master
Institut für Physik	5.04.4230	Oberseminar „Journal Club“ Speech Technology and Hearing Aids	Seminar	-	Prof. Dr. Gerald Enzner	Master
Institut für Physik	5.04.256b	Introduction to Matlab	Lecture	-	Markus Schellenberg	Bachelor
Institut für Physik	5.04.4061	Wind Energy Physics (former Windenergy)	Lecture	-	Prof. Dr. Joachim Peinke	Master
Institut für Physik	5.04.612Ü4	Extraordinary Exercises Mechanics	Excercise	-	Aldana Lilén Vöhringer Prof. Dr. Martin Kühn	Bachelor
Institut für Physik	5.06.M123 Ü	Solar Thermal Energy	Excercise	2	Dr.-Ing. Herena Torio	Master
Institut für Physik	5.04.624c	Introduction to Renewable Energies	Lecture	2	Prof. Dr. Martin Kühn	Bachelor
Institut für Physik	5.04.4750	Electron Dynamics in Nanostructures	Seminar	-	PD Dr. Svend-Age Biehs Prof. Dr. Caterina Cocchi Prof. Dr. Christoph Lienau Prof. Dr. Niklas Nilius Prof. Dr. Sascha Schäfer Prof. Dr. Christian Schneider	Master

List of English courses offered at the University of Oldenburg in winter semester 2022/2023
winter semester 2022/2023

					Prof. Dr. Ilia Solov'yov Prof. Dr. Matthias Wollenhaupt, Dipl.-Phys.	
Institut für Physik	5.06.M31 3 Ü	Biomass Energy	Excercise	2	Dr. Alexandra Pehlken	Master
Institut für Physik	5.04.255 Ü4	Programming course C++ (Programmierkurs C++)	Excercise	2	Dr. Stefan Harfst Sven Barger	Bachelor
Institut für Physik	5.04.641 a	Lasers in Medicine II	Lecture	-	Prof. Dr. Walter Neu, Dipl.-Phys.	Bachelor
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	5.04.408 1	Nano-Optics: From Classical to Quantum	Lecture	-	Prof. Dr. Christoph Lienau	Master
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 Dr. rer. nat. Martin Esmann	Master

