

List of English courses offered at the University of Oldenburg in summer semester 2021
summer semester 2021

Department	VAK	Title	Type	SWS	Teachers	Degree
Institut für Physik	5.04.666	Lasers in Medicine I	Lecture	2	Prof. Dr. Walter Neu, Dipl.-Phys.	Bachelor
Institut für Physik	5.04.421 2	Current Topics in Machine Learning and its Applications	Seminar	2	Prof. Dr. Jörg Lücke	Master
Institut für Physik	5.04.458 9	Angewandte Psychophysik II: Anwendungen im Sound Design / Applied Psychophysics II: Applications in sound design	Lecture	2	Prof. Dr. Steven van de Par Stephan Töpken	Master
Institut für Physik	5.04.407 4	Computational Fluid Dynamics II	Lecture	2	Dr. Bernhard Stoevesandt	Master
Institut für Physik	5.04.641 eKlausur	Production Engineering	eKlausur	-	Florian Schmidt	Bachelor
Institut für Physik	5.04.634 eKlausur	Applied Mechanics	eKlausur	-	Florian Schmidt	Bachelor
Institut für Physik	5.04.616 Ü2	Exercises to Mathematical Methods for Physics and Engineering II	Excercise	2	Wiebke Middelberg, M. Sc. Prof. Dr. Simon Doclo	Bachelor
Institut für Physik	5.04.241 Ü6	Übung zu Numerische Methoden der	Excercise	2	Yannick Tabot Njami Prof. Dr. Volker Hohmann,	Bachelor Master

List of English courses offered at the University of Oldenburg in summer semester 2021
summer semester 2021

		Physik/Numerics			Dipl.-Phys.	
Institut für Physik	5.04.614	Electrodynamics and Optics	Lecture	4	Prof. Dr. Steven van de Par	Bachelor
Institut für Physik	5.04.633	Optical Systems	Lecture	-	Markus Schellenberg	Bachelor
Institut für Physik	5.04.406 4	Advanced Solar Energy Meteorology	Lecture	2	Dr. Detlev Heinemann	Master
Institut für Physik	5.04.488 1	Advanced Solid State Physics	Seminar	-	Prof. Dr. Sascha Schäfer	Master
Institut für Physik	5.04.201 a Ü2	Exercises to Thermodynamics and Statistics	Excercise	2	Turgut Gezgin Prof. Dr. Niklas Nilius	Bachelor
Institut für Physik	5.04.634	Applied Mechanics	Lecture	2	Florian Schmidt	Bachelor
Institut für Physik	5.04.421 5	Machine Learning II – Advanced Learning and Inference Methods	Lecture	2	Prof. Dr. Jörg Lücke	Master
Institut für Physik	5.04.471 Ü1	Exercises to Quantum Structure of Matter	Excercise	2	Dr. Ana Maria Valencia Garcia Prof. Dr. Caterina Cocchi	Bachelor

List of English courses offered at the University of Oldenburg in summer semester 2021
summer semester 2021

Institut für Physik	5.04.667	Astrophysical Instrumentation	Lecture	-	Prof. Dr. Philipp Huke	Bachelor
Institut für Physik	5.04.452 8	Computational Biophysics	Lecture	-	Prof. Dr. Ilia Solov'yov	Master
Institut für Physik	5.04.467 1	Tools in Advanced Photonics	Internship	4	Hans Josef Brückner Prof. Dr. Walter Neu, Dipl.-Phys. Bert Struve Ulrich Teubner Markus Schellenberg Sabine Tiedeken Volker Braun Stefan Wild Johannes Diekhoff Thomas Schüning Lars Jepsen	Master
Institut für Physik	5.04.647 a/b	Design Fundamentals	Lecture	-	Olaf Helms	Bachelor
Institut für Physik	5.04.466 3	Physics with Intense Laser Pulses	Lecture	4	Ulrich Teubner	Master
Institut für Physik	5.04.420 8	Oberseminar Signal- und Sprachverarbeitung	Seminar	-	Prof. Dr. Simon Doclo	Master
Institut für Physik	5.04.241	Übung zu Numerische	Excercise	2	Nils Brüdigam	Bachelor

List of English courses offered at the University of Oldenburg in summer semester 2021
summer semester 2021

	Ü4	Methoden der Physik/Numerical			Prof. Dr. Volker Hohmann, Dipl.-Phys.	Master
Institut für Physik	5.04.661 1	Advanced Optical Spectroscopy	Seminar	-	Dr. rer. nat. Sandra Koch Prof. Dr. Walter Neu, Dipl.-Phys. Markus Schellenberg	Master
Institut für Physik	5.04.401 3b	Current trends in Gravitation II	Seminar	-	Prof. Dr. Jutta Kunz-Drolshagen Prof. Dr. Betti Hartmann	Master
Institut für Physik	5.04.465 2	Stochastic Processes in Experiments	Seminar	2	Matthias Wächter	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	Master
Institut für Physik	5.04.100 1	Introduction to High-Performance Computing	Lecture	2	Dr. Stefan Harfst	Promotion Master
Institut für Physik	5.04.654	Hyperloop Systems	Internship	4	Prof. Dr. Walter Neu, Dipl.-Phys. Thomas Schüning	Bachelor

List of English courses offered at the University of Oldenburg in summer semester 2021
summer semester 2021

Institut für Physik	5.04.407 3	Interdisciplinary Topics in Fluid Dynamics	Seminar	2	Prof. Dr. Laura Lukassen	Master
Institut für Physik	5.04.656	Seminar Fortgeschrittene Themen in EP / Advanced Topics in EP	Seminar	2	Iván Herráez	Master
Institut für Physik	5.04.614 Ü2	Exercises to Electrodynamics and Optics	Excercise	2	Prof. Dr. Steven van de Par Dr. Jinhui Zhong	Bachelor
Institut für Physik	5.04.642	Electronics	Lecture	-	Andreas Haja	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	
Institut für Physik	5.04.407 4 Ü1	Exercises to Computational Fluid Dynamics II	Excercise	1	Gabriele Centurelli Dr. Bernhard Stoevesandt	Master
Institut für Physik	5.04.424 3 b	Python Programming in Energy Science II - Part 2 of a 2-parts Python course for scientists	Lecture	-	Dr. Jonas Schmidt Hassan Kassem Lukas Vollmer Martin Dörenkämper	Master

List of English courses offered at the University of Oldenburg in summer semester 2021
summer semester 2021

Institut für Physik	5.04.467 5	Optical Simulation and Modelling (Zemax)	Lecture	2	Prof. Dr. Walter Neu, Dipl.-Phys.	Master
Institut für Physik	5.06.M20 9	Photovoltaic Systems	Seminar	4	Hans-Gerhard Holtorf, PhD Dr. Martin Knipper	Master
Institut für Physik	5.04.233 a	Measurement Technology	Lecture	2	Prof. Dr. Bernd Meyer	Bachelor
Institut für Physik	5.04.407 2	Computational Fluid Dynamics I	Lecture	-	Prof. Dr. Laura Lukassen	Master
Institut für Physik	5.04.241 Ü1	Übung zu Numerische Methoden der Physik / Numerics	Excercise	2	Jana Roßbach Prof. Dr. Volker Hohmann, Dipl.-Phys.	Bachelor Master
Institut für Physik	5.06.M20 1 Ü	Sustainability of Renewable Energy	Excercise	2	Dr.-Ing. Herena Torio	Master
Institut für Physik	5.04.407 2 Ü1	Exercises to Computational Fluid Dynamics I	Excercise	-	Gabriele Centurelli Prof. Dr. Laura Lukassen Arslan Adeel-Ur-Rehman	Master

List of English courses offered at the University of Oldenburg in summer semester 2021
summer semester 2021

Institut für Physik	5.04.422 6	Artificial Intelligence, Biological Intelligence and Learning	Seminar	2	Prof. Dr. Jörg Lücke Priv.-Doz. Dr. Jörn Anemüller	Master
Institut für Physik	5.04.232 a Ü2	Exercise to Signal Processing	Excercise	1	Prof. Dr. Bernd Meyer Cynthia Kristin Ohlmann Christoph Lukas Struth	Bachelor
Institut für Physik	5.06.M20 5	Laboratory: Performance of Renewable Energy	Internship	-	Andreas Günther Cuauhtemoc Adrian Jimenez Martinez Dr.-Ing. Herena Torio Dr. Martin Knipper	Master
Institut für Physik	5.06.M21 1	Solar Energy Meteorology Applications	Lecture	2	Elke Lorenz	Master
Institut für Physik	5.04.421 5 Ü1	Exercises to Machine Learning II – Advanced Learning and Inference Methods	Excercise	2	Prof. Dr. Jörg Lücke Florian Hirschberger Filippos Panagiotou Jakob Drefs Dr. rer. nat. Seyyed Hamid Mousavi Hashemi	Master
Institut für Physik	5.04.466 7	Biophotonics and Spectroscopy	Lecture	-	Prof. Dr. Walter Neu, Dipl.-Phys.	Master

List of English courses offered at the University of Oldenburg in summer semester 2021
summer semester 2021

Institut für Physik	5.04.241 Ü5	Übung zu Numerische Methoden der Physik/Numerics	Excercise	2	Prof. Dr. Volker Hohmann, Dipl.-Phys. Hazal Karakus	Bachelor Master
Institut für Physik	5.04.201 a Ü3	Exercises to Thermodynamics and Statistics	Excercise	2	Ngoc Trung Nguyen Prof. Dr. Niklas Nilius	Bachelor
Institut für Physik	5.04.424 2	Selected Topics on Medical Radiation Physics	Seminar	-	Prof. Dr. Björn Poppe Dr. Andreas Schönfeld Dr. Daniela Eulenstein	Master
Institut für Physik	5.04.466 9 Ü	Übung zu Workshop Management	Excercise	-	Prof. Dr. Philipp Huke	Master
Institut für Physik	5.04.241 Ü3	Übung zu Numerische Methoden der Physik / Numerics	Excercise	2	Chinmay Chandratre Prof. Dr. Volker Hohmann, Dipl.-Phys.	Bachelor Master
Institut für Physik	5.04.488 0	Ultrafast Electron Imaging	Seminar	-	Prof. Dr. Sascha Schäfer	Master
Institut für Physik	5.04.423 4	Wind Physics Measurement Project	Lecture	-	Prof. Dr. Martin Kühn Dr. Detlev Heinemann Matthias Wächter Prof. Dr. Joachim Peinke Dipl.-Ing. (TU) Andreas	Master

List of English courses offered at the University of Oldenburg in summer semester 2021
summer semester 2021

					Hermann Schmidt	
Institut für Physik	5.04.499 0	Women in philosophy and physics	Seminar	-	Prof. Dr. Betti Hartmann Dr. phil. Carla Schriever	Bachelor Master
Institut für Physik	5.04.423 9	Wind Physics Students` Laboratory- Wind Turbine Rotor in Turbulent Inflow	Seminar	-	Dipl.-Ing. (TU) Andreas Hermann Schmidt Prof. Dr. Martin Kühn Dr. Detlev Heinemann Prof. Dr. Joachim Peinke	Master
Institut für Physik	5.06.M20 1	Sustainability of Renewable Energy	Lecture	4	Dr.-Ing. Herena Torio	Master
Institut für Physik	5.04.423 5	Design of Wind Energy Systems	Lecture	2	Prof. Dr. Martin Kühn	Master
Institut für Physik	5.04.232 a	Signal Processing	Lecture	2	Prof. Dr. Bernd Meyer	Bachelor
Institut für Physik	5.04.458 6	Digital Signal Processing	Lecture	2	Prof. Dr. Simon Doclo	Master
Institut für Physik	5.06.M21 5	Future Power Supply (Lecture)	Lecture	2	Prof. Dr. Carsten Agert Babak Ravanbach	Master

List of English courses offered at the University of Oldenburg in summer semester 2021
summer semester 2021

Institut für Physik	5.04.616 Ü3	Exercises to Mathematical Methods for Physics and Engineering II	Excercise	2	Klaus Brümman Prof. Dr. Simon Doclo	Bachelor
Institut für Physik	5.06.M20 7 Ü	Übung zu Photovoltaic Systems	Excercise	2	Hans-Gerhard Holtorf, PhD Dr. Martin Knipper	Master
Institut für Physik	5.04.471 Ü3	Exercises to Quantum Structure of Matter	Excercise	2	Dr. Ana Maria Valencia Garcia Dr. Michele Guerrini Prof. Dr. Caterina Cocchi	Bachelor
Institut für Physik	5.04.898	Bremen Oldenburg Relativity Seminar	Seminar	-	Prof. Dr. Jutta Kunz- Drolshagen Claus Lämmerzahl	
Institut für Physik	5.04.467 9	Advanced Hyperloop Studies	Forschungss eminare	4	Prof. Dr. Walter Neu, Dipl.-Phys. Thomas Schüning	Master
Institut für Physik	5.04.421 5 Ü2	Exercises to Machine Learning II – Advanced Learning and Inference Methods	Excercise	2	Prof. Dr. Jörg Lücke Filippos Panagiotou Jakob Drefs Dr. rer. nat. Seyyed Hamid Mousavi Hashemi Florian Hirschberger	Master

List of English courses offered at the University of Oldenburg in summer semester 2021
summer semester 2021

Institut für Physik	5.04.467 7	Engineering Scientific Instrumentation	Lecture	-	Prof. Dr. Philipp Huke	Master
Institut für Physik	5.04.466 6	Personalized Medicine	Lecture	2	Prof. Dr. rer. nat. Thorsten Schmidt	Master
Institut für Physik	5.04.458 7	Advanced CFD and wind turbine aerodynamics	Seminar	2	Dr. Bernhard Stoevesandt	Master
Institut für Physik	5.06.M20 3	Simulation of Renewable Energy Systems	Lecture	2	Dr.-Ing. Herena Torio Dr. Martin Knipper	Master
Institut für Physik	5.04.634 Ü1	Exercises to Applied Mechanics	Excercise	2	Florian Schmidt	Bachelor
Institut für Physik	5.04.241 Ü2	Übung zu Numerische Methoden der Physik / Numerics	Excercise	2	Jonas Klug Prof. Dr. Volker Hohmann, Dipl.-Phys.	Bachelor Master
Institut für Physik	5.04.423 6	Aeroelastic Simulation of Wind Turbines for EWEM	Lecture	2	Prof. Dr. Martin Kühn	Master
Institut für Physik	5.04.488 2	Many-body perturbation theory	Seminar	-	Prof. Dr. Caterina Cocchi	Master

List of English courses offered at the University of Oldenburg in summer semester 2021
summer semester 2021

Institut für Physik	5.04.466 9	Workshop Management	Seminar	-	Prof. Dr. Philipp Huke	Master
Institut für Physik	5.04.241 Ü7	Übung zu Numerische Methoden der Physik/Numerics	Excercise	2	Dr. rer. nat. Frauke Theuer Prof. Dr. Volker Hohmann, Dipl.-Phys.	Bachelor Master
Institut für Physik	5.06.M20 7	Photovoltaic Systems	Lecture	4	Hans-Gerhard Holtorf, PhD Dr. Martin Knipper	Master
Institut für Physik	5.04.614 Ü4	Exercises to Electrodynamics and Optics	Excercise	2	Hauke Ukena Prof. Dr. Steven van de Par	Bachelor
Institut für Physik	5.04.709	Berufsfeldbezogenes Praktikum Engineering Physics	Practical course	-	Dr. rer. nat. Sandra Koch	Bachelor
Institut für Physik	5.04.406 5	Advanced Wind Energy Meteorology	Lecture	-	Dr. Detlev Heinemann	Master
Institut für Physik	5.04.614 Ü1	Exercises to Electrodynamics and Optics	Excercise	2	Ali Fallah Prof. Dr. Steven van de Par	Bachelor
Institut für Physik	5.06.M21 6	Future Power Supply (Seminar)	Seminar	2	Prof. Dr. Carsten Agert Babak Ravanbach	Master

List of English courses offered at the University of Oldenburg in summer semester 2021
summer semester 2021

Institut für Physik	5.06.001	PPRE - Preparatory Course	other	-	Eduard Knagge, Dipl.-Ing. Hans-Gerhard Holtorf, PhD Andreas Günther Dr.-Ing. Herena Torio	
Institut für Physik	5.04.458 6 Ü1	Exercises to Digital Signal Processing	Excercise	2	Daniel Fejgin Klaus Brümman	Master
Institut für Physik	5.04.614 Ü3	Exercises to Electrodynamics and Optics	Excercise	2	Stephan Töpken Prof. Dr. Steven van de Par	Bachelor
Institut für Physik	5.04.616 Ü1	Exercises to Mathematical Methods for Physics and Engineering II	Excercise	2	Henri Gode Prof. Dr. Simon Doclo	Bachelor
Institut für Physik	5.04.471	Quantum Structure of Matter	Lecture	4	Prof. Dr. Caterina Cocchi	Bachelor
Institut für Physik	5.06.M20 5 Ü	Übung zu Performance of Renewable Energy	Excercise	-	Hans-Gerhard Holtorf, PhD Andreas Günther Cuauhtemoc Adrian Jimenez Martinez Dr. Martin Knipper	Master
Institut für Physik	5.04.471 Ü2	Exercises to Quantum Structure of Matter	Excercise	2	Dr. Michele Guerrini Prof. Dr. Caterina Cocchi	Bachelor

List of English courses offered at the University of Oldenburg in summer semester 2021
summer semester 2021

Institut für Physik	5.04.616	Mathematical Methods for Physics and Engineering II	Lecture	2	Prof. Dr. Simon Doclo	Bachelor
Institut für Physik	5.06.M21 3	Wind Energy Applications - from Wind Resource to Wind Farm Applications	Lecture	2	Dr. Hans-Peter Waldl	Master
Institut für Physik	5.04.648	Wind Energy Utilisation	Lecture	-	Prof. Dr. Martin Kühn Dipl.-Ing. (TU) Andreas Hermann Schmidt	Bachelor
Institut für Physik	5.04.201 a Ü1	Exercises to Thermodynamics and Statistics	Excercise	-	Paul Hulsman Prof. Dr. Niklas Nilius	Bachelor
Institut für Physik	5.04.637	Laboratory Project I	Internship	-	Dr. rer. nat. Sandra Koch Markus Schellenberg Bert Struve Ulrich Teubner Prof. Dr. Walter Neu, Dipl.-Phys. Thomas Schüning Stefan Wild Lars Jepsen Sabine Tiedeken Volker Braun Prof. Dr. Philipp Huke Georges Makdissi	Bachelor

List of English courses offered at the University of Oldenburg in summer semester 2021
summer semester 2021

Institut für Physik	5.06.M20 3 Ü	Simulation of Renewable Energy Systems	Excercise	2	Dr.-Ing. Herena Torio Dr. Martin Knipper	Master
Institut für Physik	5.04.424 4	Einführung in die Rastersondenmethoden	Lecture	2	Prof. Dr. Achim Kittel	Master
Institut für Physik	5.04.632	Basic Laboratory II	Internship	-	Dr. rer. nat. Sandra Koch Markus Schellenberg Bert Struve Ulrich Teubner Sabine Tiedeken Lars Jepsen Volker Braun Stefan Wild Georges Makdissi Prof. Dr. Philipp Huke	Bachelor