

**Änderung der studiengangspezifischen Anlage 6 für das Fach Engineering Physics (Auszug
aus der 17. Änderung der Prüfungsordnung für die
Fach-Masterstudiengänge der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg)**

vom 06.09.2023

Die Fakultät V – Mathematik und Naturwissenschaften der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg hat am 03.05.2023 gemäß § 44 Abs. 1 S. 2 NHG die folgende siebte Änderung der Prüfungsordnung für die Fach-Masterstudiengänge der Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften an der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg in der Fassung vom 12.07.2022 (Amtliche Mitteilung 042/2022, berichtigt am 05.12.2022 Amtliche Mitteilung 077/2022) beschlossen. Sie wurde gemäß § 37 Abs. 1 S. 3 Nr. 5 b) NHG vom Präsidium am 06.09.2023 genehmigt und durch Verkündungsblatt Nr. 130/2023 am 18.10.2023 veröffentlicht.

Abschnitt I

1. In der Anlage 6 Studiengangspezifische Anlage Engineering Physics werden in der Modultabellen unter der Ergänzung zu § 10 Formen und Inhalte der Module nachfolgende Änderungen vorgenommen:

- (a) Im Abschnitt 1) Advanced Physics beim Modul phy617 Fourier Methods wird die Spalte Lehrveranstaltungen neu gefasst in „2 VL“.
- (b) Im Abschnitt 1) Advanced Physics wird beim Modul phy950 Audiologie und Akustik die Spalte Lehrveranstaltungen neu gefasst in „1 VL“.
- (c) Unter 3) Schwerpunkt: Acoustics beim Modul phy694 Machine Learning II wird die Spalte Lehrveranstaltungen neu gefasst in „1 VL, 1 Ü“.
- (d) Unter 2) Schwerpunkt: Biomedical Physics beim Modul phy694 Machine Learning II die Spalte Lehrveranstaltungen neu gefasst in „Lehrveranstaltung/en gemäß entsprechender Angabe in der Prüfungsordnung für den Studiengang Master of Education (Sonderpädagogik) Anlage 5 Biologie“ und die Spalte Prüfungsleistungen neu gefasst in: „Prüfungsleistung/en gemäß entsprechender Angabe in der Prüfungsordnung für den Studiengang Master of Education (Sonderpädagogik) Anlage 5 Biologie“.
- (e) Unter 4.1) Ingenieurwissenschaften im Schwerpunkt: Laser and Optics wird das folgende Modul hinzugefügt:

Modulbezeichnung	Modul - typ	KP	Lehr veranstaltu ngen	Prüfungsleistungen
phy624 Optoelectronics	Wahl- pflicht	6	1 VL, 1 Ü	1 Prüfungsleistung gemäß Ergänzung zu § 11, Abs. (2)

- (f) Unter 5.1) Ingenieurwissenschaften im Schwerpunkt: Renewable Energies wird der Modultitel von phy641 korrigiert in „Energy Resources & Systems“ und die Angabe in der Spalte Prüfungsleistungen geändert in: „2 Prüfungsleistungen gemäß Ergänzung zu §11, Abs. (3)“.
- (g) Unter 5.1) Ingenieurwissenschaften im Schwerpunkt: Renewable Energies wird beim Modul pre022 Solar Energy die Spalte Lehrveranstaltungen geändert in: „Lehrveranstaltung/en gemäß entsprechender Angabe in der Anlage 12 Sustainable Renewable Energy Technologies“ und die Spalte Prüfungsleistungen geändert in: „Prüfungsleistung/en gemäß entsprechender Angabe in der Anlage 12 Sustainable Renewable Energy Technologies“.
- (h) Unter 5.1) Ingenieurwissenschaften im Schwerpunkt: Renewable Energies wird das Modul pre042 Water and Biomass Energy vollständig gestrichen.
- (i) Unter 5.1) Ingenieurwissenschaften im Schwerpunkt: Renewable Energies wird das Modul pre200 Selected Renewable Energy Technologies hinzugefügt:

Modulbezeichnung	Modul - typ	KP	Lehr veranstaltu ngen	Prüfungsleistungen
pre200 Selected Renewable Energy Technologies	Wahl- pflicht	6	Lehrveranst altung/en gemäß entsprechen	Prüfungsleistung/en gemäß entsprechender Angabe in der Anlage 12 Sustainable

			der Angabe in der Anlage 12 Sustainable Renewable Energy Technologies	Renewable Energy Technologies
--	--	--	---	-------------------------------

- (j) Unter 5.1) Ingenieurwissenschaften im Schwerpunkt: Renewable Energies wird beim Modul phy644 Wind Energy Physics, Data & Analysis die Spalte Lehrveranstaltungen geändert in: „2 VL, 1 Ü“.
- (k) Unter 5.2) Spezialisierung wird beim Modul inf511 Smart Grid Management die Spalte Lehrveranstaltungen geändert in „Lehrveranstaltung/en gemäß entsprechender Angabe in der Prüfungsordnung für die Fach-Masterstudiengänge (MPO) Anlage 2 Department für Informatik“ und die Spalte Prüfungsleistungen geändert in „Prüfungsleistung/en gemäß entsprechender Angabe in der Prüfungsordnung für die Fach-Masterstudiengänge (MPO) Anlage 2 Department für Informatik“.
- (l) Unter 5.2) Spezialisierung wird beim pre114 Solar Energy Meteorology die Spalte Lehrveranstaltungen geändert in „Lehrveranstaltung/en gemäß entsprechender Angabe in Anlage 12 Sustainable Renewable Energy Technologie“ und die Spalte Prüfungsleistungen geändert in „Prüfungsleistung/en gemäß entsprechender Angabe in Anlage 12 Sustainable Renewable Energy Technologie“.
- (m) Unter 5.2) Spezialisierung wird beim pre113 Photovoltaic Systems die Spalte Lehrveranstaltungen geändert in „Lehrveranstaltung/en gemäß entsprechender Angabe in Anlage 12 Sustainable Renewable Energy Technologie“ und die Spalte Prüfungsleistungen geändert in „Prüfungsleistung/en gemäß entsprechender Angabe in Anlage 12 Sustainable Renewable Energy Technologie“.
- (n) Unter I) Subtrack 1: „Atmospheric Physics“ wird das Modul phy673 Diffusions and Stochastic Differential Equations“ vollständig gestrichen.
- (o) Unter I) Subtrack 1: „Atmospheric Physics“ wird das Modul phy674 umbenannt in “Turbulent Flows²”.
- (p) Unter I) Subtrack 1: „Atmospheric Physics“ wird das Modul phy659 umbenannt in “Introduction to Micro Meteorology for Wind Energy²”
- (q) Unter I) Subtrack 1: „Atmospheric Physics“ wird das Modul phy627 Hydrodynamics II als Pflichtmodul hinzugefügt:

Modulbezeichnung	Modul - typ	KP	Lehrveranstaltungen	Prüfungsleistungen
phy627 Hydrodynamics II ²	Pflicht	5	VL, Ü	1 Prüfungsleistung gemäß Ergänzung zu § 11, Abs. (2)

- (r) Unter I) Subtrack 1: „Atmospheric Physics“ werden die nachfolgenden Wahlmodul gestrichen:
- phy645 Wind Physics Measurement Project
 - phy991 Stochastic Processes
 - phy992 Time Series Analysis
 - phy996 Offshore Wind Energy
- (s) Unter I) Subtrack 1: „Atmospheric Physics“ wird beim Modul phy997 Wind Turbine Measurement Techniques die Spalte Modultyp geändert in “Pflicht”.
- (t) Unter I) Subtrack 1: „Atmospheric Physics“ wird das Modul phy988 Introduction to Machine Learning and Data Mining“ hinzugefügt:

Modulbezeichnung	Modul - typ	KP	Lehrveranstaltungen	Prüfungsleistungen
phy988 Introduction to Machine Learning and Data Mining ²	Wahlpflicht	5	VL	1 Prüfungsleistung gemäß Ergänzung zu § 11, Abs. (2)

- (u) Unter I) Subtrack 1: „Atmospheric Physics“ wird beim Modul phy985 Stochastic Processes in Experiments die Spalte Modultyp geändert in “Pflicht”.

(v) Unter I) Subtrack 1: „Atmospheric Physics“ wird das Modul phy628 Computational Tool for Data Science hinzugefügt:

Modulbezeichnung	Modul - typ	KP	Lehr- veranstaltungen	Prüfungsleistungen
phy628 Computational Tool for Data Science ²	Wahlpflicht	5	VL, Ü	1 Prüfungsleistung gemäß Ergänzung zu § 11, Abs. (2)

(w) Unter II) Subtrack 2: „Wind Farms“ wird die Modultabelle neu gefasst:

Modulbezeichnung	Modul - typ	KP	Lehr- veranstaltungen	Prüfungsleistungen
phy692 Research Project European Wind Energy Master	Pflicht	9	PR, SE	1 Prüfungsleistung (2 Teilleistungen) gemäß Ergänzung zu § 11, Abs. (3)
phy645 Wind Physics Measurement Project	Pflicht	3	VL	1 Prüfungsleistung gemäß Ergänzung zu § 11, Abs. (2)
phy987 Control of Wind Turbines and Wind Farms	Pflicht	6	VL, Ü	1 Prüfungsleistung gemäß Ergänzung zu § 11, Abs. (2)
phy659 Introduction to Micro Meteorology for Wind Energy ²	Pflicht	5	VL, Ü, SE	1 Prüfungsleistung gemäß Ergänzung zu § 11, Abs. (2)
phy684 Wind Turbine Technology and Aerodynamics ²	Pflicht	10	VL, Ü, SE	1 Prüfungsleistung gemäß Ergänzung zu § 11, Abs. (2)
phy626 Introduction to Dynamical Systems ²	Pflicht	5	VL	1 Prüfungsleistung gemäß Ergänzung zu § 11, Abs. (2)
phy674 Turbulence Flows ²	Pflicht	5	VL und Ü	1 Prüfungsleistung gemäß Ergänzung zu § 11, Abs. (2)
phy688 Planning and Development of Wind Farms ²	Pflicht	5	VL, Ü, SE	1 Prüfungsleistung gemäß Ergänzung zu § 11, Abs. (2)
phy670 Fluiddynamics II / Wind Energy Meteorology	Pflicht	6	2 VL, 1 Ü	1 Prüfungsleistung gemäß Ergänzung zu § 11, Abs. (2)
phy616 Computational Fluid Dynamics	Pflicht	6	2 VL, 2 Ü	1 Prüfungsleistung gemäß Ergänzung zu § 11, Abs. (2)
phy997 Wind Turbine Measurement Techniques ²	Pflicht	10	VL	1 Prüfungsleistung gemäß Ergänzung zu § 11, Abs. (2)
phy627 Hydrodynamics II ²	Pflicht	5	VL, Ü	1 Prüfungsleistung gemäß Ergänzung zu § 11, Abs. (2)
phy988 Introduction to Machine Learning and Data Mining ²	Wahl- pflicht	5	VL	1 Prüfungsleistung gemäß Ergänzung zu § 11, Abs. (2)
phy625 Deep Learning ²	Wahl- pflicht	5	VL	1 Prüfungsleistung gemäß Ergänzung zu § 11, Abs. (2)
phy994 Optimization and Data Fitting ²	Wahl- pflicht	5	VL, PR	1 Prüfungsleistung gemäß Ergänzung zu § 11, Abs. (2)

phy998 Probabilistic Methods in Wind Energy ²	Wahl- pflicht	5	VL, Ü	1 Prüfungsleistung gemäß Ergänzung zu § 11, Abs. (2)
phy675 Integration of Wind Power in the Power System ²	Wahl- pflicht	5	VL, Ü	1 Prüfungsleistung gemäß Ergänzung zu § 11, Abs. (2)
phy981 HardTech Entrepreneurship ²	Wahl- pflicht	10	VL, Ü	1 Prüfungsleistung gemäß Ergänzung zu § 11, Abs. (2)
phy622 Advanced Topics in Wind Energy	Wahl- pflicht	5	VL, Ü, SE, PR	1 Prüfungsleistung gemäß Ergänzung zu § 11, Abs. (2)
phy621 Advanced Engineering Topics in Wind Energy	Wahl- pflicht	5	VL, Ü, SE, PR	1 Prüfungsleistung gemäß Ergänzung zu § 11, Abs. (2)
phy629 Advanced CFD ²	Wahlpfl icht	5	VL, Ü	1 Prüfungsleistung gemäß Ergänzung zu § 11, Abs. (2)
phy657 Energy Economics ²	Wahlpfl icht	5	VL, Ü	1 Prüfungsleistung gemäß Ergänzung zu § 11, Abs. (2)

2. In der Anlage 6 Studiengangsspezifische Anlage Engineering Physics wird die Ergänzung zu § 21 Masterabschluss neu fasst:

„Ergänzung zu § 21 Masterabschlussmodul

Zu (2): Das Thema der Masterarbeit kann von jedem Mitglied der Gruppe der Hochschullehrenden der Fakultät V- Mathematik und Naturwissenschaften und Fakultät VI- Medizin und Gesundheitswissenschaften der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg und des Fachbereichs Technik der Hochschule Emden/Leer, das an der Lehre im Masterstudiengang Engineering Physics beteiligt ist, festgelegt werden. Mit Zustimmung des Prüfungsausschusses kann das Thema auch von anderen Prüfungsberechtigten nach § 7 Abs. 1 festgelegt werden; in diesem Fall muss die oder der Zweitprüfende ein Mitglied der Professorengruppe der Fakultät V - Mathematik und Naturwissenschaften oder der Fakultät VI – Medizin und Gesundheitswissenschaften an der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg oder des Fachbereichs Technik der Hochschule Emden/Leer sein, das an der Lehre im entsprechenden Master-Studiengang beteiligt ist.“

Abschnitt II

1. Inkrafttreten

Diese Änderung tritt nach der Genehmigung durch das Präsidium nach Bekanntmachung in den Amtlichen Mitteilungen zum Wintersemester 2023/24 für alle Studierende unabhängig vom Zeitpunkt des Studienbeginns in Kraft.

2. Übergangsbestimmungen und Hinweise

(1) Anlage 32

Engineering Physics (Fach-Bachelor)

Abweichend von Ziffer 1 treten die Änderungen der Anlage 6 Fachmaster Engineering Physics nach der Genehmigung durch das Präsidium der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg und das Präsidium der Hochschule Emden/Leer und der Bekanntmachung in den Amtlichen Mitteilungen der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg und dem Verkündungsblatt der Hochschule Emden/Leer zum Wintersemester 2023/24 in Kraft.