

**Anlage 1 zur Studien- und Prüfungsordnung für den weiterbildenden Masterstudiengang
M.Eng. Renewable Energies and Hydrogen Technology
an der Technischen Hochschule Ingolstadt vom 22.01.2024**

Ifd. Nr.	Module	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Umfang		Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote (in %)	ECTS- Leistungspunkte (ECTS)
				Art	Dauer in Minuten	schriftliche Ausarbeitung	Präsentation		
1	Renewable Energies and Storage	4	SU/Ü	schrP	90			6,3	5
2	Energy Economics, Markets and Regulations	4	S	SA		8-15 Seiten	15-20 Minuten	6,3	5
3	Power Electronics and Control Engineering for Energy Systems	4	SU/Ü	schrP	90			6,3	5
4	Solar Energy Systems	4	SU/Ü	schrP	90			6,3	5
5	Wind Energy Systems	4	SU/Ü	Proj		8-15 Seiten	15-20 Minuten	6,3	5
6	Hydrogen Storage and Transportation	4	SU/Ü	mdIP	15-20			6,3	5
7	Hydrogen Production	4	SU/Ü	schrP	90			6,3	5
8	Hydrogen Safety, Standardization and Legal Aspects	4	SU/Ü	schrP	90			6,3	5
9	Hydrogen Utilization and Sector Coupling	4	SU/Ü	schrP	90			6,3	5
10	System Design and Optimization	4	SU/Pr	SA		8-15 Seiten	15-20 Minuten	6,3	5
11	Plant and Equipment Design in Hydrogen Technology	4	SU/Ü	schrP	90			6,3	5
12	Project	4	S/Pr	Proj		8-15 Seiten	15-20 Minuten	6,3	5
13	Master Thesis			MA		60-80 Seiten		24,4	30
	Summe							100	90

Art der Lehrveranstaltung

S	Seminar
SU	Seminaristischer Unterricht
Ü	Übung
SU/Ü	Seminaristischer Unterricht mit Übung

Prüfungsart

schrP	schriftliche Prüfung	Die schriftliche Prüfung ist eine Klausur im Umfang von 90 Minuten, sofern nicht explizit etwas anderes vereinbart ist.
mdIP	mündliche Prüfung	Die mündliche Prüfung ist eine Befragung im Umfang von 15-20 Minuten pro Studierenden. Die mündliche Prüfung kann als Einzel- oder Gruppenprüfung durchgeführt werden.
StA	Studienarbeit	Die Studienarbeit ist eine Hausarbeit ohne mündliche Präsentation. Eine Hausarbeit umfasst mindestens 3000 bis höchstens 6000 Wörter (schriftliche Ausarbeitung ca. 8 bis 15 Seiten oder Präsentationsunterlage ca. 15-20 Folien).
SA	Seminararbeit	Die Seminararbeit ist eine Hausarbeit mit mündlicher Präsentation. Eine Hausarbeit umfasst mindestens 3000 bis höchstens 6000 Wörter (schriftliche Ausarbeitung ca. 8 bis 15 Seiten oder Präsentationsunterlage ca. 15 bis 20 Folien). Die mündliche Präsentation hat einen Umfang von insgesamt 15-20 Minuten und kann auch während des Semesters erfolgen.
Proj	Projektarbeit	Bei der Projektarbeit handelt es sich um eine gemeinsame Gruppenarbeit, bei der mehrere Studierende eine gemeinsame Aufgabenstellung im Team erarbeiten und die Ergebnisse mündlich und schriftlich präsentieren. Sie kann auch während des Semesters erfolgen. Jeder Studierende hat zur gemeinsamen Aufgabenstellung individuell beizutragen und eine mündliche Präsentation im Umfang von jeweils 15 Minuten abzuliefern. Der schriftliche Teil hat insgesamt einen Umfang von ca. 8-15 Seiten pro Studierenden.
MA	Masterarbeit	Schriftliche Abschlussarbeit im Masterstudiengang: Maximale Bearbeitungszeit (= Zeitraum zwischen Anmeldung der Masterarbeit und Abgabe) von 9 Monaten/Umfang 60-80 Seiten.