

Anlage 1 zur Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang „Wasserstofftechnologie und -wirtschaft“ an der Technischen Hochschule Ingolstadt vom 10. Januar 2022

Ifd. Nr.	Module	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote	ECTS-Leistungspunkte (ECTS)
				Art	Dauer in Minuten		
1	Wasserstofferzeugung	4	SU/Ü	schrP	90	6,3	5
2	Wasserstoffspeicherung und -transport	4	SU/Ü	mdIP	15	6,3	5
3	Wasserstoffwirtschaft	4	SU/Ü	schrP	90	6,3	5
4	Plant and equipment design in hydrogen technology	4	SU/Ü	schrP	90	6,3	5
5	Hydrogen in energy technology and energy markets	4	SU/Ü	schrP	90	6,3	5
6	Individuelles Wahlpflichtmodul	4	S/SU/Ü/Pr	LN ¹		6,3	5
7	Wasserstoffsicherheit und Normung	4	SU/Ü	schrP	90	6,3	5
8	Systems Engineering	4	SU/Ü	schrP	90	6,3	5
9	Start-Up Project	4	S/Pr	Proj		6,3	5
10	Elektrolyse- und Brennstoffzellentechnik	4	SU/Ü/Pr	schrP	90	6,3	5
11	Mechatronik	4	SU/Pr	schrP	90	6,3	5
12	Numerical Methods and Computational Simulation	4	SU/Ü	schrP	90	6,3	5
13	Masterarbeit	-	MA	MA		24,4	30
	Summe	4 8				100	90

Fußnoten

¹ Aus den Wahlpflichtmodulen ist 1 Modul mit 4 SWS auszuwählen. Bei dem Leistungsnachweis kann es sich um eine schriftliche Prüfung, eine mündliche Prüfung, eine Studienarbeit, eine Seminararbeit oder eine Projektarbeit handeln. Das Nähere wird vom Fakultätsrat im Modulhandbuch festgelegt.

Art der Lehrveranstaltung

- S** Seminar
- SU** Seminaristischer Unterricht
- Ü** Übung
- SU/Ü** Seminaristischer Unterricht mit Übungen
- Pr** Praktikum

Prüfungsart

schrP	schriftliche Prüfung	Die schriftliche Prüfung ist eine Klausur im Umfang von 90 Minuten sofern nicht explizit etwas anderes bestimmt ist.
mdIP	mündliche Prüfung	Bei der mündlichen Prüfung handelt es sich um eine Befragung im Umfang von 15 Minuten pro Person sofern nicht explizit etwas anderes bestimmt ist.
LN	Leistungsnachweis	Bei dem Leistungsnachweis kann es sich alternativ um eine schriftliche Prüfung (schrP), eine mündliche Prüfung (mdIP), eine praktische Prüfung (prP), eine Studienarbeit (StA) oder eine Projektarbeit handeln. Das Nähere wird vom Fakultätsrat im Modulhandbuch festgelegt.
prP	Praktische Prüfung	Anhand "realer Handlungen" des Studierenden soll nachgewiesen werden, dass der Studierende die praxisbezogene Anwendung der vermittelten Kompetenzen beherrscht. Die Praktische Prüfung beträgt 15 Minuten sofern nicht explizit etwas anderes bestimmt ist.
StA	Studienarbeit	Bei der Studienarbeit handelt es sich um eine Hausarbeit ohne mündliche Präsentation. Eine Hausarbeit umfasst mindestens 3000 bis höchstens 6000 Wörter (ca. 10 bis 20 Seiten).
SA	Seminararbeit	Die Seminararbeit ist eine Hausarbeit mit mündlicher Präsentation. Eine Hausarbeit umfasst mindestens 3000 bis höchstens 6000 Wörter (ca. 10 bis 20 Seiten). Die mündliche Präsentation hat einen Umfang von insgesamt 15-20 Minuten und kann auch während des Semesters stattfinden.
Proj	Projektarbeit	Bei der Projektarbeit handelt es sich um eine Gruppenarbeit, bei der mehrere Studierende eine gemeinsame Aufgabenstellung im Team erarbeiten und die Ergebnisse mündlich und schriftlich präsentieren. Jede bzw. jeder Studierende hat zur gemeinsamen Aufgabenstellung individuell beizutragen und eine mündliche Präsentation im Umfang von 15 Minuten abzuliefern. Der schriftliche Teil hat einen Umfang von ca. 5-25 Seiten.
MA	Masterarbeit	Schriftliche Abschlussarbeit im Masterstudiengang: Maximale Bearbeitungszeit (= Zeitraum zwischen Anmeldung der Masterarbeit und Abgabe) von 6 Monaten/Umfang 60-80 Seiten (ohne Deckblätter, Verzeichnisse und Anhänge) erstellt mit einem Textverarbeitungsprogramm.
Koll	Kolloquium	Bei dem Kolloquium handelt es sich um eine mündliche Prüfung im Umfang von 10-15 Minuten, bei dem die bzw. der Studierende das Ergebnis ihrer bzw. seiner Ausarbeitung verteidigt.