

Anlage 1 zur Studien- und Prüfungsordnung für den weiterbildenden Masterstudiengang Green Engineering an der Technischen Hochschule Ingolstadt vom 17.10.2022

| Ifd. Nr. | Module   | SWS       | Art der Lehrveranstaltung | Prüfungen |                  |              | Gewichtung für die Prüfungsgesamt-note (in %) | ECTS-Leistungspunkte (ECTS) |
|----------|--|-----------|---------------------------|-----------|------------------|--------------|---|-----------------------------|
|          |  |           |                           | Art       | Dauer in Minuten | Umfang       |   |                             |
| 1        | Ausgewählte technische oder betriebswirtschaftliche Methoden       | 4         | SU/Ü                      | StA       |                  | 8-15 Seiten  | 4   | 5                           |
| 2        | Methodenkompetenz  | 4         | SU/Ü                      | mdlP      | 15-20            |              | 4   | 5                           |
| 3        | Selbst- und Sozialkompetenz am Arbeitsplatz                        | 4         | SU/Ü                      | mdlP      | 15-20            |              | 4   | 5                           |
| 4        | Life Cycle Analysis, Nachhaltigkeitsmanagement und Ökobilanzierung | 4         | SU/Ü                      | mdlP      | 15-20            |              | 7   | 5                           |
| 5        | Gewinnung erneuerbarer Energien                                    | 4         | SU/Ü                      | schrP     | 90-120           |              | 7   | 5                           |
| 6        | Wärmepumpentechnik   | 4         | SU/Ü                      | schrP     | 90-120           |              | 7   | 5                           |
| 7        | Lean Utility Management  | 4         | SU/Ü                      | SA        | 15               | 15-20 Seiten | 7   | 5                           |
| 8        | Wasserstoffherzeugung, -sicherung und -transport                   | 4         | SU/Ü                      | mdlP      | 15-20            |              | 7   | 5                           |
| 9        | Industrielle Energiesysteme auf Basis erneuerbarer Energien        | 4         | SU/Ü                      | schrP     | 90-120           |              | 7   | 5                           |
| 10       | Entwicklung und Bilanzierung nachhaltiger Produkte                 | 4         | SU/Ü                      | Proj      | 15               | 10-20 Seiten | 7   | 5                           |
| 11       | Elektrolyse und Brennstoffzelltechnik                              | 4         | SU/Ü                      | schrP     | 90-120           |              | 7   | 5                           |
| 12       | CO <sub>2</sub> -Speicherung und -nutzung                          | 4         | SU/Ü                      | mdlP      | 15-20            |              | 7   | 5                           |
| 13       | Masterarbeit   |           |                           | MA        |                  | 60-80 Seiten | 25  | 30                          |
|          | <b>Summe</b>   | <b>48</b> |                           |           |                  |              | <b>100</b>                                    | <b>90</b>                   |

**Art der Lehrveranstaltung**

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

**Prüfungsart**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>schrP</b> schriftliche Prüfung | Die schriftliche Prüfung ist eine Klausur im Umfang von 90 Minuten sofern nicht explizit etwas anderes bestimmt ist.  |
| <b>mdlP</b> 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.  |
| <b>prP</b> 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.  |
| <b>StA</b> 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: Textverarbeitungsprogramm ca. 8 bis 15 Seiten oder Präsentation ca. 15 bis 20 Seiten).   |
| <b>SA</b> Seminararbeit           | Die Seminararbeit ist eine Hausarbeit mit mündlicher Präsentation. Eine Hausarbeit umfasst mindestens 3000 bis höchstens 6000 Wörter (ca. 10 bis 20 Seiten: Textverarbeitungsprogramm ca. 8 bis 15 Seiten oder Präsentation ca. 15 bis 20 Seiten). Die mündliche Präsentation hat einen Umfang von insgesamt 15-20 Minuten und kann auch während des Semesters erfolgen.  |
| <b>Proj</b> 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. 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. |
| <b>MA</b> Masterarbeit            | Schriftliche Abschlussarbeit im Masterstudiengang: Maximale Bearbeitungszeit (= Zeitraum zwischen Anmeldung der Masterarbeit und Abgabe) von 9 Monaten / Umfang 60-80 Seiten (ohne Deckblätter, Verzeichnisse und Anhänge) erstellt mit einem Textverarbeitungsprogramm.  |
| <b>Koll</b> Kolloquium            | Bei dem Kolloquium handelt es sich um eine mündliche Prüfung im Umfang von 10-15 Minuten, bei dem der Studierende das Ergebnis seiner Ausarbeitung verteidigt.  |