

## Anlage zur Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Applied Research in Engineering Sciences an der Technischen Hochschule Ingolstadt vom 21.10.2019

### Übersicht über die Module und Leistungsnachweise

| 1        | 2   | 3   | 4                         | 5                        | 6  | 7  | 8                              |
|----------|---|-----|---------------------------|--------------------------|--|--|--------------------------------|
| Lfd. Nr. | Module  | SWS | Art der Lehrveranstaltung | Prüfungen                | Bestehenserhebliche endnotenbildende studienbegleitende Leistungsnachweise (Gewichtung für die Bildung der Fachendnote 1,0, soweit nichts anderes angegeben) | Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote (in %) | Leistungs-Punkte (ECTS-Punkte) |
|          |   |     |                           | Art und Dauer in Minuten |  |  |                                |
| 1.       | Fachspezifische Lehrmodule                                      |     |                           |                          |  |  |                                |
| 1.1      | Fachwissenschaftliche Wahlpflichtfächer                         | 12  | SU/Ü, Prj, S              |                          | 3 LN <sup>1) 2)</sup>  | 18   | 15                             |
| 1.2      | Fachwissenschaftliche Wahlpflichtfächer (Hochschulübergreifend) | 6   | SU/Ü, Prj, S              |                          | LN <sup>2) 3)</sup>  | 6  | 6                              |
| 2.       | Interdisziplinäre Lehrmodule                                    |     |                           |                          |  |  |                                |
| 2.1      | Interdisziplinäres Wahlpflichtfach                              | 4   | SU/Ü, Prj, S              |                          | 1 LN   | 6  | 5                              |
| 2.2      | Forschungsmethoden und – Strategien (Hochschulübergreifend)     | 6   | SU/Ü, Prj, S              |                          | LN <sup>2) 3)</sup>  | 6  | 6                              |
| 3.       | Forschungsmodule  |     |                           |                          |  |  |                                |
| 3.1      | Projektarbeit 1   | 10  | Prj                       |                          | StA <sup>5)</sup>  | 15   | 12                             |
| 3.2      | Seminar zur Projektarbeit 1                                     | 2   | S                         |                          | Koll <sup>4)</sup>   |  | 2                              |
| 3.3      | Projektarbeit 2   | 10  | Prj                       |                          | StA <sup>5)</sup>  | 15   | 12                             |
| 3.4      | Seminar zur Projektarbeit 2                                     | 2   | S                         |                          | Koll <sup>4)</sup>   |  | 2                              |

| 1        | 2                        | 3   | 4                         | 5                        | 6   | 7  | 8                              |
|----------|--------------------------|-----|---------------------------|--------------------------|---|--|--------------------------------|
| Lfd. Nr. | Module                   | SWS | Art der Lehrveranstaltung | Prüfungen                | Bestehensrelevante endnotenbildende studienbegleitende Leistungsnachweise (Gewichtung für die Bildung der Fachendnote 1,0, soweit nichts anderes angegeben) | Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote (in %) | Leistungs-Punkte (ECTS-Punkte) |
|          |                          |     |                           | Art und Dauer in Minuten |   |  |                                |
| 4        | Abschlussarbeit          |     |                           |                          |   | 34   |                                |
| 4.1      | Masterarbeit             | -   |                           | MA <sup>5)</sup>         |   |  | 28                             |
| 4.2      | Seminar zur Masterarbeit | 2   | S                         |                          | Koll <sup>4)</sup>  |  | 2                              |
|          | <b>Summe</b>             |     |                           |                          |   | <b>100</b>                                   | <b>90</b>                      |

### Anmerkungen

- 1) Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule sollen durch Module mit 5 ECTS erbracht werden.
- 2) Bei dem Leistungsnachweis handelt es sich um eine schriftliche Prüfung, um eine mündliche Prüfung oder um eine Seminararbeit. Das Nähere wird vom Fakultätsrat im Modulhandbuch festgelegt.
- 3) Die Module werden hochschulübergreifend und in der Regel als Blockveranstaltung angeboten und sollen durch Module mit 2 oder 4 ECTS erbracht werden. Das Nähere wird vom Fakultätsrat im Modulhandbuch festgelegt.
- 4) Bewertung durch das Prädikat “mit Erfolg abgelegt” oder “ohne Erfolg abgelegt”. Das Kolloquium muss bestanden sein.
- 5) Eines der Forschungsmodule 3.1, 3.2 oder die Abschlussarbeit muss in englischer Sprache erbracht werden.

### Art der Lehrveranstaltung

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| Pr   | Praktikum                             |
| Prj  | Projekt                               |
| S    | Seminar                               |
| SU   | Seminaristischer Unterricht           |
| Ü    | Übung                                 |
| SU/Ü | Seminaristischer Unterricht mit Übung |

### 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>mdIP</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 30 Minuten sofern nicht explizit etwas anderes bestimmt ist.  |
| <b>StA</b>   | Studienarbeit        | Bei der Studienarbeit handelt es sich um eine Hausarbeit ohne mündliche Präsentation. Der Umfang der Hausarbeit beträgt gemäß APO 3000 bis 6000 Wörter und ca. 10 bis 20 Seiten. Die Hausarbeit ist mit einer Textverarbeitungssoftware zu erstellen.   |
| <b>SA</b>    | Seminararbeit        | Die Seminararbeit ist eine Hausarbeit mit mündlicher Präsentation. Der Umfang der Hausarbeit beträgt gemäß APO 3000 bis 6000 Wörter und ca. 10 bis 20 Seiten Die Hausarbeit ist mit einer Textverarbeitungssoftware zu erstellen. Die mündliche Präsentation hat einen Umfang von 30 bis 45 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. Jeder Studierende hat zur gemeinsamen Aufgabenstellung individuell beizutragen, einen Projektbericht abzuliefern und ggf. die Ergebnisse mündlich zu präsentieren. Der Umfang des Projektberichtes beträgt gemäß APO 1500 Wörter bis 7500 Wörter bzw. ca. 5 bis 25 Seiten, der Umfang der mündlichen Präsentation beträgt gemäß APO 15 bis 45 Minuten. Der Projektbericht ist mit einem Textverarbeitungsprogramm zu erstellen. |
| <b>Koll</b>  | Kolloquium           | Bei dem Kolloquium handelt es sich um eine mündliche Prüfung im Umfang von 15 -45Minuten, bei dem der Studierende das Ergebnis seiner Ausarbeitung verteidigt.  |
| <b>MA</b>    | Masterarbeit         | Schriftliche Abschlussarbeit im Masterstudiengang, Umfang 60-100 Seiten (ohne Deckblätter, Verzeichnisse und Anhänge), erstellt mit einem Textverarbeitungsprogramm.  |