

# Hochschule für Technik Stuttgart

## Studien- und Prüfungsordnung

Master Konstruktiver  
Ingenieurbau  
- Vollzeit -

Stand: 20.02.2013

Aufgrund § 8 Abs. 5 in Verbindung mit § 34 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen in Baden-Württemberg (Landeshochschulgesetz – LHG) in der jeweils gültigen Fassung hat der Senat der Hochschule für Technik Stuttgart am 20.02.2013 folgende Studien- und Prüfungsordnung beschlossen.

Die Zustimmung durch den Rektor erfolgte am 20.02.2013.

### **§ 36a Studiengang Konstruktiver Ingenieurbau (Vollzeit)**

#### **(1) Regelstudienzeit**

Die Regelstudienzeit beträgt 3 Semester. Sie beinhaltet die viermonatige Master-Thesis.

#### **(2) Zuordnung der Module und Unterrichtssprache**

Die Zuordnung der Module zu den einzelnen Semestern und die zugehörigen Prüfungsleistungen sind in der Tabelle 1 dargestellt.

Die Lehrveranstaltungen und die zugehörigen Prüfungsleistungen finden in deutscher oder englischer Sprache statt.

Die Master-Thesis ist in deutscher oder englischer Sprache anzufertigen. Diese Thesis wird auf Deutsch oder Englisch in einem 20-minütigen Vortrag präsentiert.

#### **(3) Fristen**

Die Bearbeitungszeit für die Master-Thesis beträgt 4 Monate.

#### **(4) Gesamtnote**

Die Gesamtnote ergibt sich aus den entsprechend den CP (Tabelle 1) gewichteten Noten der Modulprüfungen und der Master-Thesis.

Tabelle 1: Module und Lehrveranstaltungen im Masterstudiengang Konstruktiver Ingenieurbau (Vollzeit)

| MODUL<br>LEHRVERANSTALTUNG                        |   | 1. Semester |           | 2. Semester |           | 3. Semester |           |
|---|---|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|
|   |   | SWS         | CP        | SWS         | CP        | SWS         | CP        |
| <b>1 Entwerfen im Erd-, Grund- und Tunnelbau</b>  |   | <b>4</b>    | <b>6</b>  |             |           |             |           |
| 1.1   | Planen und Entwerfen im Erd- und Grundbau               | 2           | 3         |             |           |             |           |
| 1.2   | Planen und Entwerfen im Tunnelbau                       | 2           | 3         |             |           |             |           |
| <b>2 Entwerfen und Gestalten im Brückenbau</b>    |   |             |           | <b>4</b>    | <b>6</b>  |             |           |
| <b>3 Konstruktives Entwerfen im Hochbau</b>       |   | <b>4</b>    | <b>6</b>  |             |           |             |           |
| <b>4 Strukturmechanik 1</b>                       |   | <b>6</b>    | <b>6</b>  |             |           |             |           |
| 4.1   | Numerische Mathematik und Anwendung der FEM             | 2           | 2         |             |           |             |           |
| 4.2   | Ausgewählte Kapitel der Baustatik                       | 2           | 2         |             |           |             |           |
| 4.3   | Baudynamik  | 2           | 2         |             |           |             |           |
| <b>5 Strukturmechanik 2</b>                       |   |             |           | <b>4</b>    | <b>4</b>  |             |           |
| 5.1   | Erweiterte Stabilitätsprobleme und nichtlineare Effekte |             |           | 2           | 2         |             |           |
| 5.2   | Flächentragwerke  |             |           | 2           | 2         |             |           |
| <b>6 Bemessen und Konstruieren im Massivbau</b>   |   |             |           | <b>5</b>    | <b>5</b>  |             |           |
| 6.1   | Stahlbetonbau   |             |           | 3           | 3         |             |           |
| 6.2   | Spannbetonbau   |             |           | 2           | 2         |             |           |
| <b>7 Bemessen und Konstruieren im Leichtbau 1</b> |   | <b>4</b>    | <b>4</b>  |             |           |             |           |
| 7.1   | Stahlbau  | 2           | 2         |             |           |             |           |
| 7.2   | Stahlverbundbau   | 2           | 2         |             |           |             |           |
| <b>8 Bemessen und Konstruieren im Leichtbau 2</b> |   |             |           | <b>4</b>    | <b>4</b>  |             |           |
| 8.1   | Konstruktiver Glasbau                                   |             |           | 2           | 2         |             |           |
| 8.2   | Ingenieurholzbau  |             |           | 2           | 2         |             |           |
| <b>9 Bauen und Erhalten 1</b>                     |   | <b>4</b>    | <b>5</b>  |             |           |             |           |
| 9.1   | Baustofftechnologie und Bauverfahren                    | 2           | 3         |             |           |             |           |
| 9.2   | Bauschäden  | 2           | 2         |             |           |             |           |
| <b>10 Bauen und Erhalten 2</b>                    |   |             |           | <b>3</b>    | <b>4</b>  |             |           |
| 10.1  | Bauen im Bestand  |             |           | 3           | 4         |             |           |
| <b>11 Wirtschaft, Recht und Management</b>        |   |             |           | <b>5</b>    | <b>6</b>  |             |           |
| 11.1  | Projektmanagement                                       |             |           | 2           | 2         |             |           |
| 11.2  | Öffentliches Baurecht                                   |             |           | 1           | 1         |             |           |
| 11.3  | Privates Baurecht, Unternehmens- und Vertragsrecht      |             |           | 2           | 3         |             |           |
| <b>12 Projekt 1</b>                               |   | <b>2</b>    | <b>4</b>  |             |           |             |           |
| <b>13 Projekt 2</b>                               |   |             |           |             |           | <b>6</b>    | <b>10</b> |
| 13.1  | Projektarbeit   |             |           |             |           | 4           | 8         |
| 13.2  | Unternehmensführung                                     |             |           |             |           | 2           | 2         |
| <b>14 Master-Thesis</b>                           |   |             |           |             |           |             | <b>20</b> |
| <b>Gesamt-Summen</b>                              |   | <b>24</b>   | <b>31</b> | <b>25</b>   | <b>29</b> | <b>6</b>    | <b>30</b> |

Tabelle 2: Vorgeschriebene Prüfungsleistungen im Masterstudiengang Konstruktiver Ingenieurbau (Vollzeit)

| Modul / Modulprüfung                     | Lehrveranstaltung                                   | Prüfungsvorleistung | Prüfungsleistung |
|--|---|---------------------|------------------|
| Entwerfen im Erd-, Grund- und Tunnelbau  | Planen und Entwerfen im Erd- und Grundbau           |                     | SA RE            |
|  | Planen und Entwerfen im Tunnelbau                   |                     |                  |
| Entwerfen und Gestalten im Brückenbau    | Entwerfen und Gestalten im Brückenbau               |                     | SA RE            |
| Konstruktives Entwerfen im Hochbau       | Konstruktives Entwerfen im Hochbau                  |                     | SA RE            |
| Strukturmechanik 1                       | Numerische Mathematik und Anwendung der FEM         | SC                  | KL 180 Min.      |
|  | Ausgewählte Kapitel der Baustatik                   |                     |                  |
|  | Baudynamik  |                     |                  |
| Strukturmechanik 2                       | Erweiterte Stabilitätsprobleme und nichtli. Effekte | SC                  | KL 180 Min.      |
|  | Flächentragwerke                                    |                     |                  |
| Bemessen und Konstruieren im Massivbau   | Stahlbetonbau                                       | SC                  | KL 180 Min.      |
|  | Spannbetonbau                                       |                     |                  |
| Bemessen und Konstruieren im Leichtbau 1 | Stahlbau  | SC                  | KL 180 Min.      |
|  | Stahlverbundbau                                     |                     |                  |
| Bemessen und Konstruieren im Leichtbau 2 | Konstruktiver Glasbau                               | SC                  | KL 180 Min.      |
|  | Ingenieurholzbau                                    |                     |                  |
| Bauen und Erhalten 1                     | Baustofftechnologie und Bauverfahren                |                     | SA RE            |
|  | Bauschäden  |                     |                  |
| Bauen und Erhalten 2                     | Bauen im Bestand                                    |                     | SA RE            |
| Wirtschaft, Recht und Management         | Projektmanagement                                   | SC, RE              | KL 180 Min.      |
|  | Öffentliches Baurecht                               |                     |                  |
|  | Privates Baurecht, Unternehmens- und Vertragsrecht  |                     |                  |
| Projekt 1                                | Projekt 1   |                     | SA RE            |
| Projekt 2                                | Projektarbeit                                       |                     | SA RE            |
|  | Unternehmensführung                                 |                     |                  |
| Master-Thesis                            | Master-Thesis                                       |                     | MA RE            |

(5) Inkrafttreten

Die vorstehende Studien- und Prüfungsordnung tritt mit Wirkung zum Sommersemester 2013 in Kraft.

Stuttgart, den

Prof. R. Franke  
Rektor

Bekanntmachungsnachweis

Beurkundung:

Aushang am:

Abgenommen am:

In Kraft getreten am: