

## HF Fachrichtung Gebäudetechnik

### Fächerübersicht Vordiplom (Qualifikationsverfahren)

| Vordiplom   |      |                                    |      |                     |            | Fachnote <sup>1</sup><br>Durschnittsnote aller Fachnoten |                  | Schlussnote <sup>2</sup><br>Durschnittsnote aus der Fachnote <sup>1</sup> und der Note Vorprüfung           |   |  |
|---|------|------------------------------------|------|---------------------|------------|--|------------------|---|---|--|
| 1. Semester 250 Lektionen                         | Lek. | 2. Semester 260 Lektionen          | Lek. | Vorprüfung          | Summe      |  |                  |   |   |  |
| HF.10.11 Mathematik                               | 80   | HF.10.11 Mathematik                | 40   | HF.10.99 Vorprüfung | 120        | Fachnote jeweils am Ende eines Semesters                 | Ende 2. Semester | Fachnote <sup>1</sup><br><i>Gewichtung 50%</i>  | Vorprüfung schriftlich 2 Stunden<br><i>Gewichtung 50%</i>   | Schlussnote <sup>2</sup><br>Mathematik   |
| HF.10.21 Physik                                   | 20   | HF.10.21 Physik                    | 40   |                     | 60         | Fachnote jeweils am Ende eines Semesters                 | Ende 2. Semester | Fachnote <sup>1</sup><br><i>Gewichtung 50% Prüfungsfach</i><br><i>Gewichtung 100% nicht geprüfte Fächer</i> | Vorprüfung nach Auswahl schriftlich 1 Stunde<br>Physik oder Elektrotechnik oder Chemie<br>Entscheid Prüfungskommission<br><i>Gewichtung 50%</i> | Schlussnote <sup>2</sup><br>Physik oder Elektrotechnik oder Chemie<br>Schlussnote nicht geprüfte Fächer = Fachnote <sup>1</sup>      |
|   |      | HF.10.31 Elektrotechnik Grundlagen | 40   |                     | 40         |  |                  |   |   |  |
| HF.10.41 Chemie                                   | 20   | HF.10.41 Chemie                    | 20   |                     | 40         | Fachnote jeweils am Ende eines Semesters                 |                  | Fachnote <sup>1</sup><br><i>Gewichtung 100%</i>   |   | Schlussnote = Fachnote <sup>1</sup>  |
| HF.10.42 Baukunde                                 | 20   | HF.10.42 Baukunde                  | 20   |                     | 40         | Fachnote jeweils am Ende eines Semesters                 |                  | Fachnote <sup>1</sup><br><i>Gewichtung 50% Prüfungsfach</i>   | Vorprüfung nach Auswahl schriftlich 1 Stunde<br>Recht oder Korrespondenz  | Schlussnote <sup>2</sup><br>Recht oder Korrespondenz   |
| HF.30.61 Recht                                    | 20   | HF.30.61 Recht                     | 40   |                     | 60         | Fachnote jeweils am Ende eines Semesters                 | Ende 2. Semester | Fachnote <sup>1</sup><br><i>Gewichtung 50% Prüfungsfach</i><br><i>Gewichtung 100% nicht geprüftes Fach</i>  | Entscheid Prüfungskommission<br><i>Gewichtung 50%</i>   | Schlussnote nicht geprüftes Fach = Fachnote <sup>1</sup>   |
| HF.30.62 Korrespondenz                            | 20   | HF.30.62 Korrespondenz             | 20   |                     | 40         | Fachnote jeweils am Ende eines Semesters                 | Ende 2. Semester | Fachnote <sup>1</sup><br><i>Gewichtung 50% Prüfungsfach</i><br><i>Gewichtung 100% nicht geprüftes Fach</i>  | Vorprüfung nach Auswahl schriftlich 1 Stunde<br>BWL oder RW<br>Entscheid Prüfungskommission<br><i>Gewichtung 50%</i>                            | Schlussnote <sup>2</sup><br>Betriebswirtschaftslehre oder Rechnungswesen<br>Schlussnote nicht geprüftes Fach = Fachnote <sup>1</sup> |
| HF.30.71 Betriebswirtschaftslehre                 | 20   | HF.30.71 Betriebswirtschaftslehre  | 20   |                     | 40         | Fachnote jeweils am Ende eines Semesters                 | Ende 2. Semester | Fachnote <sup>1</sup><br><i>Gewichtung 50% Prüfungsfach</i><br><i>Gewichtung 100% nicht geprüftes Fach</i>  |   | Schlussnote = Fachnote <sup>1</sup>  |
| HF.30.72 Rechnungswesen                           | 20   | HF.30.72 Rechnungswesen            | 20   |                     | 40         | Fachnote jeweils am Ende eines Semesters                 |                  | Fachnote <sup>1</sup><br><i>Gewichtung 100%</i>   |   | Schlussnote = Fachnote <sup>1</sup>  |
| HF.30.81 Lern-, Arbeits- und Präsentationstechnik | 30   |                                    |      |                     | 30         | Fachnote jeweils am Ende eines Semesters                 |                  | Fachnote <sup>1</sup><br><i>Gewichtung 100%</i>   |   | Schlussnote = Fachnote <sup>1</sup>  |
| <b>Summe Vordiplom</b>                            |      |                                    |      |                     | <b>510</b> |  |                  |   |   |  |

## HF Fachrichtung Gebäudetechnik

### Fächerübersicht Vertiefungsrichtung Heizung (Qualifikationsverfahren)

Fachnote<sup>1</sup>  
Durschnitts-  
note aller  
Fachnoten

Schlussnote<sup>2</sup>  
Durschnittsnote  
aus der  
Fachnote<sup>1</sup> und  
der Note  
Schlussprüfung

| 3. Semester<br>210 Lektionen   | Lek. | 4. Semester<br>210 Lektionen                            | Lek. | 5. Semester<br>210 Lektionen                                       | Lek. | 6. Semester<br>210 Lektionen                  | Lek. | 7. Semester<br>200 Lektionen                  | Lek. | Diplomarbeit | Summe |  |   |   |  |   |
|--|------|---|------|--|------|---|------|---|------|--------------|-------|--|---|---|--|---|
| HF.10.32<br>Elektrotechnik Vertiefung  | 20   |   |      |  |      |   |      |   |      |              | 20    | Fachnote jeweils am Ende eines Semesters |   |   |  |   |
| HF.30.81<br>Lern-, Arbeits- und Präsentationstechnik                                   | 20   |   |      |  |      |   |      |   |      |              | 20    | Fachnote jeweils am Ende eines Semesters |   |   |  |   |
| HF.30.82<br>Methodisch entscheiden   | 10   |   |      |  |      |   |      |   |      |              | 10    | Fachnote jeweils am Ende eines Semesters |   |   |  |   |
| HF.30.91<br>Führungslehre  | 20   |   |      |  |      |   |      |   |      |              | 20    | Fachnote jeweils am Ende eines Semesters |   |   |  |   |
| HF.30.92<br>Projektmanagement  | 20   |   |      |  |      |   |      |   |      |              | 20    | Fachnote jeweils am Ende eines Semesters |   |   |  |   |
| Englisch Level A2 Nachweis bis Anfang 6. Semester (wird nicht an der BBZ unterrichtet) |      |   |      |  |      |   |      |   |      |              |       |  |   |   |  |   |
|  |      |   |      |  |      |   |      |   |      |              |       | Anfang 6. Semester                       | Nachweis "Level A2" eines zertifizierten Anbieters erbracht |   |  |   |
| HF.40.11<br>Thermodynamik  | 40   | HF.40.11<br>Thermodynamik                               | 40   | HF.40.11<br>Thermodynamik  | 20   |   |      |   |      |              | 100   | Fachnote jeweils am Ende eines Semesters | Ende 5. Semester  | Fachnote <sup>1</sup><br>Gewichtung 50% | Schlussprüfung schriftlich 2 Stunden<br>Gewichtung 50%   | Schlussnote <sup>2</sup><br>Thermodynamik |
| HF.40.12<br>Hydromechanik  | 40   | HF.40.12<br>Hydromechanik                               | 40   | HF.40.12<br>Hydromechanik  | 20   |   |      |   |      |              | 100   | Fachnote jeweils am Ende eines Semesters | Ende 5. Semester  | Fachnote <sup>1</sup><br>Gewichtung 50% | Schlussprüfung schriftlich 2 Stunden<br>Gewichtung 50%   | Schlussnote <sup>2</sup><br>Hydromechanik |
|  |      | HF.40.13<br>Labor                                       | 30   | HF.40.13<br>Labor  | 30   | HF.40.13<br>Labor                             | 30   |   |      |              | 90    | Fachnote jeweils am Ende eines Semesters |   |   |  |   |
|  |      |   |      | HF.40.23<br>Hydraulik für Heizungstechnik und für WP-/Kältetechnik | 40   |   |      |   |      |              | 40    | Fachnote jeweils am Ende eines Semesters | Ende 7. Semester  | Fachnote <sup>1</sup><br>Gewichtung 50% | Schlussprüfung schriftlich 2 Stunden<br>Gewichtung 50%   | Schlussnote <sup>2</sup><br>Regeltechnik  |
|  |      |   |      |  |      | HF.40.24<br>Regeltechnik / Projektierung MSRL | 40   | HF.40.24<br>Regeltechnik / Projektierung MSRL | 35   |              | 75    |  |   |   |  |   |
| HF.40.31<br>Grundlagen der Heizungstechnik   | 30   | HF.40.31<br>Grundlagen der Heizungstechnik              | 60   |  |      |   |      |   |      |              | 90    | Fachnote jeweils am Ende eines Semesters | Ende 4. Semester  | Fachnote <sup>1</sup><br>Gewichtung 50% | Schlussprüfung schriftlich 2 Stunden<br>Gewichtung 50%   |   |
| HF.40.32<br>Berechnung Wärme- und Kühlleistungsbedarf                                  | 10   |   |      |  |      |   |      |   |      |              | 10    |  |   |   |  | Schlussnote <sup>2</sup>                  |
|  |      | HF.40.34<br>Energietechnik und Betriebskostenberechnung | 20   | HF.40.34<br>Energietechnik und Betriebskostenberechnung            | 20   |   |      |   |      |              | 40    | Fachnote jeweils am Ende eines Semesters | Ende 5. Semester  | Fachnote <sup>1</sup><br>Gewichtung 50% | Schlussprüfung schriftlich 1.5 Stunden<br>Gewichtung 50% | Anlagen und Systeme 1. Teil               |
|  |      |   |      | HF.40.35<br>Luftreinhaltung und Umweltschutz                       | 20   |   |      |   |      |              | 20    |  |   |   |  |   |

## HF Fachrichtung Gebäudetechnik

### Fächerübersicht Vertiefungsrichtung Heizung (Qualifikationsverfahren)

Fachnote<sup>1</sup>  
Durschnitts-  
note aller  
Fachnoten

Schlussnote<sup>2</sup>  
Durschnittsnote  
aus der Fachnote<sup>1</sup>  
und der Note  
Schlussprüfung

| 3. Semester<br>210 Lektionen | Lek. | 4. Semester<br>210 Lektionen                                       | Lek. | 5. Semester<br>210 Lektionen   | Lek. | 6. Semester<br>210 Lektionen   | Lek. | 7. Semester<br>200 Lektionen                                 | Lek. | Diplomarbeit             | Summe       |  |                     |  |  |  |  |
|------------------------------|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--------------------------|-------------|--|---------------------|--|--|--|--|
|                              |      |  |      |  |      |  |      | HF.40.37<br>Feuerungstechnik                                 | 20   |                          | 20          | Fachnote jeweils<br>am Ende<br>eines Semesters |                     |  |  |  |  |
|                              |      |  |      | HF.40.41<br>Wärmepumpen- und<br>Kältetechnik                           | 40   | HF.40.41<br>Wärmepumpen- und<br>Kältetechnik                           | 40   |  |      |                          | 80          | Fachnote jeweils<br>am Ende<br>eines Semesters | Ende 6.<br>Semester | Fachnote <sup>1</sup><br>Gewichtung<br>50%     | Schlussprüfung<br>schriftlich<br>1,5 Stunden<br>Gewichtung 50%     | Schlussnote <sup>2</sup><br>Anlagen und<br>Systeme 2. Teil |  |
|                              |      |  |      |  |      | HF.40.43<br>Solartechnik   | 20   |  |      |                          | 20          | Fachnote jeweils<br>am Ende<br>eines Semesters | Ende 6.<br>Semester | Fachnote <sup>1</sup><br>Gewichtung<br>50%     | Schlussprüfung<br>schriftlich<br>1 Stunde<br>Gewichtung 50%        |  |  |
|                              |      |  |      |  |      | HF.40.44<br>Systeme zur<br>Nutzung der Biomasse                        | 20   |  |      |                          | 20          | Fachnote jeweils<br>am Ende<br>eines Semesters | Ende 6.<br>Semester | Fachnote <sup>1</sup><br>Gewichtung<br>50%     | Schlussprüfung<br>schriftlich<br>1 Stunde<br>Gewichtung 50%        |  |  |
|                              |      |  |      |  |      |  |      | HF.40.45<br>Industrieheizsysteme<br>Heisswasser und<br>Dampf | 40   |                          | 40          | Fachnote jeweils<br>am Ende<br>eines Semesters | Ende 7.<br>Semester | Fachnote <sup>1</sup><br>Gewichtung<br>50%     | Schlussprüfung<br>schriftlich<br>1 Stunde<br>Gewichtung 50%        |  |  |
|                              |      |  |      |  |      | HF.40.46<br>Akustik  | 20   | HF.40.46<br>Akustik  | 40   |                          | 60          | Fachnote jeweils<br>am Ende<br>eines Semesters | Ende 7.<br>Semester | Fachnote <sup>1</sup><br>Gewichtung<br>50%     | Schlussprüfung<br>schriftlich<br>1 Stunde<br>Gewichtung 50%        |  |  |
|                              |      |  |      |  |      |  |      | HF.70.81<br>Interdisziplinäre<br>Vernetzung                  | 50   |                          | 50          | Fachnote jeweils<br>am Ende<br>eines Semesters |                     |  |  |  |  |
|                              |      |  |      |  |      |  |      | HF.70.82<br>Facility Management                              | 15   |                          | 15          | Fachnote jeweils<br>am Ende<br>eines Semesters |                     |  |  |  |  |
|                              |      | HF.40.33<br>Semesterarbeit zu<br>Grundlagen der<br>Heizungstechnik | 20   | HF.40.36<br>Semesterarbeit zu<br>Energietechnik und<br>Luftreinhaltung | 20   | HF.40.42<br>Semesterarbeit zu<br>Heizungstechnik und<br>WP-/KM-Technik | 40   |  |      |                          | 80          | Fachnote jeweils<br>am Ende<br>eines Semesters |                     |  |  |  |  |
|                              |      |  |      |  |      |  |      |  |      | HF.40.99<br>Diplomarbeit |             |  |                     | 8. Semester<br>(nach den<br>Sommer-<br>ferien) | Diplomarbeit<br>schriftlich 200<br>Stunden<br>mündlich 1<br>Stunde | Note<br>Diplomarbeit                                       |  |
| <b>Summe Hautstudium</b>     |      |  |      |  |      |  |      |  |      |                          | <b>1040</b> |  |                     |  |  |  |  |
| <b>Gesamtsumme</b>           |      |  |      |  |      |  |      |  |      |                          | <b>1550</b> |  |                     |  |  |  |  |