

**Anlage 2: Modellstudienplan für den Bachelorstudiengang Geo-Energy Systems  
(Studienbeginn im Wintersemester)\_AFB\_21.06.2022\_1. Änd. 17.01.2023**

| SWS   | 1.Semester                                       | 2.Semester                                       | 3.Semester  | 4.Semester                         | 5.Semester  | 6.Semester                               |
|-------|--|--|---|------------------------------------|---|--|
| 1     | Ingenieurmathematik I<br>8 LP                    | Ingenieurmathematik II<br>8 LP                   | Thermodynamik I<br>4 LP                                       | Strömungsmechanik I<br>4 LP        | Anwendungen der Geoströmungslehre<br>6 LP               | Industriepraktikum<br>(8 Wochen)<br>8 LP |
| 2     |  |  |   |                                    |   |  |
| 3     |  |  | Praktikum Geothermodynamik<br>3 LP                            | Einf. in die Org. Chemie<br>4 LP   | Untertägige Produktionssysteme<br>6 LP                  |  |
| 4     |  |  |   |                                    |   |  |
| 5     |  |  | Wärmeübertragung in der Geothermie<br>3 LP                    | Geologie der Geosysteme<br>4 LP    |   |  |
| 6     |  |  |   |                                    |   |  |
| 7     | Experimentalphysik<br>6 LP                       | Programmieren und Softwareentw. Für Ing.<br>2 LP | Einf. In die Angewandte Geophysik/Geoph. Erkundung<br>3 LP    | Übungen und Exkursion<br>2 LP      | Anwendungen der Bohrtechnik-Rechenpraktikum<br>6 LP     |  |
| 8     |  |  |   |                                    |   |  |
| 9     |  | Gdl. der Informationstechnik<br>2 LP             | Gdl der Automatisierungstechnik<br>4 LP                       | Einf. in das Recht II<br>3 LP      |   |  |
| 10    |  |  |   |                                    |   |  |
| 11    | Einf. in die Allg. und Anorg. Chemie<br>4 LP     | Softwarewerkzeuge und Methoden für Ing.<br>2 LP  | Einf. in das Recht I<br>3 LP                                  | Gdl. der Geoströmungslehre<br>3 LP | Spülungs- und Zementpraktikum<br>2 LP                   |  |
| 12    |  |  |   |                                    |   |  |
| 13    | Technische Mechanik I<br>6 LP                    | Technische Mechanik II<br>6 LP                   | Maschinenlehre I<br>4 LP                                      | Gdl. der Bohrtechnik<br>3 LP       | Seminar<br>6 LP   |  |
| 14    |  |  |   |                                    |   |  |
| 15    |  |  | Einf. in die Kosten- und Wirtschaftslichkeitsrechnung<br>3 LP | Gdl. der Elektrotechnik I<br>4 LP  | Gdl. Gastransport und -verteilung<br>4 LP               | WPF<br>4 LP                              |
| 16    |  |  |   |                                    |   |  |
| 17    | Einf. in die BWL für Ing. und Naturwiss.<br>3 LP | Grundlagen Reservoiregesteine<br>2 LP            | Praktikum zur Gdl. der Elektrotechnik I<br>2 LP               | WPF<br>4 LP                        | Energiewandlung, Sektorkopplung und Speicherung<br>6 LP |  |
| 18    |  |  |   |                                    |   |  |
| 19    | Einf. in die Geowissenschaften I<br>6 LP         | English for Science and Sustainability<br>4 LP   |   |                                    |   | WPF<br>4 LP                              |
| 20    |  |  |   |                                    |   |  |
| 21    |  |  |   |                                    |   |  |
| 22    |  |  |   |                                    |   |  |
| 23    |  |  |   |                                    |   |  |
| 24    |  |  |   |                                    |   |  |
| 25    |  |  |   |                                    |   |  |
| 26    |  |  |   |                                    |   |  |
| Σ SWS | 26   | 24   | 20  | 21                                 | 19  | 23                                       |
| Σ LP  | 33   | 29   | 29  | 29                                 | 30  | 30                                       |