

| <b>Bachelor École Européenne</b><br><b>d'Ingénieurs en Génie des Matériaux</b><br><b>(EEIGM); Stand 15.06.2021</b><br><b>Gesamtangebot nach Modulkategorien und</b><br><b>Regelstudiensemester</b><br><b>Kategorie / Modul / Element</b> | ECTS [CP]    |             | SWS<br>P/W   | Fachsemester   |                |                |                |                |                |  |
|--|--------------|-------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|
|  | ohne<br>Note | mit<br>Note |              | 1              | 2              | 3              | 4              | 5              | 6              |  |
|  |              |             |              | V/Ü/P<br>[SWS] | V/Ü/P<br>[SWS] | V/Ü/P<br>[SWS] | V/Ü/P<br>[SWS] | V/Ü/P<br>[SWS] | V/Ü/P<br>[SWS] |  |
| <b>Pflichtbereich</b>  |              |             |              |                |                |                |                |                |                |  |
| <b>Mathematik 1</b><br>Höhere Mathematik für Ingenieure I  |              | 9           | 6/0          | 4/2/0          |                |                |                |                |                |  |
| <b>Physik 1</b><br>Physik für MWWT 1   |              | 5           | 4/0          | 2/2/0          |                |                |                |                |                |  |
| <b>Statik</b><br>Statik  |              | 5           | 4/0          | 2/2/0          |                |                |                |                |                |  |
| <b>Einführung in die Materialwissenschaft</b><br>Einführung in die Materialwissenschaft  |              | 4           | 3/0          | 2/1/0          |                |                |                |                |                |  |
| <b>Chemie</b><br>Allgemeine Chemie (Nebenfach)<br>Grundpraktikum Allgemeine Chemie (Nebenfach)   | 2            | 4           | 2,5/0<br>3/0 | 2/0,5/0        | 0/0/3          |                |                |                |                |  |
| <b>Mathematik 2</b><br>Höhere Mathematik für Ingenieure II   |              | 9           | 6/0          |                | 4/2/0          |                |                |                |                |  |
| <b>Physik 2</b><br>Physik für MWWT 2   |              | 5           | 4/0          |                | 2/2/0          |                |                |                |                |  |
| <b>Elastostatik</b><br>Elastostatik  |              | 5           | 4/0          |                | 2/2/0          |                |                |                |                |  |
| <b>Grundlagen der Thermodynamik</b><br>Grundlagen der Thermodynamik  |              | 5           | 4/0          |                | 2/2/0          |                |                |                |                |  |
| <b>Mathematik 3</b><br>Höhere Mathematik für Ingenieure III  |              | 9           | 6/0          |                |                | 4/2/0          |                |                |                |  |
| <b>Werkstoffverhalten</b><br>Mechanische Eigenschaften<br>Konstitutionslehre   |              | 3<br>3      | 2/0<br>2/0   |                |                | 2/0/0<br>2/0/0 |                |                |                |  |
| <b>Praktikum I</b><br>Praktikum I-1<br>Praktikum I-2   | 3<br>3       |             | 3/0<br>3/0   |                |                | 0/0/3          | 0/0/3          |                |                |  |
| <b>Physik 3</b><br>Physik für Ingenieure II  |              | 4           | 3/0          |                |                |                | 2/1/0          |                |                |  |
| <b>Dynamik</b><br>Dynamik  |              | 5           | 4/0          |                |                |                | 2/2/0          |                |                |  |
| <b>Methodik</b><br>Methodik  |              | 5           | 4/0          |                |                |                | 2/1/1          |                |                |  |
| <b>Einführung in die Funktionswerkstoffe</b><br>Einführung in die Funktionswerkstoffe  |              | 5           | 4/0          |                |                |                | 2/2/0          |                |                |  |
| <b>Einführung in die Metallkunde</b><br>Grundlagen der Metallkunde<br>Stahlkunde 1   |              | 3<br>3      | 2/0<br>2/0   |                |                |                | 2/0/0<br>2/0/0 |                |                |  |
| <b>Industriepraktikum</b><br>Fachpraktikum   |              | 6           | 5/0          |                |                |                | 0/0/5          |                |                |  |
| <b>Wahlpflichtbereich MINT Fächer (mindestens 8 CP)</b>  |              |             |              |                |                |                |                |                |                |  |
| <b>Organische Chemie und Biochemie (Nebenfach)</b><br>Organische Chemie und Biochemie (Nebenfach)  |              | 0-5         | 0/3          | 2/1/0          |                |                |                |                |                |  |
| <b>Festigkeitslehre</b><br>Festigkeitslehre  |              | 0-5         | 0/4          |                |                | 2/2/0          |                |                |                |  |
| <b>Systementwicklungsmethodik I</b><br>Systementwicklungsmethodik I  |              | 0-5         | 0/4          |                |                | 2/2/0          |                |                |                |  |
| <b>Dynamik und Kinetik</b><br>Dynamik und Kinetik  |              | 0-5         | 0/4          |                |                | 2/2/0          |                |                |                |  |
| <b>Physikalische Chemie (Sommer: Springborg, Winter: Kay)</b><br>Einführung in die Physikalische Chemie<br>Grundpraktikum Physikalische Chemie   |              | 0-4         | 0/4<br>0/4   |                | 2/2/0          |                | 0/0/4          |                |                |  |

Aufbau und Inhalt der Semester 5 und 6 sind durch die École Européenne d'Ingénieurs en Génie des Matériaux (EEIGM), Nancy geregelt.

| <b>Bachelor École Européenne<br/>d'Ingénieurs en Génie des Matériaux<br/>(EEIGM); Stand 15.06.2021<br/>Gesamtangebot nach Modulkategorien und<br/>Regelstudiensemester<br/>Kategorie / Modul / Element</b> | ECTS [CP]   |                   | SWS<br>P/W        | Fachsemester        |                     |                     |                     |                     |                     |
|--|---|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|  | ohne<br>Note  | mit<br>Note       |                   | 1<br>V/Ü/P<br>[SWS] | 2<br>V/Ü/P<br>[SWS] | 3<br>V/Ü/P<br>[SWS] | 4<br>V/Ü/P<br>[SWS] | 5<br>V/Ü/P<br>[SWS] | 6<br>V/Ü/P<br>[SWS] |
|  | <b>Mathematik 4</b><br>entweder:<br>Höhere Mathematik für Ingenieure IV a+b<br>oder:<br>Höhere Mathematik für Ingenieure IV a |                   | 0-9<br>0-4,5      | 0/6<br>0/3          |                     |                     |                     | 4/2/0<br>2/1/0      |                     |
| <b>Messtechnik und Sensorik</b><br>Messtechnik und Sensorik  |   | 0-6               | 0/4               |                     |                     |                     | 3/1/0               |                     |                     |
| <b>Mathematische Methoden der Materialphysik</b><br>Mathematische Methoden der Materialphysik  |   | 5                 | 0/4               |                     |                     |                     | 2/2/0               |                     |                     |
| <b>Materialphysik 1</b><br>Festkörper- und Werkstoffphysik für Ingenieure  |   | 5                 | 0/4               |                     |                     | 3/1/0               |                     |                     |                     |
| <b>Einführung in die Finite Elemente Methode</b><br>Einführung in die Finite Elemente Methode  |   | 5                 | 0/4               |                     |                     | 2/2/0               |                     |                     |                     |
| <b>Fertigungstechnik</b><br>Fertigungstechnik I  |   | 5                 | 0/4               |                     |                     | 3/1/0               |                     |                     |                     |
| <b>Glas und Keramik</b><br>Glas - Grundlagen<br>Keramik - Grundlagen   |   | 3<br>3            | 0/2<br>0/2        |                     |                     | 2/0/0<br>2/0/0      |                     |                     |                     |
| <b>Maschinenelemente und -konstruktion</b><br>Maschinenelemente und -konstruktion  |   | 5                 | 0/4               |                     |                     | 2/2/0               |                     |                     |                     |
| <b>Polymerwerkstoffe</b><br>Polymerwerkstoffe 1<br>Polymerwerkstoffe 2   |   | 3<br>3            | 0/2<br>0/2        |                     |                     | 2/0/0               | 2/0/0               |                     |                     |
| <b>Einführung in die Materialchemie</b><br>Einführung in die Materialchemie  |   | 0-4               | 0/3               |                     |                     |                     | 2/1/0               |                     |                     |
| <b>Wahlbereich</b>   |   |                   |                   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| <b>Schlüsselkompetenzen (max. 6 CP)</b><br>Schlüsselkompetenzen  |   | max.<br>6         |                   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| <b>Sprachkurs (max. 6 CP)</b><br>Sprachkurs  |   | max.<br>6         |                   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| <b>Ökonomie / Recht (max. 6 CP)</b><br>Ökonomie / Recht  |   | max.<br>6         |                   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| <b>Wahlbereich</b><br>Konstruktionswerkstoffe<br>Klimawandel<br>Gusseisen  |   | 0-3<br>0-2<br>0-3 | 0/2<br>0/2<br>0/4 |                     |                     | 2/0/0               |                     |                     |                     |
|  |   |                   |                   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |

Aufbau und Inhalt der Semester 5 und 6 sind durch die École Européenne d'Ingénieurs en Génie des Matériaux (EEIGM), Nancy geregelt.