

# LEHRPLAN DER HÖHEREN LEHRANSTALT FÜR MECHATRONIK

## STUDENTAFEL NEU ab 2013/14

(Gesamtstundenzahl und Stundenausmaß der einzelnen Unterrichtsgegenstände)

| Pflichtgegenstände   | Wochenstunden |     |      |     |    | Summe |     |
|--|---------------|-----|------|-----|----|-------|-----|
|  | Jahrgang      |     |      |     |    |       |     |
|  | I.            | II. | III. | IV. | V. |       |     |
| <b>A. Allgemeine Pflichtgegenstände</b>                          |               |     |      |     |    |       |     |
| 1. Religion  | 2             | 2   | 2    | 2   | 2  | 10    |     |
| 2. Deutsch   | 3             | 2   | 2    | 2   | 2  | 11    |     |
| 3. Englisch  | 2             | 2   | 2    | 2   | 2  | 10    |     |
| 4. Geografie, Geschichte und politische Bildung                  | 2             | 2   | 2    | 2   | -  | 8     |     |
| 5. Bewegung und Sport  | 2             | 2   | 2    | 1   | 1  | 8     |     |
| 6. Angewandte Mathematik   | 4             | 3   | 3    | 2   | 2  | 14    |     |
| 7. Naturwissenschaften   | 3             | 2   | 2    | 2   | -  | 9     |     |
| 8. Wirtschaft und Recht  | -             | -   | -    | 3   | 2  | 5     |     |
| <b>B. Fachtheorie und Fachpraxis</b>                             |               |     |      |     |    |       |     |
| 1. Mechanik und Elemente des Maschinenbaus                       | 2             | 3   | 3    | 2   | 2  | 12    |     |
| 2. Elektrotechnik und Elektronik                                 | -             | 3   | 4    | 3   | 2  | 12    |     |
| 3. Mechatronische Systeme und Automatisierung                    | -             | -   | 2    | 3   | 3  | 8     |     |
| 4. Fertigungs- und Betriebstechnik                               | 2             | 2   | -    | 2   | 2  | 8     |     |
| 5. Angewandte Informatik und fachspezifische Informationstechnik | 2             | 2   | 2    | 2   | 2  | 10    |     |
| 6. Konstruktion und Projektmanagement                            | 3             | 3   | 3    | 3   | 4  | 16    |     |
| 7. Laboratorium  | -             | -   | 3    | 3   | 3  | 9     |     |
| 8. Werkstätte und Produktionstechnik                             | 8             | 8   | 7    | 3   | 3  | 29    |     |
| Pflichtgegenstände der schülerautonomen Vertiefung B.1           | -             | -   | -    | 2   | 2  | 4     | I   |
| <b>Verbindliche Übung</b>  |               |     |      |     |    |       |     |
| Soziale und personale Kompetenz                                  | 1             | 1   | -    | -   | -  | 2     | III |
| <b>Gesamtwochenstundenzahl</b>                                   | 36            | 37  | 39   | 39  | 34 | 185   |     |

### B.1 Mögliche Pflichtgegenstände der autonomen Vertiefung

|  | I. | II. | III. | IV. | V. |   |
|--|----|-----|------|-----|----|---|
| 1.1. Optische Systeme                        | -  | -   | -    | 2   | 2  | 4 |
| 1.2. Robotik und Handhabung                  | -  | -   | -    | 2   | 2  | 4 |
| 1.3. Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik | -  | -   | -    | 2   | 2  | 4 |
| 1.4. Feinwerktechnik                         | -  | -   | -    | 2   | 2  | 4 |
| 1.5. Fachspezifische Informationstechnik     | -  | -   | -    | 2   | 2  | 4 |
| 1.6. Dynamische Systeme                      | -  | -   | -    | 2   | 2  | 4 |
| 1.7. Elektronik                              | -  | -   | -    | 2   | 2  | 4 |

### Pflichtpraktikum

mindestens 8 Wochen in der unterrichtsfreien Zeit vor Eintritt in den V. Jahrgang