

**Robotika, internet věcí a průmyslové řídicí systémy**

| Vzdělávací oblast/Obsahový okruh          | Předmět                   | Studium   |           |           |           | Týdenní dotace celkem |
|-------------------------------------------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|
|                                           |                           | 1. ročník | 2. ročník | 3. ročník | 4. ročník |                       |
| Povinné předměty                          |                           |           |           |           |           |                       |
| Jazykové vzdělávání a komunikace          | Anglický jazyk            | 2         | 3         | 3         | 3         | 11                    |
|                                           | Český jazyk a literatura  | 3         | 3         | 3         | 3         | 2                     |
|                                           | Německý jazyk             | 2         |           |           |           | 2                     |
| Společenskovední vzdělávání               | Dějepis                   | 2         | 1         |           |           | 3                     |
|                                           | Základy společenských věd |           | 1         | 1         |           | 2                     |
| Přírodovědné vzdělávání                   | Fyzika                    | 2         | 2         |           |           | 4                     |
|                                           | Chemie a ekologie         | 2         |           |           |           | 2                     |
| Matematické vzdělávání                    | Matematika                | 5         | 3         | 3         | 4         | 25                    |
| Vzdělávání pro zdraví                     | Tělesná výchova           | 2         | 2         | 2         | 2         | 8                     |
| Informatické vzdělávání                   | Informatika               | 2/2       | 2/2       |           |           | 4                     |
| Ekonomické vzdělávání                     | Ekonomika                 |           |           |           | 3         | 3                     |
| Odborné vzdělávání                        | Číslicová technika        |           | 3         |           |           | 3                     |
|                                           | Elektronika               |           | 3         | 3/1       |           | 6                     |
|                                           | Praxe                     | 3/3       | 3/3       | 3/3       |           | 9                     |
|                                           | Průmyslové sítě           |           |           | 2/1       | 2         | 4                     |
|                                           | Robotika                  |           |           | 2/1       | 2         | 4                     |
|                                           | Silnoproudá zařízení      |           |           | 2         |           | 2                     |
|                                           | Technická dokumentace     | 3         |           |           |           | 3                     |
|                                           | Základy Elektrotechniky   | 3         | 3         |           |           | 6                     |
|                                           | Elektrotechnická měření   |           | 2/1       |           |           | 2                     |
|                                           | Automatizační technika    |           | 2/1       | 3/1       | 2         | 7                     |
|                                           | Mikroprocesorová technika |           |           | 3/1       | 2         | 5                     |
|                                           | Ostatní předměty          |           |           |           |           |                       |
| Ostatní předměty                          | CAD systémy               |           |           | 2         |           | 2                     |
|                                           | Mechanika                 |           | 2         |           |           | 2                     |
|                                           | Strojnictví               |           |           |           | 2         | 2                     |
| Volitelné předměty                        |                           |           |           |           |           |                       |
| Volitelné předměty                        |                           |           |           |           |           |                       |
| sk1 - Cvičení z mikroprocesorové techniky |                           |           |           |           |           |                       |
| sk1 - Cvičení z automatizační techniky    |                           |           |           |           |           |                       |
| sk1 - Cvičení z robotiky                  |                           |           |           |           | 5/5       |                       |
| sk1 - Cvičení z průmyslových sítí         |                           |           |           |           |           |                       |
| sk1 - Cvičení ze silnoproudých zařízení   |                           |           |           |           |           |                       |
| sk2 - Odborná praxe (ve firmách)          |                           |           |           |           |           |                       |
| Celkem hodin                              |                           | 31        | 35        | 32        | 30        | 128                   |