

**STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA A OBCHODNÍ AKADEMIE**

**UHERSKÝ BROD**

Nivnická 1781, 688 01 Uherský Brod

**UČEBNÍ PLÁN**

**Zaměření: Počítačové konstruování a grafika**

**CNC technika a robotika**

Studijní obor: 23-41-M/01 Strojírenství

Denní studium absolventů základní školy

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kategorie a názvy vyučovacích předmětů | Zkratka | Počet týdenních vyučovacích hodin v ročníku | | | | |
|  |  | 1. | 2. | 3. | 4. | Celkem |
| **A**) *Všeobecně vzdělávací předměty:*  **Český jazyk a literatura**  **Cizí jazyk**  **Občanská nauka**  **Matematika**  **Fyzika**  **Základy ekologie**  **Tělesná výchova**  **Dějepis**  **Chemie** | **CJL**  **CIJ**  **OBN**  **MA**  **FYZ**  **ZAE**  **TV**  **DEJ**  **CHE** | **3**  **3**  **2**  **4**  **2**  **1**  **2**  **2**  **1** | **3**  **3**  **1**  **3**  **2**  **-**  **2**  **-**  **-** | **3**  **3**  **-**  **3**  **-**  **-**  **2**  **-**  **-** | **4**  **3**  **-**  **3**  **-**  **-**  **2**  **-**  **-** | **13**  **12**  **3**  **13**  **4**  **1**  **8**  **2**  **1** |
| **B**) *Odborné předměty:*  **Technické kreslení**  **Mechanika**  **Stavba a provoz strojů**  **Strojírenská technologie**  **Kontrola a měření**  **Informační a komunikační technologie**  **Ekonomika**  **Automatizace a robotika**  **Elektrotechnika**  **Praxe**  **Počítačová podpora konstruování** | **TK**  **ME**  **SPS**  **STE**  **KM**  **ICT**  **EKO**  **AUTM**  **ELT**  **PX**  **CAD** | **3**  **2**  **-**  **3**  **-**  **2**  **-**  **-**  **1**  **3**  **-** | **1**  **2**  **3**  **2**  **-**  **2**  **-**  **-**  **2**  **6**  **2/2** | **-**  **2**  **3**  **2**  **1**  **-**  **2**  **2/1**  **-**  **6**  **-** | **-**  **-**  **3**  **3**  **1**  **-**  **1**  **2/1**  **-**  **-**  **-** | **4**  **6**  **9**  **10**  **2**  **4**  **3**  **4**  **3**  **15**  **2** |
| **C)***Povinně volitelné zaměření:*  **CNC technika a robotika**  **Počítačové konstruování a grafika**  **D)**  *Povinně volitelný předmět:*  **Matematický seminář**  **Konverzace v cizím jazyce** | **MAS**  **KCJ** |  |  | **5**  **5** | **8**  **8**  **2**  **2** | **13**  **13**  **2**  **2** |
| CELKEM |  | 34 | 34 | 34 | 32 | 134 |

Poznámka:

Z povinně volitelných zaměření si studenti vyberou ve 3.ročníku 1 zaměření (celkem 12 hodin)

Z povinně volitelných předmětů si studenti vyberou ve 4.ročníku 1 předmět (celkem 2 hodiny)

**UČEBNÍ PLÁN**

**Zaměření: Počítačové konstruování a grafika**

**CNC technika a robotika**

Studijní obor: 23-41-M/01 Strojírenství

Pro jednotlivá zaměření

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CNC technika a robotika** | Zkratka | Počet týdenních vyučovacích hodin v ročníku | | | | |
|  | 1. | 2. | 3. | 4. | Celkem |
| *Profilující předměty:*  **Technologická cvičení**  **Číslicově řízené stroje**  **CAD systémy**  **Robotika** | **TEC**  **CNC**  **CADS**  **RBT** | **-**  **-**  **-**  **-** | **-**  **-**  **-**  **-** | **3**  **-**  **2**  **-** | **2**  **3**  **1**  **2** | **5**  **3**  **3**  **2** |
| CELKEM  CELKEM ZA ROČNÍK |  | -  34 | -  34 | 5  34 | 8  32 | 13  134 |
| **Počítačové konstruování a grafika** |  | 1. | 2. | 3. | 4. | Celkem |
| *Profilující předměty*  **Konstruování v CAD**  **CAD/CAM systémy**  **Konstrukční cvičení**  **Konstrukční geometrie**  **Grafický design a virtuální realita** | **KCAD**  **CAM**  **KCV**  **DEG**  **GRD** | **-**  **-**  **-**  **-**  **-** | **-**  **-**  **-**  **-**  **-** | **2**  **-**  **-**  **2**  **1** | **2**  **2**  **2**  **-**  **2** | **4**  **2**  **2**  **2**  **3** |
| CELKEM  CELKEM ZA ROČNÍK |  | -  34 | -  34 | 5  34 | 8  32 | 13  134 |