

**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 | 534 | 832 | 13134 |
| **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 | 534 | 832 | 13134 |