



**Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola technická Brno, Sokolská 1**

**Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT**

**Název: MS Word**

**Téma: Písemné práce – souhrnné opakování.**

**Autor: Ing. Silvana Žárská**

**Číslo: VY\_32\_INOVACE\_37–15**

**Anotace:** Cílem je prověřit znalosti studentů..

DUM je určen pro výuku předmětu Výpočetní technika v 1. ročníku oboru STR a TLY. Vytvořen byl v listopadu 2013.

## 8 Písemná práce

### Zadání

Vytvořte leták s nabídkou studia dle předlohy.

Zdrojem mohou být stránky školy [www.spssbrno.cz](http://www.spssbrno.cz) nebo následující text.

23-41-M/01 Strojírenství

23-41-M/01 Strojírenství - všeobecné

Absolventi tohoto programu se mohou uplatnit především ve středních technickohospodářských funkcích ve strojírenství (popř. v příbuzných technických odvětvích), a to při zajišťování konstrukční (popř. projektové) a technologické části výrobního procesu, při organizaci provozních činností, v obchodně-technických službách apod. V oblasti péče o provozuschopnost strojů, zařízení a dopravních prostředků apod. mohou nalézt uplatnění jak v podnicích strojírenských, tak i v nejrůznějších podnicích nestrojírenských odvětví (např. nestrojírenského průmyslu, energetiky, stavebnictví, dopravy, zemědělství aj.). Mohou se také uplatnit ve sféře drobného soukromého podnikání.

Příklady pracovních pozic, na kterých se mohou absolventi jako strojírenští technici v praxi uplatnit: konstruktér, technolog, mistr ve výrobě, dispečer, dílenský plánovač, kontrolor jakosti, technik investic a engineeringu, technický manažer provozu a další.

23-41-M/01 Strojírenství - počítačová grafika a průmyslový design

Absolventi najdou uplatnění nejen ve strojírenství, ale v celé řadě odvětví. Mohou zastávat v zaměstnání funkci konstruktéra, designéra ve strojírenských firmách či podnicích a také najdou uplatnění v reklamních firmách či studiích. Mohou se zabývat i prodejem a školením grafických aplikací. Studium tohoto oboru a zaměření samozřejmě připravuje i na případné další studium na vyšší odborné či vysoké škole převážně technického a designérského směru.

23-41-M/01 Strojírenství - informační technologie

Absolvent je připraven k pokračování studia na vysoké škole technického zaměření. Muže taky pracovat na úrovni technického pracovníka v IT oddělení a útvech strojírenských podniků a firem. Stejně tak je připraven nasazovat, zajišťovat a spravovat prostředky IT v malých a středních firmách či zajišťovat obchodní a dodavatelskou činnost, poskytovat poradenské a konzultační služby v oblasti IT

23-41-M/01 Strojírenství - elektrotechnika

Strojírenství zaměření elektrotechnika je nové zaměření, které vzniklo vzhledem k rozvoji moderních informačních technologií a na základě požadavků patrných firem zabývajících se výrobou zařízení pro elektrotechniku, automatizaci nebo energetiku.

23-41-M/01 Strojírenství - automatizace a informatika

Studium zaměření Automatizace a informatika je především o práci se špičkovými automaty firmy SIEMENS, TECO, FESTO a dalšími, s roboty firmy MITSUBISHI, řídicími systémy a počítači firem, které pak v praxi můžete najít v moderních provozech a firmách. A to nejen v těch našich, ale i v zahraničí. Zjednodušení řečeno, studenti si "hrají" s počítači a drahými hračkami.

**Podpora digitalizace a využití ICT na SPŠ CZ.1.07/1.5.00/34.0632**

Pokračovat ve studiu tohoto oboru je pak možné nejen na fakultě strojního inženýrství VUT, ale i na Masarykově universitě nebo na MZLU v Brně, stejně jako na Vyšší odborné škole technické na Sokolské.

#### 23-41-M/01 Strojírenství - počítačové řízení NC a CNC strojů

Moderní a dynamicky se rozvíjející způsob strojírenské výroby. Možnost využití automatizačních prvků s použitím aplikací výpočetní techniky.

#### 63-41-M/01 Ekonomika a podnikání

Absolvent se uplatní na trhu práce především jako ekonom, finanční referent, referent marketingu, asistent, sekretář, obchodní zástupce, referent ve státní správě, bankovní a pojišťovací pracovník a v dalších ekonomicko-administrativních funkcích a pozicích, a to zejména ve výrobní a obchodní činnosti příslušného odborného zaměření (např. strojírenského, chemického apod.), které škola nabízí ve svém školním vzdělávacím programu. Absolvent připravovaný na základě tohoto RVP bude schopen posoudit výhody a nevýhody investice nebo obchodního kontraktu, vést obchodní jednání a prezentovat výrobek nebo službu odběratelům. Mezi jeho dovednosti patří i vedení účetnictví a zajišťování personální a administrativní agendy malé i velké organizace. Ve styku se zákazníkem bude jednat profesionálně a bude schopen používat dvou cizích jazyků. RVP vytváří také předpoklady pro to, aby absolvent byl připraven rozvíjet vlastní podnikatelské aktivity.

#### 78-42-M/01 Technické lyceum

Technické lyceum je koncipováno jako odborné technické studium s vyšším podílem všeobecného vzdělávání a výrazným zastoupením těch vzdělávacích oblastí, které jsou obsahem i metodami práce významné pro rozvoj technického myšlení. Absolvent technického lycea je připraven k terciárnímu studiu technických oborů; studiem získal vzhled do problematiky technických oborů i konkrétní představu o náročnosti terciárního studia i jeho obsahu. Dále získal odborné kompetence uplatnitelné i při přímém vstupu na trh práce. Může se uplatnit na všech pracovištích, na kterých se vyžaduje připravenost k efektivní práci s prostředky informačních a komunikačních technologií, řešení jednodušších programátorských úloh, tvorba a úprava webových stránek, využívání CAD systémů, znalost dvou cizích jazyků, dodržování pravidel normalizace a standardizace, znalost základních poznatků z ekonomiky, řízení, pracovního práva a managementu.

#### 82-41-M/06 Výtvarné zpracování kovů a drahých kamenů

- Plošné a plastické rytí
- Umělecké zámečnictví a kovářství
- Umělecké odlévání
- Zlatnictví a stříbrnictví

Absolvent oboru výtvarné zpracování kovů a drahých kamenů je na základě získané profesní profilace připraven uplatnit se ve sférách společenské praxe zaměřených na plošné a plastické rytí kovů, umělecké kovářství a zámečnictví, zlatnictví a stříbrnictví, broušení a rytí drahých kamenů a umělecké odlévání. Uplatní se zejména v oblastech navrhování a realizace výtvarně užitkových a dekorativních předmětů, vytváření modelů a vzorů včetně jejich realizace v materiálu, technické přípravy výroby, řízení pracovních kolektivů, dílen apod. Více informací zde.

# Nabídka studia

2013/2014

11.11.2013



## Studijní obory

- ✘ Strojírenství
  - ✘ všeobecné
  - ✘ počítačová grafika a průmyslový design
  - ✘ informační technologie
  - ✘ elektrotechnika
  - ✘ automatizace a informatika
  - ✘ počítačové řízení NC a CNC strojů
- ✘ Ekonomika a podnikání
- ✘ Technické lyceum
- ✘ Výtvarné zpracování kovů a drahých kamenů
  - ✘ Plošné a plastické rytí
  - ✘ Umělecké zámečnictví a kovářství
  - ✘ Umělecké odlévání
  - ✘ Zlatnictví a stříbrnictví

## 23-41-M/01 Strojírenství

### 23-41-M/01 Strojírenství - všeobecné

Absolventi tohoto programu se mohou uplatnit především ve středních technickohospodářských funkcích ve strojírenství (popř. v příbuzných technických odvětvích), a to při zajišťování konstrukční (popř. projektové) a technologické části výrobního procesu, při organizaci provozních činností, v obchodně-technických službách apod. V oblasti péče o provozuschopnost strojů, zařízení a dopravních prostředků apod. mohou nalézt uplatnění jak v podnicích strojírenských, tak i v nejrůznějších podnicích nestrojírenských

odvětví (např. nestrojírenského průmyslu, energetiky, stavebnictví, dopravy, zemědělství aj.). Mohou se také uplatnit ve sféře drobného soukromého podnikání.

Příklady pracovních pozic, na kterých se mohou absolventi jako strojírenští technici v praxi uplatnit: konstruktér, technolog, mistr ve výrobě, dispečer, dílenský plánovač, kontrolor jakosti, technik investic a engineeringu, technický manažer provozu a další.

### 23-41-M/01 Strojírenství - počítačová grafika a průmyslový design

Absolventi najdou uplatnění nejen ve strojírenství, ale v celé řadě odvětví. Mohou



zastávat v zaměstnání funkci konstruktéra, designéra ve strojírenských firmách či podnicích a také najdou uplatnění v reklamních firmách či studiích. Mohou se zabývat i prodejem a školením grafických aplikací. Studium tohoto oboru a zaměření samozřejmě připravuje i na případné další studium na vyšší odborné či vysoké škole převážně technického a designérského směru.

### **23-41-M/01 Strojírenství - informační technologie**

Absolvent je připraven k pokračování studia na vysoké škole technického zaměření. Muže taky pracovat na úrovni technického pracovníka v IT oddělení a útvech strojírenských podniků a firem. Stejně tak je připraven nasazovat, zajišťovat a spravovat prostředky IT v malých a středních firmách či zajišťovat obchodní a dodavatelskou činnost, poskytovat poradenské a konzultační služby v oblasti IT

### **23-41-M/01 Strojírenství - elektrotechnika**

Strojírenství zaměření elektrotechnika je nové zaměření, které vzniklo vzhledem k rozvoji moderních informačních technologií a na základě požadavků patnerských firem zabývajících se výrobou zařízení pro elektrotechniku, automatizaci nebo energetiku.

### **23-41-M/01 Strojírenství - automatizace a informatika**

Studium zaměření Automatizace a informatika je především o práci se špičkovými automaty firmy SIEMENS, TECO, FESTO a dalšími, s roboty firmy MITSUBISHI, řídícími systémy a počítači firem, které pak v praxi můžete najít v moderních provozech a firmách. A to nejen v těch našich, ale i v

zahraničí. Zjednodušení řečeno, studenti si "hrají" s počítači a drahými hračkami. Pokračovat ve studiu tohoto oboru je pak možné nejen na fakultě strojírenského inženýrství VUT, ale i na Masarykově universitě nebo na MZLU v Brně, stejně jako na Vyšší odborné škole technické na Sokolské.

### **23-41-M/01 Strojírenství - počítačové řízení NC a CNC strojů**

Moderní a dynamicky se rozvíjející způsob strojírenské výroby. Možnost využití automatizačních prvků s použitím aplikací výpočetní techniky.

## **63-41-M/01 Ekonomika a podnikání**

Absolvent se uplatní na trhu práce především jako ekonom, finanční referent, referent marketingu, asistent, sekretář, obchodní zástupce, referent ve státní správě, bankovní a pojišťovací pracovník a v dalších ekonomicko-administrativních funkcích a pozicích, a to zejména ve výrobní a obchodní činnosti příslušného odborného zaměření (např. strojírenského, chemického apod.), které škola nabízí ve svém školním vzdělávacím programu. Absolvent připravovaný na základě tohoto RVP bude schopen posoudit výhody a nevýhody investice nebo obchodního kontraktu, vést obchodní jednání a prezentovat výrobek nebo službu odběratelům. Mezi jeho dovednosti patří i vedení účetnictví a zajišťování personální a administrativní agendy malé i velké organizace. Ve styku se zákazníkem bude jednat profesionálně a bude schopen používat dvou cizích jazyků. RVP vytváří také předpoklady pro to, aby absolvent byl připraven rozvíjet vlastní podnikatelské aktivity.



## **78-42-M/01 Technické lyceum**

Technické lyceum je koncipováno jako odborné technické studium s vyšším podílem všeobecného vzdělávání a výrazným zastoupením těch vzdělávacích oblastí, které jsou obsahem i metodami práce významné pro rozvoj technického myšlení. Absolvent technického lycea je připraven k terciárnímu studiu technických oborů; studiem získal vhled do problematiky technických oborů i konkrétní představu o náročnosti terciárního studia i jeho obsahu. Dále získal odborné kompetence uplatnitelné i při přímém vstupu na trh práce. Může se uplatnit na všech pracovištích, na kterých se vyžaduje připravenost k efektivní práci s prostředky informačních a komunikačních technologií, řešení jednodušších programátorských úloh, tvorba a úprava webových stránek, využívání CAD systémů, znalost dvou cizích jazyků, dodržování pravidel normalizace a standardizace, znalost základních poznatků z ekonomiky, řízení, pracovního práva a managementu.

## **82-41-M/06 Výtvarné zpracování kovů a drahých kamenů**

- Plošné a plastické rytí
- Umělecké zámečnictví a kovářství
- Umělecké odlévání
- Zlatnictví a stříbrnictví

Absolvent oboru výtvarné zpracování kovů a drahých kamenů je na základě získané profesní profílace připraven uplatnit se ve sférách společenské praxe zaměřených na plošné a plastické rytí kovů, umělecké kovářství a zámečnictví, zlatnictví a stříbrnictví, broušení a rytí drahých kamenů a umělecké odlévání. Uplatní se zejména v oblastech navrhování a realizace výtvarně užitkových a dekorativních předmětů, vytváření modelů a vzorů včetně jejich realizace v materiálu, technické přípravy výroby, řízení pracovních kolektivů, dílen apod. Více informací [zde](#).