

Agreement on the Provision for Professional Practice of students

This Agreement on the Provision for Professional Practice (the "Agreement") has been concluded pursuant to Section 269 (2) of Act No. 513/1991 Coll., the Commercial Code, as amended, to school law No. 245/2008 Coll., § 43 Practice instruction – Paragraph 12 and 13 of Act No.124/2006 Coll. about safety and healthy work and Act No. 184/2009 about professional practice of students.

BY AND BETWEEN

- (1) **Muehlbauer Technologies s.r.o.**, a limited liability company registered in the Commercial Register of the Nitra District Court, Section Sro, Insertion No. 20641/N, with its seat at Novozámocká 233, 949 05 Nitra, Slovak Republic, and BIN: 36 725 323, VAT: SK2022303756 (the "Company");

and

- (2) **Secondary vocational technical school**, 1.mája 22, 953 01 Zlaté Moravce, BIN 17050316 (the "School")

(the Company and the School shall hereinafter be referred to individually also as the "Contracting Party" and jointly as the "Contracting Parties").

Whereas, the Company deals, inter alia, with the production of machines and systems for the production of plastic products, production of electrical machines and devices as well as production of semi-conductors,

Whereas, the School is a secondary professional school, providing, within the framework of the provision of education, for the performance of professional practice of students within the framework of study curricula,

Whereas, the School is interested in the provision for the performance of a part of the professional practice of its students in the Company;

THE PARTIES HAVE AGREED ON THE FOLLOWING:

1 Subject-Matter of the Agreement

1.1 The subject-matter hereof is the performance

Dohoda o zabezpečení praktického vyučovania žiakov

Táto Dohoda o zabezpečení odbornej praxe (ďalej len „Dohoda“) je uzatvorená podľa § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb., Obchodný zákonník, v znení neskorších predpisov, v súlade so školským zákonom č. 245/2008 Z.z., §43 Praktické vyučovanie – ods. 12 a ods.13, zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zákona č. 184/2009 Z.z.o odbornom vzdelávaní a príprave a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

MEDZI

- (1) **Muehlbauer Technologies s.r.o.**, spoločnosťou s ručením obmedzeným zapísanou v Obchodnom registri Okresného súdu Nitra, oddiel Sro, vložka č. 20641/N, so sídlom Novozámocká 233, 949 05 Nitra, Slovenská republika a IČO 36 725 323, IČ DPH SK2022303756 (ďalej len „Spoločnosť“);

a

- (2) Stredná odborná škola technická, 1.mája 22, 953 01, Zlaté Moravce, sídlo: 1.mája 22, 953 01 Zlaté Moravce, IČO 00893129 (ďalej len „Škola“)

(Spoločnosť a Škola budú ďalej v tejto Dohode tiež označované jednotlivo ako „Zmluvná strana“ a spoločne ako „Zmluvné strany“).

Nakoľko, Spoločnosť sa zaoberá, okrem iného, výrobou strojov a systémov na výrobu plastových výrobkov, výrobou elektrických strojov a prístrojov ako aj výrobou polovodičov,

Nakoľko, Škola je strednou odbornou školou, ktorá v rámci poskytovania výučby zabezpečuje v rámci študijných osnov aj výkon praktického vyučovania žiakov,

Nakoľko, Škola má záujem zabezpečiť výkon časti praktického vyučovania svojich žiakov v Spoločnosti;

ZMLUVNÉ STRANY SA DOHODLI NA NASLEDOVNOM:

1 Predmet Dohody

1.1 Predmetom Dohody je vykonávanie

of professional practice of students of the School by Company according law No. 245/2008 Coll., § 43 Practice instruction – Paragraph 12 and 13 of Act No.124/2006 Coll. about safety and healthy work and Act No. 184/2009 about professional practice of students.

2 Conditions for the Performance of Practice by the School Students

- 2.1 The School students shall perform the practice for the Company under the supervision of professional employees of the Company, who shall lead them, care for their professional development, and compliance with principles of safety at work, work hygiene, fire protection, and environmental protection.
- 2.2 Inspection of quality work of Students will perform Professional education master will work with Company.
- 2.3 The School will make list of students for professional practice – name and number are in Annex No. 1 this agreement.
- 2.4 The School will feed of work, which will the Students practice in “Teaching Scheme”, which a part of this Agreement is (Anenx No 2)
- 2.5 The School will make an Agreement about the time of professional practice and working day (Annex No 3).

3. Remuneration

- 3.1 The Contracting Parties agree that the Company shall pay financial remuneration to the School for the work performed by the School students according law 663/2007 about minimum salary.
- 3.2 The Hourly Remuneration for the performance of work per one School Student shall be according law 441/2009 minimum 2,1 eur per hour.
- 3.3 The Company can paid performance payment for hourly work, max. 50% of hourly rate.
- 3.4 The amount of the monthly Remuneration of a particular student of the School for the relevant calendar month shall be calculated as a product of the hourly Remuneration determined in Section 3.2. hereof and number of hours worked by the relevant student of the School in the relevant calendar month. The

praktického vyučovania žiakov Školy na pracoviskách spoločnosti v súlade so školským zákonom č. 245/2008 Z.z., § 43 – Praktické vyučovanie – ods. 12 a ods. 13, zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zákona č. 184/2009 Z.z. o odbornom vzdelávaní a príprave a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

2 Podmienky vykonávania praxe žiakmi Školy

- 2.1 Žiaci Školy budú vykonávať prácu pre Spoločnosť pod vedením odborných zamestnancov Spoločnosti, ktorí ich budú viesť, starať sa o ich odborný rast a dodržiavanie zásad bezpečnosti pri práci, hygieny práce, ochrany pred požiarimi a ochrany životného prostredia.
- 2.2 Výkon kontroly práce žiakov v Spoločnosti budú vykonávať zamestnanci Školy:
- 2.3 Majster odbornej výchovy bude úzko spolupracovať s odbornými zamestnancami Spoločnosti.
- 2.4 Škola zabezpečí výber žiakov, ktorí sa zúčastnia praktického vyučovania. Počet a mená žiakov budú uvedené v prílohe č. 1 tejto Dohody.
- 2.5 Škola predloží druh činností, ktoré budú žiaci vykonávať pri praktickom vyučovaní, vo forme „Učebnej osnovy“, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto Dohody (viď Príloha č.2).
- 2.6 Škola dohodne so Spoločnosťou obdobie praktického vyučovania a dĺžku učebného dňa (viď Príloha č. 3).

3. Odmena

- 3.1. Spoločnosť zabezpečí odmeňovanie žiakov za produktívnu prácu sadzbou za hodinu stanovenou podľa § 2 ods. 2 zákona č. 663/2007 o minimálnej mzde v znení neskorších predpisov.
- 3.2. Hodinová mzda študenta je v zmysle zákona č. 441/2009 stanovená na 2,1 eur.
- 3.3. Spoločnosť môže poskytnúť žiakovi výkonnostnú prémie za hodinu maximálne do výšky 50% hodinovej sadzby.
- 3.4 Výška mesačnej Odmeny jednotlivého žiaka Školy za príslušný kalendárny mesiac sa

total Remuneration, which shall be paid by the Company to the School for the relevant calendar month, shall be determined as a sum of monthly Remunerations of all students, who performed work in the Company in the relevant calendar month.

- 3.5 If a student of the School fails to work the whole working hours as per the time schedule stated in Annex No. 2 hereto, the amount of the Remuneration shall be reduced on a pro rata basis to the number of the hours actually worked. The Company shall be obliged to pay the Remuneration to the School once for the relevant calendar month. The School shall invoice the Remuneration to the Company according to the bases from attendance records and evaluation document, specifically by an invoice issued no later than 7 days upon the expiration of the calendar month, for which the Remuneration is being paid. The maturity period of the relevant invoice shall be 21 days upon a delivery thereof to the Company. If an invoice (tax document) fails to comply with all legal requirements for a tax document provided for by applicable legal regulations, the Company shall not be obliged to pay such invoice until a removal of such discrepancies.
- 3.6 Annex No. 1 hereto contains a nominal list of students of the School, who shall participate, during the validity hereof, in the professional practice in the Company and list of teachers from the School authorized to control and manage the students. The time schedule of the presence of students (attendance records – School's form) shall be signed by professional employees of the Company Ladislav Paškrt, and an authorized employee of the School Bc.Pavel Šabo, and shall be an obligatory part of the invoicing. The time schedule (working hours) of the practice and length of the practice forms Annex No. 2 hereto.

4. Rights and Obligations of the Contracting Parties

- 4.1 The Contracting Parties agree that the School's authorized employees shall be obliged to:

4.1.1 inform all students about safety rules and rules on protection of health at work and fire protection, applicable to the performance of the professional practice and notify the students also of their obligations hereunder;

4.1.2 provide for an input training from rules concerning the safety and protection of health at

vypočíta ako súčin hodinovej Odmeny stanovenej v bode 3.2. tejto Dohody a počtu odpracovaných hodín príslušným žiakom Školy v príslušnom kalendárnom mesiaci. Celková Odmena, ktorú je Spoločnosť povinná vyplatiť Škole za príslušný kalendárny mesiac sa určí ako súčet mesačných Odmien všetkých žiakov, ktorí v príslušnom kalendárnom mesiaci vykonávali prácu v Spoločnosti.

- 3.5 V prípade, že žiak Školy neodpracuje celú pracovnú dobu podľa časového harmonogramu uvedeného v Prílohe č. 3 tejto Dohody, bude výška Odmeny pomerne krátená podľa počtu skutočne odpracovaných hodín. Odmenu je Spoločnosť povinná vyplácať Škole raz za príslušný kalendárny mesiac. Škola fakturuje Spoločnosti Odmenu podľa podkladov z evidencie dochádzky a dokladu o hodnotení, a to faktúrou vystavenou najneskôr do 7 dní od uplynutia kalendárneho mesiaca za, ktorý sa Odmena vypláca. Lehota splatnosti príslušnej faktúry je 21 dní od jej doručenia. V prípade ak faktúra (daňový doklad) nespĺňa všetky zákonné požiadavky na daňový doklad predpísané príslušnými právnymi predpismi, Spoločnosť nie je povinná až do odstránenia týchto nedostatkov takúto faktúru uhradiť.

- 3.6 Príloha č. 1 tejto Dohody obsahuje menný zoznam žiakov Školy, ktorí sa budú počas platnosti tejto Dohody zúčastňovať odbornej praxe u Spoločnosti a zoznam pedagogických pracovníkov zo Školy oprávnených kontrolovať a viesť žiakov. Časový harmonogram prítomnosti žiakov (evidencia dochádzky – tlačivo Školy) bude podpisovaný odbornými zamestnancami Spoločnosti Ladislavom Paškrtom a povereným zamestnancom Školy Bc. Pavel Šabo, je povinnou súčasťou fakturácie. Časový harmonogram (pracovná doba) praxe a dĺžka praxe tvorí Prílohu č. 3 tejto Dohody.

4. Práva a povinnosti Zmluvných strán

- 4.1 Zmluvné strany sa dohodli že poverení zamestnanci Školy sú povinní:

4.1.1 Poučiť všetkých žiakov o predpisoch bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany pred požiarimi platnými pre výkon odbornej praxe a poučiť žiakov a aj o povinnostiach vyplývajúcich z tejto Dohody.

4.1.2 Zabezpečiť vstupné školenie z predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany pred požiarimi

work and fire protection for all students of the School en block through a technician responsible for the safety and protection of health at work and fire protection and through a head officer of the Company's Department, in which the professional practice shall be performed, prior to the entry of the School students into the Company's premises. The entry of students and pedagogical staff into the Company's premises without the prior training is prohibited. Students shall confirm their participation in the training by their signatures in the attendance list;

4.1.3 inform students about their obligation to perform works, by the performance of which they shall be authorized by a professional employee of the Company and prohibition to leave the workplace without such employee's knowledge, and instruct them that they are obliged to comply with rules of movement in the Company's area and other internal regulations issued by the Company as an employer, with the content of which they shall be made familiar by an authorized employee of the Company;

4.1.4. The School shall be responsible for assigning students for the performance of work for the Company, the health condition of which shall correspond to the agreed activity being performed;

4.2 The Contracting Parties agree that the Company's authorized employees shall be obliged to:

4.2.1 perform an input training from regulations concerning the safety and protection of health at work and fire protection for students by a technician responsible for the safety and protection of health at work and fire protection of the Company within the term agreed with the School. Each student shall confirm its participation in and passing of the training by its signature in the attendance list;

4.2.2 perform due training from regulations concerning the safety and protection of health at work and fire protection for students by a head officer of the Department, in which the professional practice shall be performed – make them familiar with the nature of the works being performed in the given workplace, safe working procedures, while putting an emphasis on making them familiar with potential risks and dangers of the workplace, prior to the entry into such workplace;

4.2.3 provide students with necessary personal protective working aids in the given workplace (in addition to working clothes and shoes);

4.2.4 provide for changing rooms and relevant sanitary facilities for students;

pre všetkých žiakov Školy hromadne prostredníctvom technika BOZP a PO organizácie a prostredníctvom vedúceho zamestnanca oddelenia Spoločnosti, na ktorom bude odborná prax vykonávaná, a to ešte pred vstupom žiakov Školy do priestorov Spoločnosti. Vstup žiakov a pracovníkov školy do priestorov Spoločnosti bez predchádzajúceho školenia je zakázaný. Účasť na školení potvrdí žiak svojim podpisom na prezenčnej listine.

4.1.3 Poučiť žiakov o tom, že sú povinní vykonávať práce, ktorých výkonom ich poverí odborný zamestnanec Spoločnosti a že nesmú bez jeho vedomia opustiť pracovisko a poučiť ich o tom, že sú povinní dodržiavať pravidlá pohybu po areáli Spoločnosti a ostatné interné predpisy vydané Spoločnosťou ako zamestnávateľom, o ktorých obsahu ich oboznámi poverený pracovník Spoločnosti.

4.1.4 Škola zodpovedá za to, že na výkon práce pre Spoločnosť zaradí žiakov, ktorých zdravotný stav zodpovedá dohodnutej vykonávanej činnosti.

4.2 Zmluvné strany sa dohodli že poverení zamestnanci Spoločnosti sú povinní:

4.2.1 Vykonať vstupné školenie z predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany pred požiarimi pre žiakov prostredníctvom technika BOZP a PO Spoločnosti v termíne dohodnutom so Školou. Účasť a absolvovanie školenia potvrdí každý žiak svojim podpisom na prezenčnej listine.

4.2.2 Vykonať riadne školenie z predpisov bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany pred požiarimi pre žiakov vedúcim zamestnancom oddelenia, na ktorom bude praktické vyučovanie vykonávané – oboznámiť ich s charakterom vykonávaných prác na danom pracovisku, bezpečnými pracovnými postupmi s kladením dôrazu na oboznámenie ich s možnými rizikami a nebezpečenstvami pracoviska, a to ešte pred vstupom na toto pracovisko.

4.2.3 Vybaviť žiakov potrebnými osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami na danom pracovisku (okrem pracovného odevu a obuvi).

4.2.5 not to require the students to perform works prohibited for adolescents, whether by applicable legal regulations or internal rules of the Company;

4.2.6 allow the School students, performing works with the Company hereunder and pedagogical staff, to enter the Company's premises.

4.2.7 continuously evaluate work activity of the students by marks in accordance with classification rules (marks 1-5). Report problems, if any, to the deputy of School, Mr. Bc.Pavel Šabo.

4.2.8 the Company is responsible for work according "Teaching Scheme".

4.2.9 the Company is responsible for instructors from your employee. This instructors will be responsible for professional practice of students.

4.2.10 The instructors should be chosen according Act 184/2009 Labour Code about professional practice, § 10 part 1 til 3.

4.2.11 The Company is entitled to immediately exclude students from the working process, in case of an acute risk to health or danger of injury of student/s arises, and this fact will be immediately reported to the Director of the School.

5 Final Provisions

5.1 This Agreement shall be concluded for a definite period of time from 02.09.2013 – til 30.6.2014.

5.2 This Agreement shall be governed and all provisions hereof shall be construed under legal regulations applicable in the Slovak Republic, including, without limitation.

5.3 This Agreement may be amended only by written amendments approved and signed by both Contracting Parties, otherwise the amendment shall not be valid.

5.4 This Agreement has been concluded in the English and Slovak languages. Both language

4.2.4 Zabezpečiť pre žiakov šatne a príslušné hygienické zariadenia.

4.2.5 Nevyžadovať od žiakov aby vykonávali práce mladistvým zakázané, či už platnými právnymi predpismi alebo internými predpismi Spoločnosti.

4.2.6 Umožniť vstup žiakov Školy, ktorí u Spoločnosti vykonávajú práce podľa tejto Dohody a zamestnancov školy do priestorov Spoločnosti.

4.2.7 Priebežne hodnotiť pracovnú činnosť žiakov známkami v súlade s klasifikačným poriadkom (známky 1-5). Prípadné problémy hlásiť zodpovednému pracovníkovi Školy p. Bc. Pavlovi Šabovi

4.2.8

4.2.9 Spoločnosť zabezpečí pracoviská pre výkon praktického vyučovania v súlade s „Učebnou osnovou“.

4.2.10 Spoločnosť zabezpečí výber kvalifikovaných inštruktorov z radov svojich zamestnancov, pod vedením ktorých budú vykonávať žiaci praktické vyučovanie.

4.2.11 Spoločnosť pri výbere inštruktorov bude postupovať v zmysle zákona č. 184/2009 Z.z. o odbornom vzdelávaní a príprave § 10 ods. 1 až 3.

4.2.12 Spoločnosť je oprávnená okamžite vylúčiť žiakov z pracovného procesu, pokiaľ vznikne akútne riziko poškodenia zdravia alebo úrazu žiakov a túto skutočnosť okamžite oznámi riaditeľovi školy.

5 Záverečné ustanovenia

5.1 Táto Dohoda sa uzatvára na dobu určitú od 02.09.2013 do 30.6.2014.

5.2 Táto Dohoda sa bude riadiť a všetky jej ustanovenia sa budú vykladať podľa právnych predpisov platných v Slovenskej republike.

5.3 Táto Dohoda môže byť zmenená len písomnými dodatkami schválenými a podpísanými obidvoma Zmluvnými stranami, inak bude zmena neplatná.

5.4 Táto Dohoda je uzatvorená v anglickom a slovenskom jazyku. Obe jazykové verzie sú identické. V prípade akýchkoľvek nezrovná-

versions are identical. In case of any discrepancies between the language versions, the Slovak version shall prevail.

5.5 This Agreement has been prepared in two (2) counterparts, while the Company and the School shall each receive one (1) counterpart hereof.

5.6 Annex No. 1 "Nominal List of Students" and Annex No. 2 "Teaching Scheme" and Annex No. 3 "Time of professional practice and day length" form an integral part hereof.

5.7 Any of the Contracting Parties shall be authorized to terminate this Agreement even without stating any reason. The notice of termination hereof must be in writing and must be delivered to the other Contracting Party. The notice period shall be one month and shall commence on the first day following the delivery of the notice to the other Contracting Party.

5.8 The Company shall be entitled to withdraw herefrom in case of a material breach of safety rules and rules for protection of health at work and fire protection by students or employees of the School and in case of a negligence of the pedagogical supervision by employees of the School, while such a withdrawal shall be effective upon a delivery of a written notice of the withdrawal to the School.

5.9 The School is entitled to withdraw from this Agreement in case of severe infringements of safety and health protection during work and fire protection by the company's employees and in case of failure of pedagogic supervision by training instructors of the Company, whereby such withdrawal is effective on the date of delivery of a written notice of withdrawal of the School.

5.10 This Agreement shall become valid and effective when signed by both Contracting Parties.

THE CONTRACTING PARTIES REPRESENT that they have read through the Agreement, explained it to each other, understood its content, agree herewith, in witness whereof they freely, seriously, voluntarily, with a certainty, not under duress or manifestly unfavorable conditions, sign it in their own hand, and are fully aware of consequences hereunder.

Annex:

lostí medzi jazykovými verziami, bude slovenská verzia považovaná za rozhodujúcu.

5.5 Táto Dohoda je vyhotovená v dvoch (2) rovnopisoch, pričom Spoločnosť obdrží jeden (1) rovnopis tejto Dohody a Škola jeden (1) rovnopis tejto Dohody.

5.6 Príloha č. 1 "Menný zoznam žiakov" a príloha č. 2 "Druh činností, ktoré budú žiaci vykonávať pri praktickom vyučovaní vo forme „Učebnej osnovy“, Príloha č. 3 „Obdobie praktického vyučovania a dĺžka učebného dňa“.

5.7 Ktorákoľvek zo Zmluvných strán je oprávnená túto Dohodu vypovedať aj bez uvedenia dôvodu. Výpoveď Dohody musí byť písomná a doručená druhej Zmluvnej strane. Výpovedná doba je jednomesačná a začína plynúť prvým dňom nasledujúcim po doručení výpovede druhej Zmluvnej strane.

5.8 Spoločnosť je oprávnená odstúpiť od tejto Dohody pri závažnom porušení predpisov bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany pred požiarmi zo strany žiakov alebo zamestnancov Školy a pri zanedbaní pedagogického dohľadu zo strany zamestnancov Školy, pričom takéto odstúpenie je účinné doručením písomného oznámenia o odstúpení Školy.

5.9 Škola je oprávnená odstúpiť od tejto Dohody pri závažnom porušení predpisov bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany pred požiarmi zo strany zamestnancov Spoločnosti a pri zanedbaní pedagogického dohľadu zo strany inštruktorov Spoločnosti, pričom takéto odstúpenie je účinné doručením písomného oznámenia o odstúpení Školy.

5.10. Táto Dohoda nadobudne platnosť a stane sa účinnou dňom jej podpísania obidvoma Zmluvnými stranami.

ZMLUVNÉ STRANY VYHLASUJÚ, že si Dohodu prečítali, vzájomne vysvetlili, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu s ňou ju slobodne, vážne, dobrovoľne, s určitosťou, nie v tiesni a nie za nápadne nevýhodných podmienok vlastnoručne podpísali a sú si plne vedomé následkov z nej vyplývajúcich.

Prílohy:

1. Menný zoznam žiakov

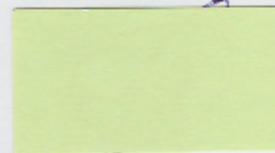
1. Nominal List of Students'
2. Activity of Students in form of "Teaching Scheme"
3. Time of professional practice and day length

On behalf of the company /V mene spoločnosti:
Muehlbauer Technologies, s.r.o.

2. Druh činností, ktoré budú žiaci vykonávať pri praktickom vyučovaní vo forme „Učebnej osnovy“
3. Obdobie praktického vyučovania a dĺžku učebného dňa

On behalf of the School/V mene školy:

**Stredná odborná škola
technická
Ul. 1. mája 22
953 01 ZLATÉ MORAVCE**



Name/Meno: Ladislav Paškrt, Ing. Henrieta Ceizlová
Title/Funkcia: Executive/konateľ

Dátum/On **02. SEP. 2013**

Name/Meno: PaedDr. Dušan Husár
Title/Funkcia: riaditeľ SOŠt

V/In.....**2. SEP. 2013**....

Príloha č. 1
k Dohode o zabezpečení praktického vyučovania žiakov

**Menný zoznam žiakov 3. ročníka študijného odboru mechanik nastavovač
na praktickom vyučovaní**

skupina: 14/3
Študijný odbor: 2411 4 mechanik nastavovač
Počet žiakov: 5
MOV: Bc. Pavel Šabo

Zodpovedný pracovník: Mgr. Michal Štancel, č.t. 0915/098813

Zoznam žiakov:

1. Andrej Bodor
2. Martin Halás
3. Filip Janík
4. Jozef Jenis
5. Michal Molnár

**Menný zoznam žiakov 4. ročníka študijného odboru mechanik nastavovač
na praktickom vyučovaní**

skupina: 19/4
Študijný odbor: 2411 4 mechanik nastavovač
Počet žiakov: 4
MOV: Bc. Pavel Šabo

Zodpovedný pracovník: Mgr. Juraj Rajtar, č.t.: 0910/153030

Zoznam žiakov:

1. Lukáš Furda
2. Jakub Kabát
3. Martin Uhrecký
4. Michal Prekop

02. SEP 2013

V Zlatých Moravciach, dňa

Stredná odborná škola
technická
Ul. 1. mája
953 01 ZLATÉ

.....
SOŠ technická Zlaté Moravce

.....
Muehlbauer Technologies s.r.o., Nitra

Príloha č. 2
k Dohode o zabezpečení praktického vyučovania žiakov

Učebné osnovy
Praktické vyučovanie

III. ročník

Študijný odbor: 2411 4 mechanik nastavovač
MOV: Bc. Pavel Šabo
Šk. rok: 2013/14
Škola: SOŠT Zlaté Moravce

Ročník: tretí
Skupina: 14/3
Počet hodín: 14/týždeň
Počet strán: 2

1 Strojové obrábanie

1.1 Sústruženie

Rezanie závitov nožom, sústruženie tvarových plôch, dokončovacie práce, sústruženie pri zložitom upnutí obrobku, zvláštne druhy sústruženia
Súborná práca

1.2 Frézovanie

Frézovanie drážok na kuželi, skrutkovic, závitov, frézovanie pri zložitom upnutí obrobku, práca na špeciálnych frézovačkách
Súborná práca

1.2 Brúsenie

Brúsenie tvarových plôch, vonkajších a vnútorných kuželových plôch a úkosov, ostrenie rezných nástrojov, zvláštne spôsoby brúsenia
Súborná práca

1.3 Simulované obrábanie v EdgeCAM

Opakovanie a prehĺbovanie vedomostí z 2. ročníka v simulátore EdgeCAM
Tvorba pokročilej 3D geometrie pre simuláciu sústruženia v simulátore obrábania EdgeCAM

Tvorba pokročilej 3D geometrie pre simuláciu frézovania v simulátore obrábania EdgeCAM

Navrhnutie technologického postupu obrábania – hriadele so zápichmi - podľa technického výkresu: tvorba 2D a 3D geometrie hriadele, vygenerovanie CNC programu a následná verifikácia v simulátore obrábania EdgeCAM

Navrhnutie technologického postupu obrábania – sústruženie príruby – podľa technického výkresu: tvorba 2D a 3D geometrie príruby, vygenerovanie CNC programu a následná verifikácia v simulátore obrábania EdgeCAM

Navrhnutie technologického postupu obrábania – sústruženie puzdra – podľa technického výkresu: tvorba 2D a 3D geometrie puzdra, vygenerovanie CNC programu a následná verifikácia v simulátore obrábania EdgeCAM
v simulátore obrábania EdgeCAM

Príloha č. 3
k Dohode o zabezpečení praktického vyučovania žiakov

Obdobie praktického vyučovania a dĺžka učebného dňa

skupina: 14/3
Študijný odbor: 2411 4 mechanik nastavovač
Počet žiakov: 5
Zodpovedný pracovník: Mgr. Michal Štancel
MOV: Bc. Pavel Šabo

Piati žiaci Strednej odbornej školy technickej, Ul. 1.mája 22, Zlaté Moravce sa zúčastnia praktického vyučovania v spoločnosti Muehlbauer Technologies s.r.o., Lužianky každý nepárny týždeň v dňoch pondelok až štvrtok v čase od 7,00 – 14,00 hod.

skupina: 19/4
Študijný odbor: 2411 4 mechanik nastavovač
Počet žiakov: 4
Zodpovedný pracovník: Mgr. Juraj Rajtar
MOV: Bc. Pavel Šabo

Štyria žiaci Strednej odbornej školy technickej, Ul. 1.mája 22, Zlaté Moravce sa zúčastnia praktického vyučovania v spoločnosti Muehlbauer Technologies s.r.o., Lužianky každý párny týždeň v dňoch pondelok až štvrtok v čase od 7,00 – 14,00 hod.

02. SEP. 2013

V Zlatých Moravciach, dňa

Stredná odborná škola
technická
Ul. 1. mája 22
953 01 Z

.....
SOŠ technická Zlaté Moravce

.....
Muehlbauer Technologies s.r.o., Nitra

Časovo - tematický plán

ODBORNÝ VÝCVIK

Škola: SOŠT Zlaté Moravce

Uč. – štud. Odbor: 2411 4 Mechanik nastavovač

MOV: Bc. Pavel Šabo

Šk. rok: 2013/14

Firma: Muhlbauer

Ročník: tretí

Skupina: 14/3

Počet hodín: 14/týždeň

Počet strán: 3

Mes.	Č. tem. celku	P.č.	Názov tematického celku a tém	Poznámky, pomôcky, č. výkresu
	I.		Strojové obrábanie	
IX			Sústruženie	
		1	OBP - Organizácie pracoviska	
		2	Opakovanie z 2. ročníka	OU – 77 – 010
		3	Opakovanie z 2. ročníka	
		4	Opakovanie z 2. ročníka	
		5	Dokončovacie práce na sústruhu	
		6	Dokončovacie práce na sústruhu	
		7	Sústruženie tvarových plôch	SOU – 81 - 003
		8	Sústruženie tvarových plôch	OU – 76 - 005
X		9	Sústruženie tvarových plôch	
		10	Sústruženie tvarových plôch	SOU – 82 - 050
		11	Rezanie závitov na povrch	
		12	Rezanie závitov na povrch	
		13	Rezanie závitov na povrch	
		14	Rezanie závitov do otvoru	OU – 76 – 032
		15	Rezanie závitov do otvoru	
		16	Rezanie závitov do otvoru	
XI		17	Rezanie závitov do otvoru	
		18	Rezanie závitov do otvoru	
		19	Sústruženie kuželov na povrch	OU – 74 – 038
		20	Sústruženie kuželov na povrch	OU – 76 - 097
		21	Sústruženie kuželov na povrch	
		22	Sústruženie kuželov do otvoru	
		23	Sústruženie kuželov do otvoru	
		24	Sústruženie kuželov do otvoru	
XII		25	Výcvik na revolverových sústruhoch	

		Frézovanie	
	26	Frézovanie šikmých plôch	
	27	Frézovanie šikmých plôch	
	28	Frézovanie šikmých plôch	
	29	Frézovanie tvarových plôch	SOU – 82 – 150
	30	Frézovanie tvarových plôch	
	31	Frézovanie tvarových plôch	
	32	Frézovanie drážok na kuželi	OU – 76 - 097
I	33	Frézovanie drážok na kuželi	
	34	Frézovanie ozubených kolies	SOU – 81 - 008
	35	Frézovanie ozubených kolies	US – 72 - 084
	36	Frézovanie ozubených kolies	US – 71 - 027
	37	Frézovanie ozubených kolies	US – 72 - 028
	38	Vrtanie otvorov na frézovačkách	OU – 74 - 151
	39	Vrtanie otvorov na frézovačkách	
	40	Frézovanie pri zložitom upnutí obrobku	SOU – 81 – 003
II	41	Frézovanie pri zložitom upnutí obrobku	
	42	Frézovanie skrutkovic	
	43	Frézovanie skrutkovic	
	44	Oboznámenie s prácou na špeciálnych frézovačkách a pokrokovými metódami práce.	
		Brúsenie a vrtanie	
	45	Brúsenie tvarových plôch	
	46	Brúsenie tvarových plôch	
	47	Brúsenie tvarových plôch	
	48	Brúsenie vonkajších a vnútorných kuželových plôch a úkosov	
III	49	Brúsenie vonkajších a vnútorných kuželových plôch a úkosov	
	50	Brúsenie vonkajších a vnútorných kuželových plôch a úkosov	
	51	Brúsenie závitov	
	52	Brúsenie závitov	
	53	Brúsenie ozubených kolies	
	54	Jemné brúsenie: honovanie	
	55	Jemné brúsenie: lapovanie	
IV	56	Jemné brúsenie: superfinišovanie	
	57	Ostrenie nástrojov	
	58	Ostrenie nástrojov	
	59	Ostrenie nástrojov	

		60	Vrtanie otvorov presných rozostupov	
		61	Vrtanie otvorov presných rozostupov	
		62	Vrtanie pomocou vrtacích tyčí	
		63	Vrtanie osadených dier	
V		64	Oboznámenie so špeciálnymi vrtacími strojmi – súradnicové vrtáčky, vyvrtávačky	
	II.		Programovanie a nastavovanie CNC strojov	
		65	Nastavovanie a obsluha CNC sústruhu	
		66	Nastavovanie a obsluha CNC sústruhu	Zvyšovanie produkt.
		67	Nastavovanie a obsluha CNC sústruhu	práce novými
		68	Nastavovanie a obsluha CNC sústruhu	technologickými
		69	Nastavovanie a obsluha CNC frézovačky	prostriedkami
		70	Nastavovanie a obsluha CNC frézovačky	
VI		71	Nastavovanie a obsluha CNC frézovačky	
		72	Nastavovanie a obsluha CNC frézovačky	
		73	Nastavovanie a obsluha NC brúsok	
		74	Nastavovanie a obsluha NC brúsok	
		75	Nastavovanie a obsluha NC vrtáčiek	
		76	Nastavovanie a obsluha NC vrtáčiek	
		77	Opakovanie a záverečné hodnotenie	
		78	Údržba dielne a práce podľa potrieb SOŠ	

Prejednané na zasadnutí metodologickej komisie dňa 6. 9. 2013

Ing. Štefan Končal HM 

Schválil riaditeľ SOŠt PaedDr. Dušan Husár ... 

Navrhnutie technologického postupu obrábania – frézovania dutín a drážok v hranole – podľa technického výkresu: tvorba 2D a 3D geometrie hranola, dutín a drážok, vygenerovanie CNC programu a následné overenie simulácie

Navrhnutie technologického postupu obrábania – frézovania vodiacej dosky – podľa technického výkresu: tvorba 2D a 3D geometrie vodiacej dosky, vygenerovanie CNC programu a následné overenie simulácie v simulátore obrábania EdgeCAM

Navrhnutie technologického postupu obrábania – frézovania hranola s tromi rebrami – podľa technického výkresu: tvorba 2D a 3D geometrie hranola, vygenerovanie CNC programu a následné overenie obrábania EdgeCAM

Navrhnutie technologického postupu obrábania – viacosého obrábania hriadele s polygónnym čapom – podľa technického výkresu: tvorba 2D a 3D geometrie hriadele s polygónnym čapom, vygenerovanie CNC programu a následné overenie simulácie v simulátore obrábania EdgeCAM

Praktické cvičenia v EdgeCAM

Opakovanie učiva

1.5 Špecifické učivo

Nastavovanie a obsluha CNC strojov

Úvod do CAD/CAM systémov – AutoCAD

Obsluha stroja s riadiacim systémom NCT 101 Fanuc

Ručné riadenie stroja

Zoraďovanie - nastavovanie stroja

Zápis programu do systému manuálne

Prenos hotového programu do systému

Automatická prevádzka

Praktické cvičenia

V Zlatých Moravciach, dňa 2. SEP. 2013

Stredná odborná škola
technická

953 01

SOŠ technická Zlaté Moravce

Muehlbauer Technologies s.r.o., Nitra

Príloha č. 2
k Dohode o zabezpečení praktického vyučovania žiakov

Učebné osnovy
Praktické vyučovanie

III. ročník

Študijný odbor: 2411 4 mechanik nastavovač
MOV: Bc. Pavel Šabo
Šk. rok: 2013/14
Škola: SOŠT Zlaté Moravce

Ročník: tretí
Skupina: 14/3
Počet hodín: 14/týždeň
Počet strán: 2

1 Strokové obrábanie

1.1 Sústruženie

Rezanie závitov nožom, sústruženie tvarových plôch, dokončovacie práce, sústruženie pri zložitom upnutí obrobku, zvláštne druhy sústruženia
Súborná práca

1.2 Frézovanie

Frézovanie drážok na kuželi, skrutkovic, závitov, frézovanie pri zložitom upnutí obrobku, práca na špeciálnych frézovačkách
Súborná práca

1.2 Brúsenie

Brúsenie tvarových plôch, vonkajších a vnútorných kužeľových plôch a úkosov, ostrenie rezných nástrojov, zvláštne spôsoby brúsenia
Súborná práca

1.3 Simulované obrábanie v EdgeCAM

Opakovanie a prehĺbovanie vedomostí z 2. ročníka v simulátore EdgeCAM
Tvorba pokročilej 3D geometrie pre simuláciu sústruženia v simulátore obrábania EdgeCAM
Tvorba pokročilej 3D geometrie pre simuláciu frézovania v simulátore obrábania EdgeCAM
Navrhnutie technologického postupu obrábania – hriadele so zápichmi - podľa technického výkresu: tvorba 2D a 3D geometrie hriadele, vygenerovanie CNC programu a následná verifikácia v simulátore obrábania EdgeCAM
Navrhnutie technologického postupu obrábania – sústruženie príruby – podľa technického výkresu: tvorba 2D a 3D geometrie príruby, vygenerovanie CNC programu a následná verifikácia v simulátore obrábania EdgeCAM
Navrhnutie technologického postupu obrábania – sústruženie puzdra – podľa technického výkresu: tvorba 2D a 3D geometrie puzdra, vygenerovanie CNC programu a následná verifikácia v simulátore obrábania EdgeCAM
v simulátore obrábania EdgeCAM

Príloha č. 3
k Dohode o zabezpečení praktického vyučovania žiakov

Obdobie praktického vyučovania a dĺžka učebného dňa

skupina: 14/3
Študijný odbor: 2411 4 mechanik nastavovač
Počet žiakov: 5
Zodpovedný pracovník: Mgr. Michal Štancel
MOV: Bc. Pavel Šabo

Piati žiaci Strednej odbornej školy technickej, Ul. 1.mája 22, Zlaté Moravce sa zúčastnia praktického vyučovania v spoločnosti Muehlbauer Technologies s.r.o., Lužianky každý nepárny týždeň v dňoch pondelok až štvrtok v čase od 7,00 – 14,00 hod.

skupina: 19/4
Študijný odbor: 2411 4 mechanik nastavovač
Počet žiakov: 4
Zodpovedný pracovník: Mgr. Juraj Rajtar
MOV: Bc. Pavel Šabo

Štyria žiaci Strednej odbornej školy technickej, Ul. 1.mája 22, Zlaté Moravce sa zúčastnia praktického vyučovania v spoločnosti Muehlbauer Technologies s.r.o., Lužianky každý párny týždeň v dňoch pondelok až štvrtok v čase od 7,00 – 14,00 hod.

02. SEP. 2013

V Zlatých Moravciach, dňa

Stredná odborná škola
technická
Ul. 1. mája 22
953 01 ZLATÉ MORAVCE

.....
SOŠ technická Zlaté Moravce

.....
Muehlbauer Technologies s.r.o., Nitra

Stredná odborná škola technická, Ul. 1.mája 22, 953 01 Zlaté Moravce

Stredná odborná škola technická, Ul. 1. mája 22, Zlaté Moravce na základe splnomocnenia vydaného Slovenskou obchodnou a priemyselnou komorou, Gorkého 9, Bratislava zo dňa 27.07.2012 vydáva potvrdenie o odbornej spôsobilosti v rozsahu zákona č. 184/2009 Z. z. o odbornom vzdelávaní a príprave a o zmene a doplnení niektorých zákonov v plnom rozsahu splnomocniteľa.

P O T V R D E N I E

o odbornej spôsobilosti inštruktora

číslo: *1162/2013/7*

meno a priezvisko inštruktora: **Mgr. Juraj Rajtar**
dátum narodenia: 30.10.1983
firma: Muehlbauer Technologies s.r.o.
Novozámocká 233
949 05 Nitra

Toto potvrdenie nadobúda účinnosť od 02.09.2013 do 30.06.2014.

V Zlatých Moravciach 10.09.2013

Stredná odborná škola
technická
Ul. 1.
953 01 ZLA

[Signature]
PaedDr. Dušan Husár
riaditeľ školy

Stredná odborná škola technická, Ul. 1.mája 22, 953 01 Zlaté Moravce

Stredná odborná škola technická, Ul. 1. mája 22, Zlaté Moravce na základe splnomocnenia vydaného Slovenskou obchodnou a priemyselnou komorou, Gorkého 9, Bratislava zo dňa 27.07.2012 vydáva potvrdenie o odbornej spôsobilosti v rozsahu zákona č. 184/2009 Z. z. o odbornom vzdelávaní a príprave a o zmene a doplnení niektorých zákonov v plnom rozsahu splnomocniteľa.

P O T V R D E N I E

o odbornej spôsobilosti inštruktora

číslo: 1162/2013/8

meno a priezvisko inštruktora: **Mgr. Michal Štancel**
dátum narodenia: 12.07.1987
firma: Muehlbauer Technologies s.r.o.
Novozámocká 233
949 05 Nitra

Toto potvrdenie nadobúda účinnosť od 02.09.2013 do 30.06.2014.

V Zlatých Moravciach 10.09.2013

Stredná odborná škola
technická
Ul.
953 01 Z

PaedDr. Dušan Husár
riaditeľ školy