NAŠE ŠKOLA

Střední škola technických oborů, Havířov-Šumbark,

Lidická 1a/600, příspěvková organizace

Místní centrum celoživotního učení

Škola byla v roce 2013 oceněna za přínos pro rozvoj Moravskoslezského kraje.

Mgr. Marta Sakalová

2018/2019

ZÁŘÍ 2018

Vyhodnocení ozdravně - sportovního kurzu Itálie 7. 9. - 16. 9. 2018

Lido Degli Estensi

Hodnocení vykazuje: Mgr. Karel Mamula, vedoucí kurzu

Personální obsazení kurzu :

Vedoucí kurzu: Mgr. Karel Mamula
Pedagogové: Mgr. Jaroslav Aniol

Pedag. dozor: zajišťován prostřednictvím pedagogů

Zdravotník a řešené zdravotní případy na kurzu: funkce zdravotníka byla zajištěna organizačně proškoleným pedagogem, výkonně na kurzu zastávána Mgr. Jaroslavem Anioilem, po celou dobu kurzu. Zdravotní problémy vážnějšího charakteru nemusely být řešeny.

Ošetřeny drobné otlaky chodidel a prstů ze sportovní obuvi, zčervenání kůže ze sluníčka, bodnutí hmyzem. Vše vyřešeno na místě, léky a zdravotnický materiál byl v dostatečné míře zajištěn již před kurzem.

Programová náplně a její realizace:

V pátek jsme měli sraz u školy v 12.30 hodin. Autobus byl přistaven v 13.45 hodin a ihned se nakládala zavazadla a veškerý materiál. Odjížděli jsme v 14.00 hodinou v počtu 22 studentů a 2 pedagogických pracovníků směr Brno. Zde došlo k doplnění míst v autobuse o další re-kreanty.

Přestávky během jízdy byly dostačující a probíhaly co čtyři hodiny. Bez komplikací jsme do-razili na místo v sobotu v 8. hodin. Po příjezdu do kempu v Estensi se nás ujal delegát CK Victoria, přes kterou byl kompletně celý pobyt realizován. Provizorně jsme umístili svá zava-zadla na určené místo a čekali do 12.00 hodin na nastěhování do mobilehomů po předcho-zím turnusu.

Tento volný čas byl využit k seznámení s areálem kempu a pláže.

Ubytování proběhlo bez komplikací v určeném čase a studenti měli čas na vybalení svých věcí a svačinu před odchodem k moři, což bylo ve 14.00 hodin.

Žáci byli rozděleni do družstev podle mobilehomů.

Poté následoval pobyt u moře do 16.30 hodin a 17.30 hodin se uskutečnila schůzka s delegátem CK, kde nám všem byly sděleny informace k pobytu a řádu kempu.

18.30 hodin osobní volno a prostor k individuálním sportům.

Večerka byla nařízena na 22. hodinu.

Neděle - úterý

Probíhaly sportovní soutěže mezi družstvy, odpoledne pobyt u moře, či bazénů, pro ty, co si chtěli odpočinout v rámci siesty, pobyt u mobilehomů. Po večeři individuální sportovní aktivity. Večerka ve 22h.

Středa

Pro zájemce 6.30h procházka na pláž, sledování východu slunce. Po snídani návštěva města a trhů, možnost nákupů, návrat v 14h. Opět rozdělení na zájemce k moři a bazénům. Po večeři sportovní aktivity, společenské hry. Večerka 22h.

Čtvrtek, pátek

Turnaje družstev v plážovém fotbale volejbalu.

Sobota

Stolní tenis, basket, tenis. Úklid a příprava stanů k předání v 15h. Individuální sportovní aktivity do odjezdu v 20.150h

Celkové hodnocení:

- Počasí velmi krásné, teplota kolem 28 °C přes den a večer příjemný chladnější vzduch, jen poslední dny chladnější s deštěm
- Ubytování v mobilehomech výborné, mobilehomy odpovídaly všemu, co studenti k pobytu potřebovali
- Sociální zázemí na špičkové úrovni, vždy čisté a teplá voda tekla po celý den
- Obrovskou výhodou bylo to, že kemp byl oplocen a vstup byl přes recepci, tudíž se studenti pohybovali jen na území kempu kempu
- Další obrovskou výhodou bylo umístění všech sportovišť v areálu
- umístění sladkovodních bazénu s lehátky a slunečníky taktéž v areálu, kde ještě nad bezpečností dohlížel plavčík
- přístup do moře pozvolný, část, kde se žáci mohli pohybovat, tak se nemohli samovolně vzdálit daleko od břehu a byli snadněji v dosahu a kontrole
- velmi dobrý termín kurzu se osvědčil v tom, že pláže byli prázdné a tudíž jsme o svých žácích měli dokonalý přehled
- velmi se osvědčilo organizování odpoledního programu, protože v kempu se musela striktně dodržovat odpolední siesta, zájemci mohli jít k moři a ostatní zůstali u mobilehomů
- termín kurzu byl výborný, kemp již byl prázdný, pláže také, moře vyhřáté a zvláště na konci kurzu, kdy jsme se měli oficiálně vystěhovat v 9. hodin ráno, a

že po nás nikdo nebyl, žáci mohli být v mobilehomech až do 14h, bylo velmi neocenitelné

- žáci vyzkoušeli několik druhů sportu, jak v oficiální části, tak i v individuální; kopaná, plážový fotbal, nohejbal, basketbal, beach volejbal, tenis, stolní tenis, plážový tenis, badminton
- Po celou dobu kurzu jsme nemuseli řešit jakékoliv výchovné problémy, chlapci byli dochvilní a plnili zodpovědně rámcový program kurzu.
- **Zhodnocení zdravotních služeb našim prostřednictvím**:
  v reálu, pokud by došlo k vážnému onemocnění, zdravotník není schopen odborně řešit akutní vážné stavy (prudké alergické reakce, kolapsy. V případě řešení takové situace, však jako ne-lékař nemůže nést odpovědnost za možné vzniklé komplikace. Lékařská pomoc byla v nedalekém městečku.
- **Personální obsazení z řad pedagogů** – všichni plnili vzorně své funkce, oceňuji práci Mgr. Aniola
- Cesta zpět proběhla v pořádku, od kempu jsme vyjeli 20.15h a přijeli jsme před školu do Havířova v 15.50 h, kde na žáky, čekali jejich rodiče.
- Na termínu, místě a realizaci programu celého kurzu se neshledala slabá místa, pro které by bylo nutné měnit lokalitu, termín a náplň pobytu. Kurz beze zbytku splnil jak ozdravnou tak i sportovní část.

V Havířově dne 19.09.2018

Mgr. Karel Mamula
vedoucí kurzu

Finále SUSO 2018

Ve dnech 18. 9. až 21. 9. 2017 se v Praze konalo finále 22. ročníku soutěže Soutěžní přehlídka stavebních řemesel SUSO. Sešli se zde nejlepší zedníci a truhláři, kteří postoupili z oblastních kol z Česka, ze Slovenska, a také zástupci z Polska. Celotýdenní soutěž byla pro soutěžící fyzicky a psychicky náročná. Za obor zedník nás ve finále zastupovali **Jakub Muravecký a Filip Noščák z 2. ročníku.**

Soutěžilo se v těchto disciplínách: Cemix-omítky, zdění komínu Schiedel, zdění z materiálu Porotherm, Heluz a Ytong. Naši žáci ze sebe dali maximum, ale skončili celkově poslední.

I tak považujeme postup do celostátního finále za velký úspěch.

Na soutěž jeli naši soutěžící jako náhradníci, protože naše vítězné družstvo, které postoupilo z regionálního kola, soutěžilo ve stejném termínu na soutěži Řemeslo/SKILL ve Vysokém Mýtě.

Naši žáci byli jediní finalisté z 2. ročníku, mezi ostatními třeťáky a čtvrťáky. I když skončili poslední, získali zkušenosti, které můžou uplatnit v příštích letech.

Děkujeme za reprezentaci školy.

Aleš Václavík, UOV

Cemix
Cemix
Cemix
Cemix

DeWALT

SOUTĚŽNÍ PŘEHLÍDKA
STAVEBNÍCH ŘEMESEL

Cemix
Cemix
STAVBY.CZ

NAŠE ŠKOLA

Řemeslo/SKILL 2018

Za podpory Pardubického kraje, města Vysoké Mýto, řady sponzorů a partnerů proběhl v termínu ***od 17. do 20. září*** na místním náměstí již 8. ročník soutěže učňů v řemeslných dovednostech. Své síly změřilo 60 soutěžících z 18 škol z České republiky, Slovenska a Maďarska. Soutěžilo se v těchto stavebních profesích: zedník, obkladač, instalatér, montér suchých staveb a truhlář. Soutěž Řemeslo/Skill je jedinečná v celé České republice svou zajímavou koncepcí, časovým záběrem i náročností soutěžních disciplín. Soutěžní pracoviště se proměňují ve skutečné staveniště, kde dvoučlenné týmy musí řešit úkoly a vzniklé problémy jako na reálné stavbě. Soutěžní zadání některých oborů na sebe totiž navazují a jednotlivé soutěžní týmy z různých oborů a států musí spolupracovat, což je velmi atraktivní podívaná pro návštěvníky. V úterý 17. září nejprve začnou zdít soutěžní stavby zedníci z materiálů YTONG a Heluz a do nich následně nastoupí montéři suchých staveb, kteří se budou při práci střídat s instalatéry. Na zhotovené zdivo YTONG budou plnit soutěžní zadání obkladači a obkládat koupelnu – sprchový kout vytvořený ze speciálních desek. Soutěžící mají možnost pracovat s nejmodernějšími materiály a technologiemi používanými ve svém oboru. Za naši SŠTO soutěžili čtyři žáci druhého a třetího ročníku oboru zedník-obkladač. V oboru zedník za naše barvy soutěžil tým Matěj Šablatura a Roman Oršulík, v oboru obkladač tým Daniel Kovacs a Patrik Madecki.

Oba týmy se shodně umístily na čtvrtém místě.

Děkujeme za reprezentaci školy.

23. 9. 2018 Fic Miroslav, UOV

wavin

wavin
KOPLASTIK
AGROSTAV

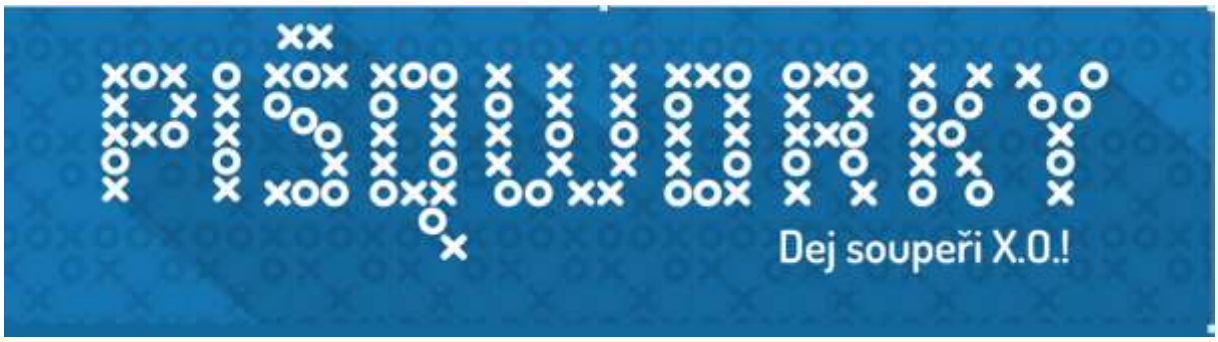
HELUZ
DIPLOM ZA 3. MÍSTO
1
2
3

KNAUF

ŘÍJEN 2018

Havířovská liga středních škol je sportovní soutěží, které se zúčastňují střední školy města Havířova. Pořadatelství jednotlivých městských kol je rozděleno mezi všechny havířovské střední školy. Naše škola **pořádala** letos **dvě soutěže**. V krásném prostředí Městské sportovní haly v Havířově jsme uspořádali v říjnu městské kolo v házené a v listopadu ve florbalu chlapců.

10.10.2018 - V **házenkářském** turnaji, který měl letos velmi dobrou úroveň a přinesl dramatické a vyrovnané souboje, bojovala o titul 4 družstva. Naši chlapci po velkém boji prohráli s chlapci z SPŠS a skončili na krásném druhém místě. Přesto jako pořadatelská škola budou moci změřit síly s vítěznými družstvy z Karviné, Orlové nebo Českého Těšína v okresním finále, které proběhne 27.11.2018 v Městské sportovní hale v Havířově.



Dne **18. 10. 2018** se na naší škole uskutečnil školní turnaj již 11. ročníku mistrovství škol v piškvorkách – **pIšQworky 2018**. Do soutěže se zapojilo 29 žáků, kteří dokázali, že neumí jen křížkovat pod lavicí.
Pravidla piškvorek jsou jednoduchá a každý je zná – soutěžící musí nakreslit pět symbolů v řadě. Historicky největší studentské soutěže v této taktické hře v České Republice se v loňském roce zúčastnilo 33 000 studentů.

Ti nejlepší ze školního kola, kteří vytvořili pětičlenné týmy, mohli naši školu reprezentovat v oblastním turnaji dne 16. 11. 2018.

NÁZEV TÝMU „BLACK FLECK“

Soutěžící:

1. Sirinek Jiří	**2.AT**	**kapitán**
2. Žaludek Filip	**2.AT**	
3. Babikov Jiří	**2.AT**	
4. Przybyla Marek	**2.AT**	
5. Černý Martin	**1.I**	
6. Karasz Vladimír	**1.I**	
7. Sittek Noel	**2.AT**	

Na turnaji byla přátelská atmosféra, umístění nám uniklo jen o vlásek – přesněji o křížek…

Soutěž pIšQworky pořádá spolek Student Cyber Games.

Bližší informace o celé soutěži najdete na www.pisqworky.cz.

Garant akce: PaedDr. Iveta Unzeitigová

Exkurze - Malý Svět techniky U6

Zažili jsme jedinečnou výstavu zakomponovanou do srdce industriálního objektu **VI. energetické ústředny** v Dolních Vítkovicích. Odhalili jsme tajemství technických vynálezů a prošli jsme se po historii technického pokroku od průmyslové revoluce až po současnost. Díky interaktivně exponátů jsme zažili vědu a techniku na vlastní kůži.
Ve dnech ***22. a 27. 11. 2018*** se technikou nechali unést žáci tříd 1.A, 1.I, 1.KES, 2.OT.
PaedDr. Iveta Unzeitigová

Chystáme se do Anglie

Již brzy (konkrétně 28. 10. 2018) se vydá 1. skupina žáků na pracovní stáž do anglického města Portsmouth. Bude se jednat o ty žáky, kteří splnili kvalifikační kritéria a byli vybráni koordinátorem projektu. Jaká byla tedy výběrová kriteria a kdo tedy nakonec pojede?
Žáci museli během letních prázdnin samostatně vypracovat strukturovaný životopis Europass (Europass CV) a motivační dopis (Cover letter) a vyplnit další požadované formuláře, a to všechno v anglickém jazyce. Nebyl to pro adepty úkol vůbec jednoduchý, ale nakonec byli vybráni žáci, kteří jej splnili nejlépe a také ve stanoveném termínu. Kromě toho se muselo jednat o žáky, kteří nemají žádné prospěchové a výchovné problémy a jsou doporučeni svými třídními učiteli i mistry odborné přípravy.

Na 14-denní stáž byli vybráni tito žáci oborů Automechanik a Autotronik:
3. AT - Ondřej Pietrasina
3. AT - Jakub Kotas
3. AT - Ondřej Lasota
3. AT - Roman Vlček
3. A - Jan Wanecki
3. A - Rostislav Vašek
3. A - Jiří Pavlík
3. A - Josef Kopecký
4. AT - Tomáš Haltof
4. AT - Jakub Folovský

3měsíční stáž budou absolvovat:
3. A - Jakub Hrabec
3. A - Daniel Schweser

V současné době probíhá s vybranými žáky jazyková a kulturní příprava zaměřená na zvládnutí a rozšíření odborné slovní zásoby, nácvik běžné každodenní komunikace v AJ a seznámení se s odlišnostmi života ve Velké Británii.
Žáci, kteří absolvují dlouhodobou stáž museli rovněž během prázdnin absolvovat docela obsáhlý on-line test poskytnutý EU. Na základě testu jim byl poté přiřazen on-line kurz odpovídající jejich jazykové úrovni a tento kurz v současné době absolvují.
V součinnosti s naším projektovým partnerem ve Velké Británii (společnost IBD Partnership) probíhá také zajištění vhodného pracovního místa pro absolvování stáže a vybírá se vhodné ubytování v rodinách s ohledem na potřeby a preference našich žáků - stážistů. Je rovněž již zajištěna letecká doprava do Londýna a zpět a zpracovávají se podklady a potřebné dokumenty pro každého účastníka.

Jelikož stáže naplňují podmínku ECVET certifikace (jednotný evropský systém pro přenos kreditů v odborném vzdělávání) již nyní víme, že účastníci krátkodobé stáže se budou během svého pobytu ve firmách zaměřovat kromě běžné servisní činnosti na dvě oblasti pro které jsou zpracovány potřebné jednotky výsledku učení:

Unite 1 - Engine Emissions in Petrol and Diesel Engines (Emise benzínových a naftových motorů)

Unite 2 - Injection Systems in Petrol Engines (Systémy vstřikování u benzínových motorů)
Žáci, kteří pojedou na 3-měsíční stáž, se pak budou zaměřovat na tyto činnosti:

Unite 1 - Engine Emissions in Petrol and Diesel Engines (Emise benzínových a naftových motorů)
Unite 2 - Injection Systems in Petrol Engines (Systémy vstřikování u benzínových motorů)

Unite 3 - Wheel alignment (Seřízení geometrie vozidla)
Unite 4 - Wheel and tyre change, Wheel balancing (Výměna kola a pneumatiky, vyvážení kola)
Unite 5 - MOT Pre-inspection and Servicing (Celková kontrola a příprava vozidla na STK)

THE OLD CUSTOMS HOUSE

THE PLAZA

I když všichni vybraní žáci mají před sebou ještě spoustu úkolů a musí se mnohému naučit, na svou novou misi a úkol se těší a intenzivně připravují.

Ing. Martin Fišer - koordinátor projektu

Portsmouth 2018 - 1. cyklus stáží

NÍHLEDNĚTE SAMI, je na co se podívat…

http://www.ssto-havirov.cz/aktivity/erasmus-2018-20/pracovni-staz-portsmouth-10-2018.html

LISTOPAD 2018

Zpráva ze soutěže Mistrovství České republiky oboru Truhlář

Dne ***28.11.2018*** se žáci naší školy, pod vedením učitele odborného výcviku Václava Fujtíka, zúčastnili Regionálního kola celostátní soutěže: Mistrovství České republiky oboru Truhlář, soutěž pořádala SOU stavební Opava.

Klání se zúčastnilo osm škol z krajů Moravskoslezského, Olomouckého a jedné školy z Polska. A to konkrétně: SŠTO Havířov-Šumbark, SŠTZ Nový Jičín, SŠ řemesel Frýdek-Místek, SŠP Olomouc, SŠP Krnov, SŠSaD Ostrava, SOUS Opava, SŠTS Karviná, Zespol Szkol Budowlanych Racziborz.

Za naše barvy zde přijeli soutěžit žáci druhého ročníku oboru truhlář, Čubok Miroslav a Buchta Patrik, které na soutěž připravoval UOV Václav Fujtík.

Žáci vyráběli „Čtyřúhelník s příčkou“., Každý žák vyráběl čtyřúhelník samostatně.

Na výrobku se hodnotilo dodržení rozměrů daných výkresem, vyrobení čepu a dlabu, kvalita provedení, celkový vzhled výrobku, BOZP.

Na první pozici se umístil žák ze SŠTZ Nový Jičín, na druhém místě se umístil žák ze SŠSaD Ostrava, na třetím místě se umístil žák ze SŠ řemesel Frýdek- Místek, naši žáci se umístili na 11 a 12 místě ze 17. účastníků. První žák postupuje do celostátního finále, které se koná v únoru příštího roku na Brněnském výstavišti.

Projekt Euroscola

SETKÁNÍ ŽÁKŮ ZEMÍ EU V EVROPSKÉM PARLAMENTU VE ŠTRASBURKU

Generální ředitelství pro komunikaci Evropského parlamentu organizuje parlamentní setkání studentů členských zemí Evropské unie – tzn. Euroscolu v sídle EP ve ŠTRASBURKU

Cílem je podpořit dialog mezi mladými lidmi, zkusit komunikovat cizím jazykem a poznat sídlo Evropského parlament. Žáci naší školy vyhráli soutěž Euroscola, která dala možnost žákům reprezentovat 29.11.2018 Českou republiku v Evropském parlamentu ve Štrasburku

Studenti ze SŠTO v Havířově-Šumbarku hájili v Evropském parlamentu naše barvy na výbornou

Díky vítězství v celostátní soutěži Euroscola mohli studenti ze Střední školy technických oborů Lidická v Havířově jako jediní zástupci ČR reprezentovat naší vlast v Evropském parlamentu ve Štrasburku.

Své školní lavice a židle dočasně vyměnili za křesla evropských poslanců a ve čtvrtek 29. listopadu 2018 po celý den společně se studentskými delegacemi dalších 27 zemí Evropy řešili otázky současnosti i budoucnosti Evropy a témata aktuálních globálních problémů světa.

Jaká bude budoucnost Evropy a Evropské unie? Můžeme omezit lidská práva, pokud je v sázce naše bezpečnost? Existuje lepší cesta, jak bojovat za životní prostředí? A podaří se vyřešit problematiku migrace a integrace? Na tyto a podobné otázky

diskutovalo a své odpovědi hledalo více než pět set středoškolských studentů z celé Evropy. Určitě nikoho nepřekvapí, že úředním komunikačním jazykem byla angličtina.

Vítězství v soutěži Euroscola 2018 přineslo studentům i pedagogům Střední školy technických oborů z Havířova-Šumbarku skvělou příležitost reprezentovat na evropské úrovni nejen samotnou školu, zřízenou Moravskoslezským krajem, ale také zviditelnit město, Moravskoslezský kraj a celou Českou republiku.

Středoškoláci ze Šumbarku zasedli v jednacím sále Evropského parlamentu, kde se běžně schází a na mezinárodní úrovni jedná 751 volených europoslanců. Bez ostychu a velmi profesionálně využili příležitost představit všem účastníkům evropského studentského summitu svou školu i svou zemi. Během dne také diskutovali v tematických pracovních skupinách, v nichž si vyměňovali svá stanoviska na aktuální témata a v roli europoslanců si vyzkoušeli obhájit vlastní názory.

K NAHLÉDNUTÍ:

www.youtube.com/watch?v=EsDBcMwfocU&feature=youtu.be

http://www.ssto-havirov.cz/katalog-obrazku/clanek-727/7097-strasburk-prezentace.pdf

Významným přínosem pro všechny účastníky bylo zejména osobní poznání toho, jak funguje jedna z nejvýznamnějších institucí Evropské unie. Návštěva Evropského parlamentu se stala pro 24 studentů a 2 pedagogy školy neopakovatelným zážitkem a obrovskou životní zkušeností. Projekt byl financován z rozpočtu Evropské unie a byl podpořen Moravskoslezským krajem.

Simona Lenčová, Ing. Martin Fišer

EUROSCOLA DU 29 NOVEMBRE 2018
PARLEMENT EUROPÉEN À STRASBOURG

Ze Štrasburku do Mnichova

Zpáteční cesta ze Štrasburku byla obohacena o návštěvu Mnichova, kde žáci navštívili Svět BMW a muzeum vozů BMW.
Budova sídla BMW je jednou z nejzajímavějších mnichovských staveb. Přezdívka „Čtyřválec" zcela vystihuje její podobu, připomíná čtyřválcový motor. Všichni budoucí „technici“ se zájmem sledovali nejen vývoj vozů BMW v celé jeho historii, ale také techniku, kterou tato firma vyrábí.
Poznat historii, přítomnost a budoucnost značky BMW byl pro žáky naší školy zážitek, který využijí ve své další profesní dráze.

STUDUJ U NÁS: Oslava výročí SŠTO v Havířově 60 let

Střední škola technických oborů v Havířově Šumbarku slavila 60 let od svého založení. Při této příležitosti jsme také zrekapitulovali řemeslné obory, které škola nabízí.

Více než psaná slova, podívejte

https://polar.cz/zpravy/karvinsko/havirov/11000014719/studuj-u-nas-oslava-vyroci-ssto-v-havirove

Slavnostně nás přivítal ředitel školy, pan Mgr. Jaroslav Knopp, MBA

**Poprvé se na naší škole zpívalo.
Frontmen – Mr. Benjamin HELGE (vpravo)**

Absolvent: Ing. Tomáš ADAMEC

Absolvent: Mgr. Vojtěch VYDRA

Kapela GENOM

Absolvent: Miroslav PUCZOK

Absolvent: Ing. Jiří LABUDEK, Ph.D.

Absolventka: Ing. Kristýna KUTIOVÁ

RNDr. Jana Nováková – režie a scénář slavnostního programu

HAMROZ
PROJEKCE, DODÁVKY, MONTÁŽ A
TECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ BUD
(VODA, TOPENÍ, PLYN,
STAVEBNÍ ČINNOST V OBLAS
A PRŮMYSLOVÉ
(ZATEPLENÍ, VÝMĚNA OKE
REVIZE A Z
PROFESNÍ VZDĚLÁVÁNÍ
V OBLASTI DŘEVOVÝROBY
A STAVEBNICTVÍ

Mgr. Jana Feberová, naše bývalá kolegyně, náměstkyně pro školství a kulturu, Magistrát města Havířova

Naši letití přátele z družební školy v Polsku, ředitel školy Mgr. Jerzy Maduzia, wicedyrektor Mgr. Jolanta Klopec

Na závěr pan ředitel se symbolickou kyticí 6 růží poděkoval všem za náročnou a skvělou práci - organizátorům, účinkujícím, technickému zázemí, přátelům naší školy, hostům, prostě všem, kteří jsou součástí naší rodiny SŠTO na Lidické, nezapomínají na nás a se ctí se vracejí…

27. 11. 2018 - Okresní finále středních škol v házené Přesto, že jsme v městském kole obsadili druhé místo za vítěznou SPŠS, mohli jsme jako pořadatelé do turnaje nasadit naše chlapce a zahrát si mimo jiné proti mistrům republiky z karvinské průmyslovky, nebo výborným karvinským házenkářům v týmech karvinského či orlovského gymnázia. Šance na úspěch byly v tomto případě minimální, ale sehráli jsme se všemi družstvy důstojná utkání a získali skvělou zkušenost pro další boje. Turnaj měl opravdu úroveň nejvyšší dorostenecké soutěže v České republice a po hřišti pobíhalo také několik reprezentantů různých věkových kategorií. Nejlepším našim hráčem byl **Jakub Chochrun**, který jako jediný náš registrovaný házenkář nastřílel soupeřům také nejvíce branek. Uznání však patří všem chlapcům, kteří tento mimořádný turnaj odehráli.

PROSINEC 2018

4.12.2018 – Futsalisté se konečně dočkali

Po několika neúspěšných letech se letos podařilo našim futsalistům zvítězit v náročném turnaji v rámci HLSŠ, a to dokonce bez porážky a pouze s jedním obdrženým gólem.
Po výsledcích:
- SPŠE 2:0
- Gym. Komenského 2:0

- Prostřední Suchá 3:0
- SŠ Školní 4:1
- SPŠS 0:0

Nejlepším střelcem turnaje byl náš kapitán Ján Štromp.

SILOVÝ VÍCEBOJ

6

2019

LEDEN 2019

Krajské kolo Cechu instalatérů a topenářů Frýdek – Místek 2019

29. ledna 2019 se ve Frýdku – Místku konalo **Krajského kolo soutěže Cechu instalatérů a topenářů ČR.**
Za naši školu se soutěže zúčastnili žáci Dominik Bartoň a Dominik Sobotka.
Obsah soutěže:
Všichni soutěžící měli v zadání soutěže naohýbat měděné potrubí s křížením a obloukem, zapájet přechody a nástěnné koleno, zalisovat fitinky.
V plastovém potrubí svařovali kolena, zástřiky, T-kusy a nástěnné koleno.
Na potrubí z uhlíkové oceli museli pomocí 90º kolena a 45º kolen vytvořit křížení potrubí, které následně opět pomocí 90º kolena ohnuli do pravého úhlu a na konci potrubí umístnili závitový přechod.
Zasunutí potrubí do hrdel označili lihovým fixem a následně vše zalisovali.
Dále soutěžící sestavovali na panelech umyvadlo a baterii s pákou na ovládání, kterou propojili se sifonem.
Následovala zkouška těsnosti a demontáž umyvadla.
Na protilehlé straně panelu soutěžící nejprve naměřili a uřezali na požadovanou míru odpadní potrubí, které spolu s WC mísou dopojili na HT potrubí.
Součástí zadání bylo také smontování napouštěcího, vypouštěcího ventilu a WC sedátka. Nakonec byla celá sestava zdemontována.
Naši žáci se umístnili na 8. a 11. místě. V družstvech celkově na 6. pozici. I když to dnes nevyšlo, věříme, že si medaile odvezeme příště

Děkujeme soutěžícím za reprezentaci školy.

V Havířově 30. ledna 2019

Mgr. Slavomír Zupko
učitel odborného výcviku

B 5

ÚNOR 2019

Autotronici jsou bez medailí

20. února 2019 pořádala Střední škola technická a dopravní, Ostrava – Vítkovice, p.o. regionální kolo soutěže **Autoopravář junior 2019 – kategorie Autotronik**. Soutěže se zúčastnilo 6 nejlepších Autotroniků z Moravskoslezského kraje. Soutěž měla tři části – praktickou, poznávací a teoretickou.

Za naši školu soutěžili **Vojtěch Petr** a **Matěj Riška**, žáci 4. ročníku.

V náročné soutěži zvítězil **Marek Mrkvan** ze Střední školy automobilní, Krnov, p.o..

Matěj Riška obsadil **4. místo a Vojtěch Petr** obsadil **5. místo.**

Musíme konstatovat, že soupeři byli tentokrát lepší.

Do celostátního finále, které se bude konat 26. - 28. března 2019 v Mladé Boleslavi, postupuje **Marek Mrkvan** z Krnova, blahopřejeme.

Odbornou přípravu žáků měl na starosti pan Libor Blahuta, Ing. Radim Miksa, Jan Petroš a další učitelé odborného výcviku.

Děkujeme za reprezentaci školy.

V Havířově 22. 2. 201 Ing. Igor Třaska, ZŘ PV

Autoopravář junior 2019

27. února 2019 pořádala Střední škola technická a dopravní, Ostrava – Vítkovice, p.o. regionální kolo soutěže Autoopravář junior 2019 v kategorii Automechanik.

Soutěže se účastnilo celkem 14 soutěžících z dvanácti škol Moravskoslezského kraje.

Úkolem soutěžících bylo co nejlépe zvládnout 7 praktických úloh, 12 úloh poznávacích a vědomostní test.

Za naši školu soutěžil Martin Šrom z 3. ročníku oboru Mechanik opravář motorových vozidel.

V silné konkurenci se mu nepodařilo obhájit medailové umístění z loňského ročníku a obsadil celkově 12. místo.

Zvítězil domácí Tomáš Vykydal, který společně s Davidem Reteiem (SŠ Odry) postupuje do finále. Martinovi děkujeme za reprezentaci školy.

Ing. Igor Třaska, zástupce ředitele pro PV

BŘEZEN 2019

Kominíci letos bez medailí

Ve dnech **27. 2 - 1. 3. 2019** jsme se zúčastnili soutěže dovednosti učňů 3. ročníků oboru kominík. Jednalo se o VIII. ročník Mistrovství České republiky pořádaný v Brně na stavebním veletrhu. Za naši školu soutěžili Denis Bortlík a David Sihelský.
Soutěžící družstva měla tři úkoly:
1) Stavba vzorku komínového systému SCHIEDEL - PERMETER SMOOTH AIR s montáží na model spotřebiče paliv a střešním průduchem.

2) Složení spalinového systému Almeva pro společné komíny typu LAS.

3) Stavba komínu Schiedel UNI Advanced jednoprůduchový o průměru 14cm.

Naši žáci se velice snažili, ale nakonec skončili na 5. a 6. místě.

Za daných podmínek to byl celkem dobrý výsledek.

Václavík Aleš Učitel, odborného

výcviku

Karosářka poprvé vyhrála dovednostní soutěž

Dne **7. března 2019** proběhlo v prostorách RB Středního odborného učiliště autoopravárenského s.r.o., v Ostravě – Vítkovicích, regionální kolo soutěže Autoopravář junior 2019 - kategorie Karosář.

Naši školu reprezentovala žákyně třetího ročníku **Denisa Rakovská**.
Denisa s rezervou porazila všechny soutěžící chlapy, a stala se tak nejlepší „Karosářkou“ v Moravskoslezském kraji. V dubnu bude naši školu a Moravskoslezský kraj reprezentovat na celostátním finále, které proběhne v Mladé Boleslavi.
Denisa tak navázala na zlatou tradici karosářských soutěží. Díky jejímu vítězství jsou naši karosáři již 6 let po sobě zlatí.

Musíme Denisu pochválit, protože projevuje zájem o studium svého oboru a získané teoretické znalosti je schopna kreativně využívat při řešení úkolů spojených s opravárenskou činností.
Gratulujeme k vynikajícím výsledkům a očekáváme, že se Denise bude dařit i ve finále.

Mgr. Libor Dalihod, učitel odborného výcviku.

Den robotiky a techniky v Orlové

Dne **14. 3. 2019** jsme podpořili akci „Den robotiky a techniky“, který pořádala Základní škola Orlová - Lutyně K. Dvořáčka 1230 okres Karviná, příspěvková organizace.
V rámci propagace technických oborů naši žáci a učitelé předváděli činnosti technických oborů, které se u nás vyučují. Pořadatel akce nás oslovil s požadavkem na ukázku autooborů, oboru zedník – obkladač, oboru kominík a oborů tesař, truhlář.
Akce se účastnili:

VUOV Bc. Leoš Pater + 2 žáci oboru Zedník – Obkladač
UOV Vlastislav Tománek + 2 žáci oborů tesař, truhlář
UOV Patrik Goj, UOV Jan Petroš + 2 žáci oboru Autoelektrikář
UTV Mgr. Josef Grogovský
UOV Rudolf Josefus + 1 žák oboru Kominík

Tradičně si žáci základní školy mohli tzv. sáhnout na řemeslo. Zkoušeli si základní dovednosti v jednotlivých oborech.
Celkem se na našich pracovištích vystřídalo cca. 160 žáků šestých, sedmých, osmých a devátých tříd.
Děkujeme zúčastněným za propagaci školy.
V Havířově 14. 3. 2019 Ing. Igor Třaska, ZŘ PV

Zedníci pátí

Ve dnech **29. a 30. 3. 2019** se žáci naší školy, pod vedením učitele odborného výcviku Aleše Václavíka, zúčastnili 23. ročníku Region Morava, postupového kola oboru zedník soutěže SUSO 2019 na Výstavišti FLORA v Olomouci.

Za naši školu soutěžili žáci 2. ročníku oboru zedník – obkladač Jakub Muravecký a Filip Nošťák.

Soutěžilo se ve dvou disciplínách: ***zdění z materiálu YTONG a provádění omítek od firmy Cemix.***

Naši žáci se snažili. Udělali však pár chybiček a skončili uprostřed startovního pole na 5 místě.

Dne: 1. 4. 2019

Václavík Aleš, učitel ODV

YTONG
Cemix

Cemix
1

To nejlepší z projektů zpracovaných na téma

PROBLÉMY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (nejen) NAŠEHO REGIONU
GLOBÁLNÍ PROBLÉMY LIDSTVA

Akce se uskutečnila **22. 03. 2019** v aule pro žáky 1. a 2. ročníku oborů ukončených maturitní zkouškou nebo výučním listem, přičemž jí předcházely generální zkoušky dne 14. 03. a 21. 03. 2019 od 12:00.

09:00 – 10:30 **1. AT, 1. A** (pořádající třídy)
2. AT, 1. I, 1. KES, 1. OK

Celkem cca 140 žáků + dozírající pedagogové

Program:

1. Pojď třídit ve škole
2. Globální problémy lidstva – Anabolika, Globální oteplování, Palmový olej, Plasty
3. Zvířata a lidé

Děkujeme
všem účinkujícím za příjemné chvíle plné nových informací a postřehů,
za jejich píli a zejména odvahu vystoupit před svými vrstevníky.
Přípravný tým, technické zázemí, fotografové, účinkující,
všichni cítili obrovskou zodpovědnost.
Týmová spolupráce, vzájemný respekt a disciplína, všude přítomný tvořivý duch přispěli k úspěchu společného díla.

Informace o akci je na webu školy a na informačním panelu.
Účinkujícím byly uděleny pochvaly ředitele školy.

25. 03. 2019
RNDr. Jana Nováková

Exkurze EVOO, ZOO Ostrava, garant akce

15. 03. 2019

Výukový program **ZOO není jen o zvířatech aneb technické zázemí ZOO**

1. AT

Program: význam ZOO v širších souvislostech;
přirozené a asistované odchovy, záchranné chovy, ochranářské projekty, repatriační projekty, červená kniha
Následovala prohlídka ZOO a botanické zahrady.

Výukový program je vhodným doplněním učiva Chemie a ekologie – Ekologie, Člověk a životní prostředí.

Účastnický poplatek:

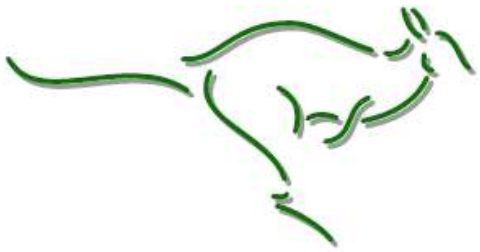
Vstupné bylo uhrazeno z projektu „Odborné, kariérové a polytechnické vzdělávání v MSK“, podpora polytechnického vzdělávání

Žáci si hradili pouze jízdné vlakem a MHD v Ostravě.

18. 03. 2019

RNDr. Jana Nováková

Matematický KLOKAN 2019



Pořadatelem Klokana v ČR je Jednota českých matematiků a fyziků ve spolupráci s Katedrou matematiky PdF UP a Katedrou algebry a geometrie PřF UP v Olomouci. Ministerstvem školství a mládeže ČR byl Matematický klokan zařazen mezi soutěže kategorie A – plně hrazené z prostředků MŠMT.
Kategorie Junior je zařazena do programu **Excelence středních škol.**

Soutěžící jsou podle věku rozděleni do 6 kategorií. Naši žáci soutěžili v **kategorii Junior** (1. - 2. ročník SŠ). Soutěží se ve všech krajích naší republiky v jednom termínu. Studenti absolvují školní, oblastní, republikové a vlastně i mezinárodní kolo ve své lavici. Ve všech kategoriích soutěžící řeší soubor testových úloh ve stanoveném čase, přičemž vybírá jednu z pěti nabízených možností řešení. Úlohy jsou seřazeny ve třech skupinách podle obtížnosti, za správnou odpověď získává soutěžící 3, 4 nebo 5 bodů, za špatnou odpověď se mu jeden bod strhává. Aby žáci nedosahovali záporných výsledků, dostávají do vínku takový počet bodů, kolik je v kategorii úloh.

Letošní ročník se konal 22. března 2019 a zúčastnilo se ho 40 žáků ze tříd 1. AT a 2. AT.

Výsledková listina znázorňuje umístění 3 nejlepších řešitelů této soutěže.

Kategorie **Junior**

1. místo	**Žaludek Filip**	**2.AT**
2. místo	**Babikov Jiří**	**2.AT**
	Streit Jaroslav	**2.AT**
3. místo	**Podermanski Vojtěch**	**1.AT**

Vítězům blahopřeji a všem soutěžícím ze tříd 1. AT a 2. AT děkuji za účast.

Statistika s 10 nejlepšími řešiteli byla zaslána do oblastního kola.

PaedDr. Iveta Unzeitigová

Instalatéři v Olomouci opět zlatí

Soutěž krajského kola Cechu Instalatérů se konala ve dnech ***28. a 29. března 2019*** v Olomouci. Zúčastnila se ho družstva, která byla složena z žáků III. ročníku oboru instalatér. Soutěžící přijeli z Nového Města na Moravě, z Kroměříže, z Vyškova, z Pardubic, z Valašského Meziříčí, z České Lípy a z Havířova.

Soutěž započala písemnými testy. Obsahem testů byly odborné otázky z oblasti vytápění, kanalizace, vodovodu a svařování. V této disciplíně naše družstvo obsadilo 3. místo se ztrátou jednoho bodu na první a druhou pozici, kdy o průběžném prvním místě rozhodoval čas odevzdání testů.

V druhé části soutěže museli soutěžící na připravených panelech vynést váhorys ve výši 1200mm. Podle plánů (v měřítku 1:10) montovali jako první odpadní potrubí k umyvadlu a k WC, včetně čistícího kusu a odvětrávací hlavice. Ve spodním rohu panelu museli namontovat nový typ sprchového žlabu. S touto novinkou se všichni soutěžící potrápili. Naši borci, se ovšem již s podobným typem setkali, tudíž se jim sprchový žlab zdárně podařilo usadit a namontovat. Dalším úkolem bylo namontovat otopné těleso, rozdělovač, vodoměr, rohové ventily, rozvody SV a TUV. Při kompletaci osadili umyvadlo s baterií a závěsný záchod. Rozvody vody a topení napojili na kotel, u kterého připojili expanzomat. Při navinování podlahového potrubí bylo důležité při motání zpětného potrubí rovnoměrně rozložit smyčky, aby nedošlo ke zlomení potrubí. Také při této montáži si naši instalatéři dali záležet a zároveň nezapomněli osadit všechny čtyři montážní kolena, které vytváří 90° ohyby.

Posledním úkolem soutěže bylo smontování a osazení na panelu nezámrzný ventil.

Naše soutěžící družstvo, složené z Dominika Bartoně a Dominika Sobotky, získalo 1. místo v krajské soutěži a postupuje do celorepublikového kola, jež se bude konat na podzim v Praze.

Gratulujeme.

Mgr. Slavomír Zupko

VELKOOBCHOD
REHAU

DUBEN 2019

Truhláři bez medaile

Ve dnech **29. a 30. 3. 2019** se truhláři naší školy, pod vedením učitele odborného výcviku Václava Fujtíka, zúčastnili 23. ročníku Region Morava, postupového kola soutěže SUSO 2019 na Výstavišti FLORA v Olomouci.

Soutěžního klání se zúčastnilo sedm družstev z celého regionu Moravy a Slezska.
Konkrétně:
Střední škola technických oborů Havířov-Šumbark,
Střední škola elektrostavební a dřevozpracující Frýdek-Místek,
Střední škola nábytkářská a obchodní Bystřice pod Hostýnem,
SOŠG Staré Město,
Střední průmyslová škola stavební Valašské Meziříčí,
Masaryková Střední škola Letovice, SOU stavební Opava.

Za naši školu soutěžili žáci druhého ročníku oboru truhlář Miroslav Čubok a Tomáš Zezulka, které na soutěž připravoval UOV Václav Fujtík.

Soutěžní družstva se utkala v několika oblastech. Začalo to teorií. Formou písemného testu odpovídali soutěžící na čtyřicet otázek z oblasti technologie, materiálů a bezpečnosti práce, z toho 21 otázek bylo zveřejněných a týkaly se výrobků sponzorských firem.

V praktické části soutěže jednotlivá družstva zhotovovala ***„Dřevěný stojan pro dešt-níky***“. Zde se hodnotilo dodržení rozměrů daných výkresem, vyrobení čepu a dlabu, kvalita provedení, celkový vzhled výrobku, práce s kotoučovou a ponornou pilou od firmy Mafell, ale také bezpečnost práce.

Na první pozici se umístili žáci ze SOŠG Staré Město, na druhém místě žáci ze Střední školy elektrostavební a dřevozpracující Frýdek-Místek, na třetím místě žáci z Masarykové Střední školy Letovice.
První dvě družstva postoupila do celostátního finále, které se koná v září na výstavišti v Praze.
Žáci naší školy se umístili na šestém místě.

Oběma soutěžícím děkujeme za reprezentaci školy.

Datum: 1. 4. 2019

Vypracoval: UOV Fujtík Václav

Cemix

DOBRÁ
DuoCem
Cemix

Instalatéři v Olomouci opět zlatí

Soutěž krajského kola Cechu Instalatérů se konala ve dnech 28. a 29. března 2019 v Olomouci. Zúčastnila se ho družstva, která byla složena z žáků III. ročníku oboru instalatér. Soutěžící přijeli z Nového Města na Moravě, z Kroměříže, z Vyškova, z Pardubic, z Valašského Meziříčí, z České Lípy a z Havířova.

Soutěž započala písemnými testy. Obsahem testů byly odborné otázky z oblasti vytápění, kanalizace, vodovodu a svařování. V této disciplíně naše družstvo obsadilo 3. místo se ztrátou jednoho bodu na první a druhou pozici, kdy o průběžném prvním místě rozhodoval čas odevzdání testů.

V druhé části soutěže museli soutěžící na připravených panelech vynést váhorys ve výši 1200mm. Podle plánů (v měřítku 1:10) montovali jako první odpadní potrubí k umyvadlu a k WC, včetně čistícího kusu a odvětrávací hlavice. Ve spodním rohu panelu museli namontovat nový typ sprchového žlabu. S touto novinkou se všichni soutěžící potrápili. Naši borci, se ovšem již s podobným typem setkali, tudíž se jim sprchový žlab zdárně podařilo usadit a namontovat. Dalším úkolem bylo namontovat otopné těleso, rozdělovač, vodoměr, rohové ventily, rozvody SV a TUV. Při kompletaci osadili umyvadlo s baterií a závěsný záchod. Rozvody vody a topení napojili na kotel, u kterého připojili expanzomat. Při navinování podlahového potrubí bylo důležité při motání zpětného potrubí rovnoměrně rozložit smyčky, aby nedošlo ke zlomení potrubí. Také při této montáži si naši instalatéři dali záležet a zároveň nezapomněli osadit všechny čtyři montážní kolena, které vytváří 90° ohyby.

Posledním úkolem soutěže bylo smontování a osazení na panelu nezámrzný ventil.

Naše soutěžící družstvo, složené z Dominika Bartoně a Dominika Sobotky, získalo 1. místo v krajské soutěži a postupuje do celorepublikového kola, jež se bude konat na podzim v Praze.

Gratulujeme.

V Havířově 2. dubna 2019.

Mgr. Slavomír Zupko

Školení Alcaplast 2019

Česká rodinná společnost Alcaplast uskutečnila dne 11. dubna 2019 v prostorách školní AULY specializované odborné školení.

Na začátku školení, pan Fischer seznámil žáky se vznikem, historií a infrastrukturou

firmy.

Poté následovala prezentace výrobků. Jako první byl předveden napouštěcí ventil, který byl zahajovacím výrobkem společnosti. Společnost je v dnešní době zcela samostatná při výrobě všech svých produktů. Vyrábí WC nádržky, WC sedátka, podlahové vpusti, gajgry, ocelové rámy k WC nádržím, pračkové, dřezové, umyvadlové a vanové sifony. Sprchové žlaby vyrábí ve dvou verzích a to: plastové s nerezovou mřížkou a celonerezové. Nerezové mřížky jsou v různých provedeních designu a tyto mřížky si vysekávají z nerezového plechu a ohýbají sami. Za ovládací WC tlačítka Flat, tady jejich výtvarný návrh dostali prestižní ocenění.

Pan Fischer s žáky III. ročníku oboru instalatér prováděl praktickou montážní údržbu výrobků, upozorňoval na případné chyby při montáži, a jak se jim dá předcházet.
Z této praktické servisní ukázky, žáci při vyučení obdrží certifikáty.

Přednášky se zúčastnili žáci II. III. ročníku oboru instalatér a žáci III. ročníku oboru TZB. Na navazující odborné školení, které následovalo po přednášce, zůstali pouze instalatéři III. ročníku, kteří obdrželi certifikáty společnosti Alcaplast.

11. dubna 2019

Mgr. Slavomír Zupko

Obkladači bronzoví

Letos se dvoudenní soutěž „Obkladačská naděje 2019“ uskutečnila v Brně-Bosonohách v termínech 9. 4. a 10. 4.2019.

Soutěžilo celkem 9 dvoučlenných dvojic z celé republiky. Organizátorem soutěže byl Cech obkladačů ČR.

Soutěž měla část teoretickou (písemný test) a složitější část praktickou.

V praktické části museli soutěžící podle přiložených výkresů zhotovit obklad stěny, který se skládal z různých obrazců. Tyto obrazce museli soutěžící pečlivě rozměřit, poté narýsovat a nakonec v obkladačkách vyříznout ruční kotoučovou pilou. Zadání bylo hodně složité, dost záleželo na přesnosti rozměření, narýsování a následném vyřezání.

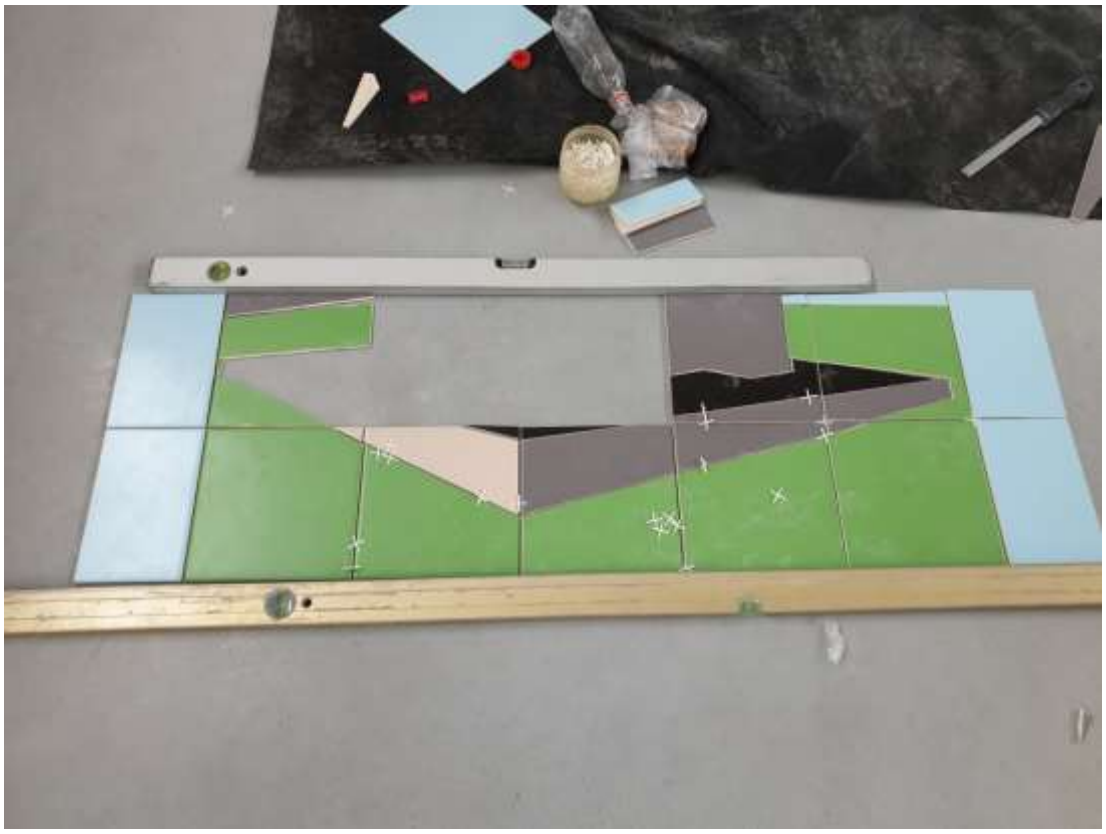
Druhý soutěžní den soutěžící provedli obklad na připravený panel. Z důvodu časové náročnosti zadání soutěže se nalepený obklad již nespároval.

Za naši školu soutěžilo družstvo složené z žáků 2. a 3. ročníku oboru zedník-obkladač Patrik Madecki (2. ročník) a Matěj Šablatura (3. ročník), kteří v silné konkurenci obsadili pěkné 3. místo.

Na této soutěži se žáci naučili pracovat s přesností a pečlivostí, které budou potřebovat při vykonávání své obkladačské práce.

Gratulujeme ke skvělému výsledku.

11. 4. 2019 Miroslav Fic



Cemix
SCHÖNOX

Zlatý pohár Linde

Ve dnech **16. - 17. 4. 2019** se konal 23. ročník mezinárodní svářečské soutěže ***„Zlatý pohár Linde“.***
Soutěže se účastnilo přes 100 soutěžících ze 45 škol. Mezi soutěžícími byli zástupci zahraničních škol.
I když naši soutěžící bojovali, medaile nezískali.

Jak to tedy dopadlo:

metoda 135 - Václav Čihula (4.r. Autotronik) 14.místo z 38 soutěžících.

metoda 311 - Dominik Dressler (3.r. instal.) 19.místo z 21 soutěžících.

Virtuální trenažér - Tomáš Vébr 42. Místo z 52 soutěžících

Do dalšího ročníku budeme muset více trénovat na lepší umístění, nové vybavení k tomu už máme.

Více na: https://www.sosfm.cz/student/zakladni-informace/akce-skoly/o-zlaty-pohar-linde.php

Jan Brož, UOV, vedoucí svářečské školy

Naše karosářka vícemistryní republiky

Celostátní finále soutěže Autoopravář junior 2019 se konalo ve dnech **15. - 17. dubna 2019** v prostorách Service Training Center ŠKODA AUTO a.s., Kosmonosy a Servisního centra ŠKODA AUTO a.s., Kosmonosy.

V kategorii Karosář reprezentovala Moravskoslezský kraj žákyně naší školy, slečna Denisa Rakovská. Denise se jako historicky první dívce podařilo postoupit do finále a prosadila se ve dříve čistě chlapeckém oboru. Navzdory tvrdé konkurenci obsadila Denisa v celorepublikovém finále krásné druhé místo. Vzhledem k tomu, že na vítěze ztratila pouze 4 body, je pro nás hrdinkou finále.

Finálová soutěž se skládala ze tří částí. První částí byl test odborných znalostí. Následovala poznávací část, která se měla z 11úkolů. Každý úkol byl limitován časem 10 minut a soutěžící museli prokázat své znalosti karosářského nářadí, různých součástek automobilů, měřidel, svařování, druhů svarů, druhů materiálů, přípravků pro karosářské práce, spojovacích materiálů a také museli měřit základní veličiny.

Praktická část byla náročná časově i fyzicky, protože bylo zapotřebí splnit zadání na 10 pracovištích. Časový limit každého pracoviště byl stanoven na 20 minut. Žáci prováděli rovnání dílu metodou PDR, rovnání pomocí repasního kladiva, bodové svařování, svařování v ochranné atmosféře metodou MAG, lepení plastů, oprava prasklin autoskel, lícování karosářských dílů, zhotovení karosářského dílu, demontáž dílu a zhotovení dílu dle výkresové dokumentace.

Soutěž Autoopravář junior je co do počtu zapojených škol, soutěžících žáků a spolupracujících firem největší akcí v ČR. Do soutěže je zapojeno velké množství partnerů z oblasti autoopravárenství, kteří se podílejí na zajištění praktických úkolů, hodnotí také výkony soutěžících a poskytují i ceny pro účastníky. Hlavními partnery soutěže jsou společnosti ŠKODA AUTO, BOSCH, SCANIA. Jako další partneři jsou společnosti Würth, DEKRA, HELLA, Interaction, Toplac, Auto Fit, AutoJob, Univer, AD technik, Motip, 3M, Festool, Sata a další.

Denise děkujeme za příkladnou reprezentaci naší školy i Moravskoslezského kraje.

V Havířově dne 18. 4. 2019

Mgr. Libor Dalihod, UOV

10

JUNIOR
ŠKODA

Jakým výzvám
svařování čelíte
Let's get connected

Jakým výzvám při
svařování čelíte Vy?

Exkurze Bioplynová stanice

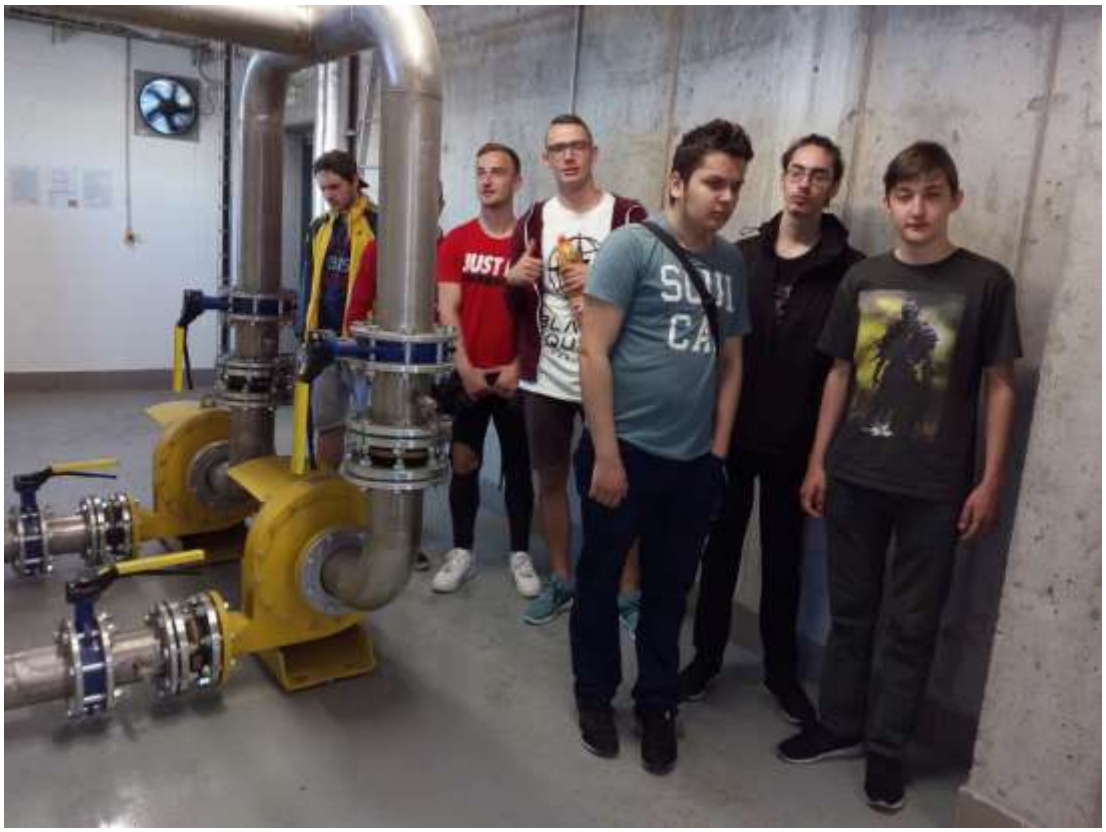
S žáky III. ročníku oboru instalatér jsme 26. dubna 2019 navštívili skládku komunálního odpadu v Horní Suché. U této skládky je také postavena Bioplynová stanice. V rámci exkurze nás celým areálem provázel pan ing. Marian Chobot. První zastávku jsme měli u retenčních nádrží na dešťovou vodu. Dešťová voda, která prosákne celou skládkou, se jímá ve dvou nádržích, načež se zpětně v suchém období zpětně vrací a zamokřuje celá skládka. To vše zajišťují dvě čerpadla, jež jsou umístěny přímo u nádrží. Celé nádrže chrání síť, aby se do nich nedostaly igelitové sáčky, pet láhve či ptáci.

O několik metrů dál nad nádržemi se nachází kompostárna. Jedná se o volnou zpevněnou plochu, na které se ukládají suroviny vhodné ke kontrolovatelnému mikrobiálnímu kompostování a to za pomocí strojů jako jsou, překopávače, štěpkovače, traktoru s nakládací lžící a kolového nakládače.

Poté následovala prohlídka bioplynové stanice. Do velké haly se sváží tráva, listí a různý přírodní odpad, za pomocí popelářských vozů, kupříkladu z Havířova, Karviné, Orlové, Petřvaldu. Za pomocí nakladače se z haly biomasa přepraví do jednoho ze čtyř kontejnerů, které se poté hermeticky uzavřou a za řízeného procesu se vyhřívají. Při tomto procesu se využívá mikrobiální přeměny organických látek bez přístupu vzduchu pro výrobu bioplynu. Vytvořený bioplyn se jímá v plynojemu, který má kopuli z gumové folie a ta se napíná nebo smršťuje podle kapacity uvolňování plynu. Následně je bioplyn spalován v kogenerační jednotce, jež tvoří tři mikroturbíny a za jejich pomocí je vyráběna elektrická a tepelná energie. Mikro turbíny ve spojení s bioplynovou stanicí je výjimečná a v republice ojedinělá. Tepelná energie je využita v rámci areálu pro vlastní spotřebu. U elektrické energie je využití částečně pro svou spotřebu, ovšem přebytek je dodáván k odprodeji do sítě. Zajímavostí je, že bioplynová stanice byla vybudována bez žádných projektů z EU, ale za pomocí vlastních prostředků a částečně financí z projektů ČR.

V závěru exkurze nás pan ing. Chobot vzal na skládku komunálního odpadu. Zde jsme viděli práci buldozerů, kteří přerovnávali zrovna přivezený odpad. Vystoupali jsme také na nejvyšší bod v 32 m na již zrekultivované skládky, z něhož byl pěkný výhled po okolní krajině.

V Havířově 30. dubna 2019 Mgr. Slavomír Zupko



KVĚTEN 2019

Odborné školení Viega 2019

Firma Viega pozvala naše žáky III. ročníku oboru instalatér do svého školicího střediska v Ostravě. 9. Května 2019 nás školením provázel pan Tomáš Lazar. Obsahem školení bylo lisování.

Na začátku školení pan Lazar žákům vylíčil vznik, historii, a současné vize rodinné společnosti Viega, jenž čítá 4000 zaměstnancú. Pět mateřských závodů se nachází na území Německa a z těchto továren je zboží výhradně dodáváno pouze do Evropy. Po jednom závodu je vybudováno v Indii, Číně, a USA. Zboží, které je vyprodukováno v těchto továrnách se výhradně používá pro tamní trhy.

Pan Lazar vysvětlil našim žákům, jaké jsou rozdíly v měděných, uhlíkových, nerezových a ocelových trubkách a fitinků, jenž společnost Viega vyrábí. Zdůraznil nutnost používání bronzových fitinků, aby nevznikal galvanický článek. Vyzdvihl přednost při lisování tvarovek před i za gumovým O-kroužkem, čímž se zvyšuje lepší těsnost při samotném lisovém spoji. U systému Megapres, používajícímu se při lisování černých a pozinkovaných ocelových silnostěnných potrubích, poukázal na ocelové zuby, jež se při lisování pevně zatnou do samotného potrubí. U některých fitinků je zobrazen černý rámeček s přeškrtnutou armaturou znázorňující pitnou vodu. Tyto tvarovky nejsou proto určeny k používání na pitnou vodu, ale pro uzavřené topné a chladicí okruhy, zařízení se stlačeným vzduchem, pro technické plyny, hasicí zařízení a zařízení protipožárních trysek.

Novinkou je systém Smartpress. Jedná se o lisovací spojovací systém s vícevrstvými trubkami pro optimalizované proudění, určený pro instalace pitné vody a topení. U systému Smartpress je bezpečné a rychlé zpracování bez kalibrace konců trubek díky lisovací technologii bez O-kroužků ve všech dimenzích. Účinný rádius a malá průřezová zúžení zajišťují minimální tlakové ztráty. To umožňuje menší dimenzování instalací pitné vody a snížení objemu potrubí.

Naši žáci lisovali spoje jednak za pomocí akumulačních lisovacích strojů Pressgun a také za pomocí ručního lisovacího stroje Booster do nevýbušného prostředí. Při tomto ručním hydraulickém lisování museli naši žáci vynaložit ohromné síly, aby se lisování zdařilo. Tato vynaložená energie se jim však vyplatila, protože obdrželi osobní certifikát, který jim společnost Viega udělila.

V Havířově 13. května 2019

Mgr. Slavomír Zupko, učitel odborného výcviku

viega

viega

Malý Svět techniky U6

Žáci třídy 2S a 2AK si dne **16. 5. 2019** prošli jedinečnou výstavu v objektu **VI. energetické ústředny v Dolních Vítkovicích**. Vědu a techniku zažili na vlastní kůži díky interaktivitě exponátů.

PaedDr. Iveta Unzeitigová

Korado

Dne **30. května 2019** jsme navštívili českou společnost Korado se sídlem v České Třebové. Návštěva zahrnovala přednášku o společnosti, školení o výrobcích a prohlídku výrobního závodu. Za naší školu se zúčastnili, žáci II. ročníku oboru instalatér a studenti III. ročníku oboru TZB a tři pedagogičtí učitelé. Celou exkurzí nám přednášel a závodem nás provázel pan ing. Tomáš Preclík.

V úvodu přednášky nám pan ing. Preclík popsal historii podniku a dále obšírně popsal produkty, které společnost vyrábí a prodává, což zahrnuje deskové otopné tělesa, trubkové topné tělesa, designová otopná tělesa konvektory a rekuperační jednotky. Deskové otopné tělesa se vyrábí ve velikostech 300, 500, 600, 900 a nově 700 mm na výšku. Dále mají značení 10, 11, 20, 21, 22 a 33, přičemž první číslo vyjadřuje počet topných desek a druhé počet žebrování, jenž zvyšuje účinnost vytápění. Většina radiátorů se vyrábí v bíle barvě, ovšem jsou také v barevných provedeních. Při přednášce pan ing. Preclík studentům připomněl rozdíl mezi sálavým a konvekčním vytápěním, načež naši žáci pružně reagovali s doplňujícími odpověďmi.

Po obědě, který nám všem společnost zajistila, jsme se vydali na obhlídku výroby. Na začátku jsme si museli kvůli bezpečnosti nasadit ochrannou přilbu a pro přílišný hluk v továrně jsme dostali sluchátka, ve kterých jsme pana Preclíka hovořícího přes mikrofon velmi zřetelně slyšeli. První věc, kterou jsme spatřili, bylo prolisování plechu v základní tvar radiátoru. Následovalo bodové svařování obou desek, žebrování a vnitřních trubek se závity. Při tlakové zkoušce ve vodní lázni byl zkušební tlak 1,3 násobek maximálního provozního tlaku. Po zkontrolování a usušení putují zavěšené radiátory na základní lak, poté na práškovou krycí barvu a takto připravené prochází vypalovací pecí při teplotě 700 ºC k závěrečné fázi výroby. Následuje nasazení ochranných plastových rohů a kartonů na mřížku a celé tělo radiátoru a takto zabalený se zaizoluje do igelitové fólie. Výrobky společnosti Korado putují do 27 zemí světa.

V Havířově 31. května 2019 Mgr. Slavomír Zupko

HORRADO

SVĚT TECHNIKY

ZÁHADA JADERNÉ ELEKTRÁRNY

2.AT PaedDr. Iveta Unzeitigová

Žáci 2. AT a nějací obři ☺

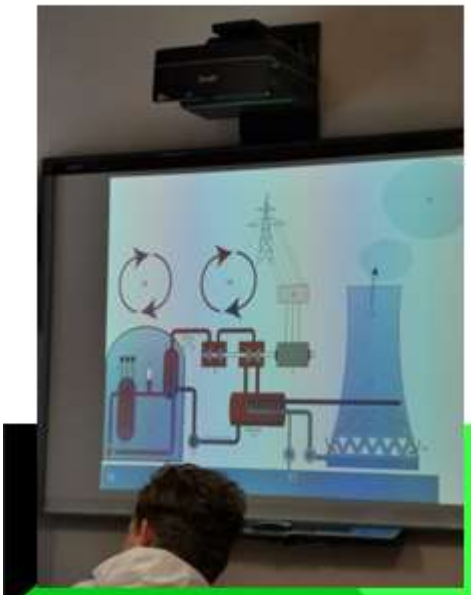
Ping pong ve vstupní hale

DOŠLO I NA MĚŘENÍ RADIOAKTIVITY LÁTEK

- MODRÁ SKALICE
- OLOVO
- SMOLINEC
- GLUKÓZA

NESMĚLY CHYBĚT „PROTIRADIAČNÍ OBLEKY“

TROCHA TEORIE DOPROVÁZENÁ PRAKTICKÝM MĚŘENÍM



HAVÁRIE JADERNÉ ELEKTRÁRNY ČERNOBYL

- Havárie se uskutečnila v ranních hodinách 26. dubna 1986.
- Došlo k abnormálnímu vzrůstu výkonu a zvýšení tlaku následující mohutnou explozí.
- Reaktor RBMK – 1000 ve 4. bloku v 1 : 23 explodoval .
- Následně byl celý reaktor pohřben pod sarkofág ,který se bohužel začal rozpadat .
- Proto se celý reaktor pohřbil pod druhý, mohutnější sarkofág .

World Para
Ice Hockey
CHAMPIONSHIPS
OSTRAVA
2019
OSTRAVA 2019
MISTROVSTVÍ SVĚTA
PARA HOKEJ
27. dubna - 4. května 2019

16