Střední průmyslová škola a Střední odborná škola
Dvůr Králové nad Labem

NOVINKY
září | 2021

Cestovní ruch
strana **3**

Kadeřník
Vizážista
Holič a pánský stylista
strana **4**

Aplikovaná chemie
Forenzní analýza
Výroba a zpracování polymerů
Farmaceutický asistent
strana **5**

Bezpečnostně právní činnost
strana **6**

Informační technologie
Kybernetická bezpečnost
strana **7**

Kosmetické služby
Kosmetika a vizážistika
strana **8**

Masér sportovní a rekondiční
strana **9**

Co se děje za školou
strana **10–11**

Celkem 585 žáků, 23 tříd, 7 oborů

Začátek školního roku byl tradičně velmi náročný. Studium v tomto školním roce zahájilo 585 žáků, tj o 50 více než před rokem. Máme letos 23 tříd, vyučujeme 7 oborů. Nastoupili k nám noví učitelé a vychovatelé. Dalším kolegům se rozšířily úvazky, případně k nám nastoupili na plný úvazek. Ve středu 1. září jsem obešel všechny třídy a popřál všem úspěšný školní rok. Hned v pondělí 6. září 2021 se žáci rozjeli na adaptační pobyty, kurzy a exkurze. V oboru cestovní ruch se opět navázalo na tradici „Expedice UNESCO“, tedy programu putovních návštěv všech památek zapsaných na tomto seznamu. Máme z loňského roku co dohánět!
Velmi rádi jsme u nás v první školní den přivítali pana hejtmana brig. gen. Martina Červíčka, který je gestorem oboru Bezpečnostně právní činnost. Nejdříve jsme měli poradu k dalšímu rozvoji tohoto oboru, pak se pan hejtman setkal s žáky. Trochu neplánovaně jsme se cestou zastavili přivítat i naše nové chemiky – žáky prvního ročníku oboru Aplikovaná chemie.

Distanční výuku ve školním roce 2020/2021 jsem zhodnotil ve školním videu (ke zhlédnutí přes QR kód), kde jsem zmínil i plánované investice školy: výstavbu kybernetického polygonu, venkovních učeben a rozšíření sportovního zázemí školy.

Naši žáci v roli dobrovolníků

V druhé polovině února začalo v ORP Dvůr Králové mobilní antigenní testování pro občany v obcích. Do procesu testování se zapojili i dobrovolníci z řad žáků 3. ročníku oboru Bezpečnostně právní činnost. Práce v ochranném obleku není příjemná a jednoduchá, tímto všem zapojeným žákům ještě jednou děkuji.

Mgr. et Mgr. Petr Vojtěch, ředitel školy

Přijímačky a maturity v létě

V květnu a červnu jsme řešili jednak přijímání nových žáků, zároveň také poslední zkoušení dnes již absolventů. U maturit bylo naší hlavní snahou dále nekomplikovat již tak složitou situaci vycházejících žáků. Vzhledem k šíři vzdělávací nabídky školy jsme se u přijímacích zkoušek rozhodli, že ne pro všechny obory je jednotná přijímací zkouška Cermatu nutná. Druh přijímací zkoušky jsme mimojiné přizpůsobili i přijímacím zkouškám na okolních školách.

Petr Vojtěch, ředitel školy

Přírůstky v našich laboratořích

Na žáky čeká ve školním roce 2021/2021 plno nových pomůcek, ať již v oblasti IT, tak v oblasti Aplikované chemie. Tentokrát se zaměříme na rekonstrukci a nové vybavení dvou učeben: dojde k rekonstrukci a dovybavení učebny elektro a fyziky, těšit se však mohou i příznivci robotiky, kteří se dočkají rekonstruované učebny na robotiku a IOT (internet věcí), kde nebude chybět robotická linka i ruka. V chemické laboratoři se zaměříme na mobilní analytiku v oblasti forenzní analýzy. Škola momentálně řeší nákup dalšího infračerveného spektrometru a zařízení další laboratoře chemickým nábytkem.

Monika Štodtová

Slavný absolvent

Čeští olympijští sportovci se letos proslavili mimojiné také svým oblečením z modrotisku. Autorkou vzoru je Zuzana Osako. Svůj otisk zde však má i jeden náš absolvent: Milan Bartoš. Ten se v roce 1970 vyučil jako rytec tiskacích a razících válců právě na naší škole a spolu s Jaroslavem Pluchou jsou posledními formíři v České republice. Právě tihle dva pánové převedli na tiskařskou formu navržený grafický prvek olympijské látky. Proces modrotisku a výroby modrotiskových forem připomíná Expozice textilního tisku, která je součástí naší školní budovy na nábřeží J. Wolkera.

Kapacita domova mládeže

Začátek školního roku poznáme jednoznačně podle adaptačního kurzu našeho skvělého domova mládeže, který se koná již v srpnu. Nastupující žáci se zde trochu poznají a vytvoří dobrou partu. Letos jsme zaznamenali rekordní zájem o ubytování, celkem se nám přihlásilo 220 žáků. Jsme moc rádi, že se jim u nás líbí. Právě díky velkému zájmu jsme domov mládeže rozšířili do další budovy – naší ubytovny (čp. 141), kterou plánujeme rekonstruovat tak, aby vznikly menší pokoje s vlastním sociálním zázemím. Absolventi školy před rokem 1990 si jistě vzpomenou na intr u splavu... Máme již stavební povolení a snažíme se o co nejrychlejší zahájení postupné rekonstrukce. O aktivitách, které žáky v domově mládeže čekají, můžete číst na str. 11.

SPOŠ NOVINKY

Vydavatel:
Střední průmyslová škola a Střední odborná škola Dvůr Králové nad Labem, příspěvková organizace

Kontakt:
Elišky Krásnohorské 2069
544 01 Dvůr Králové nad Labem
T: +420 499 622 215
E: info@sposdk.cz

Náklad: 1000 ks
Zpracovatel: MEOB, s.r.o.
Sazba: MgA. Eliška Karešová
Tisk: Jaroslav Janeček – ARPA tiskárna

Škola poskytla zázemí pro ozbrojené složky ČR

Od 12. února 2021 jsme zajišťovali v rámci maximálních možných kapacit naší školy ubytování a stravu pro 80 policistů, kteří byli z jiných krajů nasazeni na kontrolu hranic uzavřeného trutnovského okresu do konce února. Naši zaměstnanci se opravdu snažili, aby byli naši hosté spokojeni.

Navázání spolupráce s KRPA Holding CZ, a.s.

Na konci školního roku se podařilo navázat novou spolupráci s firmou KRPA Holding CZ, a.s., která má v ČR tradici ve výrobě různých druhů papíru. Tato firma se sídlem v nedalekém Hostinném disponuje celou řadou moderních i robotických technologií. V rámci setkání zástupců školy a firmy se dohodla dlouhodobá spolupráce na poli exkurzí a stáží pro pedagogy i žáky, tolik důležitých praxí pro žáky oborů Aplikovaná chemie i Informační technologie a obohacujících přednášek pro žáky oboru Aplikovaná chemie. První exkurzi ještě 28. června zrealizovala skupinka pedagogů vyučujících chemii, robotiku a programování.

Monika Štodtová
zástupce ředitele pro obory Aplikovaná chemie a Informační technologie

Motorický test náročný pro všechny zúčastněné

V první polovině května proběhla 1. kola přijímacích zkoušek do oborů naší školy. Do oboru Bezpečnostně právní činnost je součástí zkoušek i celostní motorický test. Ten se z důvodů epidemických opatření konal venku na atletickém stadionu, kde jsme se potýkali nejen s nepřízní počasí. Nesměli jsme, vzhledem k aktuálním opatřením, použít šatny ani ozvučení, prezence byla administrativně náročná. Díky trpělivým žákům i pomoci přihlížejících rodičů jsme vše zvládli. Na výkonech žáků se oproti minulým rokům promítly omezené podmínky pro trénink a přípravu. Ale i tak dosáhli velmi dobrých výsledků. Ne všichni byli se svým výkonem spokojeni, ale důležité bylo to nevzdat a dorazit do cíle. A to zvládli všichni.

Petr Vojtěch, ředitel školy

Cestovní ruch

Kód oboru: 65-42-M/02 | **Druh studia:** maturitní | **Délka studia:** 4 roky

Soutěž „Vítejte u nás!“

I letos se konal už 11. ročník soutěže žáků cestovního ruchu, hotelnictví a gastronomie s názvem Vítejte u nás. Stejně jako celý školní rok byla i tato soutěž pojata netradičně – online. Celkem 15 týmů z různých škol z České republiky a 2 ze Slovenska představilo turisticky zajímavá místa na dané téma: „Po kraji, v němž voda zanechala svoje stopy“. Naši školu reprezentovaly 2 týmy – a to z prvního ročníku. Letos šlo našim týmům tedy hlavně o sběr informací a zkušeností, nicméně i tak jsme ostudu rozhodně neudělali. Naše týmy si vybraly ke zpracování nám blízkou Labskou cyklotrasu a oblast Adršpašsko-teplických skal. Veronika Horáčková a Nicol Mutzerová se umístily na 13. místě, Kristýna Čejková a Patrik Postupa dokonce na krásném 10. místě. Vážíme si žáků, kteří mají odvahu jít do nového a neznámého prostředí.

Soňa Kiezlerová

Kuks všemi smysly

Dva měsíce prázdnin utekly jako voda a my se ocitli ve druháku. V našem rozvrhu se objevily nové a zajímavé předměty. Jedním z nich jsou praktická cvičení průvodce.

Naše první hodiny probíhaly v Kuksu, do kterého jsme se museli sami bez dohledu učitelů dostat. Takže bylo jen na nás, jestli pojedeme vlakem, autobusem či na kole.

Poté, co jsme se všichni sešli na nádvoří v Kuksu, jsme s paní učitelkou Hojnou a paní Sekyrkovou diskutovali o tom, jaké vlastnosti by měl průvodce mít. Pak jsme se šli podívat na Braunovy sochy ctností a neřestí – tedy na jednu z hlavních dominant Kuksu. Dále nás čekala návštěva Rentzova a loutkového muzea, která provozuje muzikolog Stanislav Bohadlo. Dozvěděli jsme se od něj nejen zajímavé informace o historii Kuksu, ale dokonce si čtyři z nás mohli vyzkoušet nový audiovizuální projekt Theatrum mundi Kuks, který byl pro nás silným zážitkem. Cestou zpátky jsme se ještě zastavili v místním informačním centru a pak už nás čekala jen cesta domů.

Chtěli bychom moc poděkovat profesoru Bohadlovi za jeho ochotu a čas, který nám věnoval.

Kristýna Čejková, žákyně 2. C

Další dílek do skládačky Expedice UNESCO

Už i prváci zahájili svou Expedici UNESCO. Během covidové cestovatelské pauzy se na seznam světově chráněných a ceněných památek dostala další místa a tradice, které se budeme snažit do našeho už tak nabitého programu zařadit.

Využili jsme vícedenního adaptačního kurzu a rozjeli se do Krušných hor. Hornický region Krušnohoří/Erzgebirge byl na seznam přidán už v roce 2019, ale až teď přišla ta správná chvíle. Vydali jsme se do Telnice, nedaleko které se nachází městečko Krupka, a za ním jedno z 5 míst, které je nově na seznamu: štola Starý Martin. Místem nás provedli nadšení průvodci a my jen zírali, co naši předkové dokázali s 5centimetrovým mládkem a stejně velkým železkem. Nevíte, oč jde? Jsou to ta dvě „kladívka“, která mají horníci ve svém znaku. A proč se zrovna západním horám říká Krušné, když život na horách je krušný všude? I to jsme se dozvěděli. Krušení totiž byla jedna z metod, kterou se cín z horniny získával.

Zkrátka, užili jsme si. Poznali jsme se – a to i v celkem vypjatých situacích. Cestou jsme si „střihli“ 6 km po Ohři a odpoledne se už sušili v Chatě U vleku. Drželi jsme při sobě a pomáhali si. A těšíme se na další poznávací výlety!

Soňa Kiezlerová

Prstem na mapě nebo v aplikaci?

V prodlouženém kole online výuky prezentovali žáci v rámci praktických cvičení svým spolužákům své vysněné destinace. Jako správní průvodci do prezentace zahrnuli itinerář skutečné cesty, praktické informace a přibližnou kalkulaci, aby se v případě zájmu k nim mohl další cestovatel připojit. Moc všem žákům přejeme, aby se jejich cesty do Indie, Jordánska, na Island, Nový Zéland nebo do Los Angeles jednou opravdu uskutečnily.

Všichni jsme si při prezentaci zadaných online úkolů uvědomili, jak je důležité si ověřovat informace získané na internetu, a to i když pocházejí z oficiálních míst.

Kateřina Sekyrková, Jana Hojná

Kadeřník

Vizážista
Holič a pánský stylista

Kód oboru: 69-51-H/01 | **Druh studia:** učební | **Délka studia:** 3 roky

Proměna jako odměna

Žákyně naší školy oborů Kosmetické služby a Kadeřník v rámci odborného výcviku často jezdí na různé akce líčit a česat. Sokolkám z Bílé Třemešné, které celý rok připravují populární pohádkový pochod, připravily za odměnu „holčičí dopoledne“. Aniž by něco tušily, dostaly dámy ze Sokola instrukci dostavit se v den D do místní klubovny a vzít si s sebou svoji oblíbenou halenku. Vybrané žákyně naší školy s kufříky autobusem ráno dojely do Bílé Třemešné. V obecních prostorách si nejprve přizpůsobily pracovní zázemí, vybalily náčiní a šminky. Poté jsme překvapené ženy nafotily tak, jak vypadaly před proměnou. Kadeřnice je seznámily s průběhem proměny a pomocí fénů a natáček jim vytvořily načechrané účesy. Budoucí kosmetičky zatím provedly manikúru. Následně je jemně nalíčily přiměřeně k věku. Celé mezigenerační dopoledne jsme si všechny moc užily a nasmály se. Všem bylo nakonec zakoupeno malé pohoštění. Dívky měly najednou nové nejen odborně zaměřené zkušenosti, ale i ty lidské. Proměněné ženy byly dojaté a doufám, že i spokojené.

Bc. Jana Krajčírová

Online výuka při odborném výcviku

Vyučovat odborný výcvik a praktické vyučování pouze přes počítač je poměrně náročné, pokud mají být zajímavé a efektivní. U oborů služeb, jako jsou kosmetické služby, masér a kadeřník je to složitější o to více, že žáci většinou nemají doma v době výuky kromě vybavení také člověka, na kterém by předvedené téma nacvičovali. Bylo obtížné všem jednotlivě zpětně přes kameru vysvětlovat, kde dělají chybu a jak ji mají napravit. Náročnost takové výuky lze přiblížit na praktické jízdě v autoškole. Jak by asi vypadaly jízdy, prováděné doma na gauči s poklicí v ruce „přes počítač“? Bylo nakonec hlavně na žácích, zda absolvovali distanční výuku aktivně, se zájmem. Pomocníkem nám byly i nové aplikace, jako např. Kahoot. I takto nabyté vědomosti a dovednosti všem pomohly v plynulém návratu do prezenční výuky.

Jana Krajčírová
vedoucí odborného výcviku

Žádaný profesionál na přednášce v naší aule

Pavel Bauer je mistr ČR v make-upu a jeden z nejvyhledávanějších profesionálních vizážistů s 20letou odbornou praxí. Je to ideální školitel pro žáky oboru Kosmetické služby a Kadeřník. A nám se podařilo ho nalákat k nám do školy, kde 8. června předal 80 žákům své cenné zkušenosti. Přednáška v aule, doprovázená ukázkami líčení, byla přenášena na velké plátno, aby každý ze zájemců viděl detaily jeho mistrovské práce. Pan Bauer pohovořil o svém studiu a profesních začátcích, přiblížil díky svým bohatým zkušenostem práci vizážisty v televizi či na mezinárodních soutěžích. Dozvěděli jsme se střípky ze zákulisí populárních soutěží jakými jsou Stardance či Česká Miss.

Během dne stačil nalíčit i několik modelek různého věku, a to několika styly a způsoby. Svou práci komentoval, detailně popisoval, hodnotil výběr a vhodnost jednotlivých produktů a líčidel. Průběžně stíhal odpovídat i na dotazy účastníků. Po letošní online výuce si tuto praktickou přednášku naživo užili všichni přítomní.

Jana Krajčírová
vedoucí učitelka odborného výcviku

Aplikovaná chemie

Forenzní analýza
Výroba a zpracování polymerů
Farmaceutický asistent

Kód oboru: 28-44-M/01 | **Druh studia:** maturitní | **Délka studia:** 4 roky

Exkurze chemiků do okolí

Žáci 1. a 2. ročníku ukončili školní rok 2020/2021 na společných akcích souvisejících s oborem Aplikovaná chemie. V královédvorské zoo, kterou máme doslova za rohem, kromě afrických zvířat obdivovali i druhy vysázených rostlin na rozkvetlých záhonech včetně těch exotických. Expozice Českého farmaceutického muzea v Hospitalu Kuks patří mezi naše téměř povinná místa pro exkurzi. Prohlídka s průvodcem nejen v tamní jedinečné barokní lékárně byla zaměřena na historii lékáren (Kouzlo apatyky) a byla věnována vývoji lékárenství a dalších odvětví farmacie. Nás zaujal lékárenský sklad s ukázkami léčiv původu rostlinného (dračí krev, sarsaparilový kořen aj.), nerostného, živočišného (račí oka, lidská lebka, španělské mušky apod.) i chemického. K našemu oboru se vážou rozhodně i exponáty představující farmaceutický výzkum, kontrolu, velkoobchod a výrobu včetně funkční průmyslové míchačky mastí a lisu na tablety z poloviny 20. století. Během prohlídky si mohli žáci sami vyzkoušet drcení pevných léčiv ve třecích miskách, signování léčivých přípravků či ruční výrobu vybraných lékových forem (tablety, pilulky, čípky).

Jak vzniká v úpravně kvalitní a měkká voda

Hned na začátku září jsme využili příznivé situace a s žáky 2. B jsme se vydali na exkurzi do úpravny vody, kterou spravují Městské vodovody a kanalizace Dvůr Králové nad Labem, s.r.o. Žáci měli možnost získat nové informace, které uplatní v předmětu Technologické procesy. Zajímala nás technologie úpravy vody na pitnou, kontrola podzemních vrtů na vodu na velíně úpravny i protokoly o kvalitě vody z akreditované laboratoře Trutnov. Na vlastní oči jsme dále viděli i spektrofotometr na měření obsahu chloru ve vzorku vody. Jednoduchá a velmi účinná technologie zaručuje velmi kvalitní a měkkou vodu. Obsah dusičnanů splňoval u některých vrtů dokonce podmínku pro kojeneckou vodu, tj.méně než 15 mg/l. A málokdo ví, že pod Dvorem Králové je velké podzemní jezero, které skýtá záruku dostatku pitné vody na dlouhou dobu.

Lenka Kožešníková

Plány do vánoc

V rámci oboru Aplikovaná chemie jsme se rozhodli zrealizovat aktivity, které nám doba „covidová“ v minulém školním roce neumožnila. Již v září jsme realizovali část našeho letošního plánu exkurzí a další nás čekají. Kromě univerzit, technologických center a zahrad botanických i zoologických jsou velmi cenné návštěvy firem, které nám umožňují nahlédnout do provozu. Proto pokračujeme v jednání s dalšími firmami v regionu. Pokračujeme také ve spolupráci se základními školami v regionu, ať již v podpoře výuky chemie, či informační bezpečnosti. V říjnu nás navštíví žáci ZŠ Chvalkovice, v listopadu pak žáci ZŠ Česká Skalice, kterým představíme naše chemické a IT laboratoře. Pokud to situace dovolí, tak žáci základních škol změří své znalosti a dovednosti při tradičním chemickém turnaji, který naše škola pořádá před vánoci.

Výroba vánočních ozdob

Královédvorská firma Ozdoba CZ, s.r.o., se dlouhodobě zabývá výrobou vánočních ozdob a sídlí i s výrobnou nedaleko naší školy. Žáci 1. ročníku Aplikované chemie zde měli možnost se seznámit se samotným zpracováním skla – tvorbou odtažků, foukáním koulí i složitějších tvarů do forem. Nyní již i díky exkurzi vědí, jak probíhá stříbření vybraných výrobků pomocí redoxní reakce. Neodlučitelnou součástí výroby vánočních ozdob je samotné zdobení: kromě ruční malby naši žáci zhlédli i stříkání pomocí nitrobarev s odtahem do digestoře. Utajeny nám nebyly ani skladovací prostory, kde žáci v praxi viděli správné skladování chemikálií pro provoz včetně jejich nezbytného označení podle současné legislativy.

V Zahradě léčivých rostlin

Ve čtvrtek 23. září 2021 navštívila třída 4. B za krásného podzimního počasí Zahradu léčivých rostlin Farmaceutické fakulty Univerzity Karlovy v nedalekém Hradci Králové. S odborným výkladem jsme spojili i prohlídku tamních skleníků a venkovních expozic. Viděli jsme proces sušení rostlin a seznámili se s výukovými prostory a vybavením pro studenty k vědecké a studijní činnosti. Tradičně nejzajímavější byla pro žáky toxikologická část zahrady, neunikli nám ani novinky z výzkumu v oblasti forenzní analýzy. Letošním maturantům přišla vhod i pozvánka na Dny otevřených dveří a brožurka s přehledem studijních programů Farmaceutické fakulty.

PharmDr. Markéta Šímová

Bezpečnostně právní činnost

Kód oboru: 68-42-M/01 | **Druh studia:** maturitní | **Délka studia:** 4 roky

Prváci v Dolcích s buzolou

Každé ráno žáků 1. A začínalo na několikadenním zářijovém kurzu v Dolcích u Trutnova rozcvičkou. A to pořádnou, protože program tu byl náročný. Na kurzu se naši letošní nováčci naučili za pomoci třídního učitele pana Hlavatého orientaci v terénu podle mapy a buzoly. S těmito nabitými znalostmi si vyzkoušeli klasický orientační běh – zhruba 6 km ve smíšených dvojicích. S panem Karbanem trénovali sebeobranu a zvyšovali si svoji kondici, která je po lockdownu trochu oslabená. Všichni výcvik snášeli statečně. Na řadu přišel i trénink první pomoci.

Záchranářský výcvik druháků na Malé Skále

Letošní 2. A si svůj zářijový kurz odbyla na Malé Skále.Tito již zkušenější žáci jsou fyzicky zdatnější, zvládli tak hravě podmínky i pod stanem. I oni se zdokonalovali v první pomoci či základech slaňování. Vyzkoušeli si i jízdu na kánoích po řece Jizeře. S tím souvisel i výcvik záchrany tonoucího ve vodě, kdy aktivně nahazovali život dvěma vybraným osobám. Jízda na koloběžkách zpět do kempu byla zábava, odpoledne již byli připraveni na bojovou týmovou hru s prvky záchranářství (lezení po laně, střelba, plazení v bahně, brodění Jizery, rozdělání ohně, házení záchranářského lana na cíl, první pomoc – masáž srdce, umístění a použití defibrilátoru, přenos raněného, plazení bahnem s raněným). Takto fyzicky velmi náročný den žáci zvádli na jedničku. Poslední den už jen odpočívali u pohybových her – u fotbalu či během zápasů v zorbingové kouli.

Monika Malá

Biatlon s českými reprezentanty

Letní biatlonový závod v jedinečném biatlonovém areálu Hraběnka v Jilemnici si vyzkoušeli ještě v červnu žáci 1. A, a to za asistence trenérů české biatlonové reprezentace a našich olympijských reprezentantů. Žákům se biatlon vydařil a prakticky až na výjimky zvládli závod na jedničku! Výcvikem nás provázel i Jaroslav Šikola, osobní trenér české reprezentantky Lucie Charvátové. Při nácviku střelby se věnoval celé dopoledne vždy jeden reprezentant ČR v biatlonu každému jednomu žáku naší školy. To se vážně povedlo!

Střelecký výcvik v Jilemnici

Všechny třídy BPČ vyjely v červnu na sportovní kurz v Jilemnici se střeleckým výcvikem (malorážka). K tomu se přidal orientační běh, koloběžky, letní biatlon, plavání, softbal, fotbal a mnoho dalšího. Součástí byl i nácvik přežití v terénu. Třetí ročník si navíc zkusil i střelbu z krátkých palných zbraní (pistole) včetně teoretické výuky jako součást přípravy na získání zbrojního průkazu.

Zkušený policista a zároveň učitel naší školy pan Petr Karban na letním soustředění žáky velmi zaujal přednáškou o zbraních, kdy došlo i na praktické ukázky s maketami.

Žáky 3. ročníku čekala na kurzu noční akce pro dvojice, jejíž součástí byl běh, překážky, síla, rozborka a sborka zbraně i střelba. Nejlepší dvojice získala jedinečná trika tohoto kurzu!

Informační technologie

Kybernetická bezpečnost

Kód oboru: 18-20-M/01 | **Druh studia:** maturitní | **Délka studia:** 4 roky

Investice do oboru Kybernetická bezpečnost

Naše počítačové učebny byly vybaveny novými PC stanicemi a novým nábytkem. Novinkou jsou také simulátory IT Sharkie, které se při výuce využijí jako simulátory kybernetických útoků při výuce obrany proti nim. Žáci je využijí nejen při výuce kybernetické bezpečnosti, ale i při výuce operačních systémů, technického vybavení, robotiky i během praktických cvičení. Nechybí ani další investice do vybavení pro podporu programování.

Pokračujeme v tradici a každý žák prvního ročníku obdrží na školní i vlastní výuku jednodeskové počítače Rasbbery Pi. V řešení je nákup nových „robotických ruk“ a robotických stavebnic. K naprosto dokonalému propojení teorie s praxí stačí už jen pokračovat v dobudování nových laboratoří pro praktickou výuku elektrotechniky a robotiky a talentované žáky zapojit do aktivit „Talentových center“. Nejzajímavějším plánem školy je vybudování „Junior centra excelence“, které poslouží pro pokročilejší výuku kybernetické bezpečnosti přímo v budově „průmyslovky.“

Přednáška „Kybernetické hrozby“

Na konci června se v prostorách auly naší školy konala přednáška pro pedagogy a žáky oboru Informační technologie s tématikou informační bezpečnost a kybernetické hrozby v ČR a ve světě.

Přednášku vedl Ing. Jiří Sedláček z Network Security Monitoring Clusteru, který se školou aktivně spolupracuje již od počátku přípravy a realizace výuky dle nového školního vzdělávacího programu zaměřeného na kybernetickou bezpečnost.

Pan Sedláček seznámil žáky i pedagogy s vývojem IT techniky, vývojem hrozeb a zneužitím dat. Zmínil důležitost analýz před napojením smart „věcí“ do sítě, úskalí využití platebních karet, hovořil o výhodách a nevýhodách elektronických měn, upozornil na úskalí zneužití dat ze síťových tiskáren. Neopomněl právní nařízení v oblasti kybernetické bezpečnosti, důležitosti vzdělávání v oblasti informační bezpečnosti, analýzu rizik, CIRT týmy a řešení bezpečnosti na globální úrovni.

Přednáška byla doplněna velmi zajímavými poznatky z pracovních cest lektora včetně řešení kauz a kybernetických hrozeb v ČR.

Tvorba počítačových her 2021

V posledním červnovém týdnu se konalo vyhlášení 2. ročníku soutěže Tvorba počítačových her 2021 vedená Michalem Růžičkou. Žáci naší školy se utkali v kategoriích Lite, 2D a Unity/3D. Výsledné aplikace žáků byly velmi vyrovnané a porotci měli velmi složitou práci najít vítěze jednotlivých kategorií. Velký respekt si zasloužili žáci 1. ročníku Kybernetické bezpečnosti, kteří se dokázali umístit na stupních vítězů a dokonce jednu z kategorií vyhrát úplně. Žáci druhých ročníků obsadili zbylá místa vítězů. Jsme rádi za velmi úspěšný ročník a doufáme, že příští bude mít minimálně tak kvalitní obsazení jako ten letošní.

Jiří Macek

Jak to u nás vypadá?

Vícedenní kurzy i soutěže

V září se konal vícedenní kurz pro žáky druhého ročníku Informační technologie. Tématem byla právní legislativa v oblasti kybernetické bezpečnosti, přehled kybernetických hrozeb a jejich předcházení. První týden v říjnu nás čeká akce s názvem Cybertron. Jedná se nácvik kybernetického útoku. Námětem unikátního praktického žákovského cvičení bude napadení ovládacích a řídících systémů skutečné potravinářské linky u společnosti zabývající se výrobou a prodejem potravin. Povede se útočníkovi systém úspěšně napadnout a získat nad ním kontrolu? Podaří se útočníkovi změnit výrobní proces? Uvidíme. O výsledku budeme informovat v dalších číslech našich školních novin. Určitě zajímavá bude také kybernetická konference a kybernetická přednáška, která bude doprovodnou akcí k této žákovské soutěži.

Jiří Macek

Kosmetické služby

Kosmetika a vizážistika

Kód oboru: 69-41-L/01 | **Druh studia:** maturitní | **Délka studia:** 4 roky

Nadaní žáci oboru Kosmetické služby

Jedním z tématických celků, které mohly žákyně 1. ročníku Kosmetické služby v domácích podmínkách bez problémů nacvičovat, bylo „Malování na obličej“. Při výuce líčily samy sebe a v době samostudia dokonce i členy rodiny. Vyzkoušely si zvířecí motivy, andělské líčení a čarodějnici. Žákyně měly za úkol model (sebe) nejen výstižně nalíčit, ale i vhodně k tématu učesat a ustrojit. Kreativitě se u nás meze nekladou, a tak si slečny celý outfit vylepšily i nápaditými doplňky a detaily. Z fotografií je zřejmé, že u nás máme letos opravdu nadané žákyně.

Bc. Jana Krajčírová
vedoucí učitel odborného výcviku

Jak to u nás vypadá?

Užitečná kvalifikace navíc

Některé žákyně 4. ročníku oboru Kosmetické služby zaměření Wellnes absolvovaly 9. června zkoušku před autorizovanou osobou, kterou byl v tomto případě Mgr. Zelinka. Dalším zkoušejícím byl ortoped MUDr. Vladimír Medek. Samotné zkoušení proběhlo v odborné učebně naší školy. Všechny přítomné žákyně tuto zkoušku úspěšně složily a obdržely osvědčení o kvalifikaci Masér sportovní a rekondiční.

Bc. Jana Krajčírová
vedoucí učitel odborného výcviku

Praktická část maturit s omezeními

Forma a náročnost maturit se projevily letos i u oboru Kosmetické služby. Zadání zůstalo sice stejné, ale díky covidovým opatřením si maturantky nemohly na začátku května pozvat klienty z řad veřejnosti, aby na nich mohly prezentovat své nabyté znalosti a dovednosti. A tak jsme museli najít náhradní řešení. Některé úkony bylo nutné popsat slovně, některé obhájit před komisí na připravené obrazové prezentaci, kterou maturanti vytvořili v domácích podmínkách díky asistenci svých příbuzných či přátel. Při pedikúře a sportovních masážích se jako figuranti navzájem využívali maturanti a při masáži obličeje se využily polystyrénové modelky. Takto vše probíhalo dle platných regulí a vědomosti a dovednosti maturantů mohly být oficiálně zhodnoceny.

Je to vůbec první rok, kdy příprava a výuka žáků neprobíhala standardně za plného využití našich vybavených učeben. Bylo to náročné pro žáky i učitele. Přesto můžeme konstatovat, že žáci maturitu zvládli dobře.

Masér sportovní a rekondiční

Kód oboru: 69-41-L/02 | **Druh studia:** maturitní | **Délka studia:** 4 roky

Máme nové mikroskopy

Z prostředků Královéhradeckého kraje na podporu aktivit v oblasti polytechnického a digitálního vzdělávání v roce 2021 jsme získali 9 nových mikroskopů pro žáky maturitního oboru Masér sportovní a rekondiční. První praktická cvičení proběhla v červnu 2021.

Zlepšujeme podmínky pro výuku oboru Masér

Dočasné uzavření školy jsme na jaře využili k realizaci nové učebny pro obor Masér. Ta vznikla úpravou prostor bývalé šicí dílny na budově S. Po vyklizení původního vybavení byly provedeny práce na elektroinstalaci a osvětlení, vyměněna je i podlahová krytina a nainstalována moderní projekční technika. Stěny byly opatřeny zrcadly a madly, učebna dovybavena potřebnými cvičebními pomůckami.

Po návratu žáků do škol zde probíhal zejména nácvik kondiční a kompenzační přípravy. Prostor bude sloužit bude zejména na praktická cvičení v rámci regenerace, rekondice, kompenzace a relaxace i díky speciálním pomůckám včetně balančních. Prostor byl navržen tak, aby si zde bylo možné díky zrcadlům hlídat postavení těla v rámci cvičení, poznávat své pohybové stereotypy, pracovat s nimi a rovněž procvičovat spirální stabilizaci páteře s využitím SM systému. Díky zakoupené projekční technice a dostatku místa se zde nabízí i jiné využití.

Tomáš Hamák

Hotel safari: prohlídka zázemí i nabídka praxe

V září byli studenti 2. a 3. ročníku oboru Masér pozváni na prohlídku zázemí Hotelu safari – jednoho z ubytovacích zařízení největšího turistického lákadla ve Dvoře Králové: safari parku. V hotelu jim byl představen nejen celý hotelový komplex a jeho fungování, ale zejména jeho jednotlivé části, jakými jsou i prostory pro masáže a další relaxační procedury.

V rámci spolupráce s naší školou zde byla žákům nabídnuta praxe jako součást odborného výcviku i mimoškolních aktivit. Potěšilo nás, že mnozí studenti bezprostředně projevili zájem. Rozsah spolupráce je však možné odvíjet nejen od zájmu studentů, ale zejména od úrovně jimi dosažených dovedností.

Tomáš Hamák

Pitva ledviny nejen na zdravotní škole

Nástěnné obrazy, videa a ani výklad učitele nemohou nikdy nahradit osobní zkušenost, kterou žáci získají právě při praktickém cvičení. Proto praktická cvičení vhodně doplňují výuku zdravovědy, somatologie a biologie v rámci oboru Masér sportovní a rekondiční. Tentokrát si žáci třídy 2. M vyzkoušeli i pitvu ledviny. Tato práce je velmi bavila a po ní si všichni mohli lépe představit funkci části močového ústrojí.

PharmDr. Markéta Šímová

Co se děje za školou

Naživo s oborem cestovní ruch

O cestovní ruch je třeba se starat i méně populárními cestami. Je potřeba zajistit, aby se turistům v dané lokalitě líbilo. A tak 1. C vyčistila cestu ze Dvora po červené turistické značce až na přehradu Les Království a zpět od všemožných odpadků PET lahvemi počínaje, přes sklo, sáčky až po plechovky, pláště na kolo a další. Bohužel ke sběru toho bylo opravdu hodně.

Soňa Kiezlerová

Adaptační kurz 1. B a 1. I

Ve dnech 6. – 8. 9. 2021 vyrazily první ročníky oborů Informační technologie a Aplikovaná chemie na adaptační kurz do hotelu Kubát na Benecku. Obě třídy čekal pestrý program: kromě výletů po okolí a přednášky o KRNAPu absolvovali řadu seznamovacích aktivit a soutěží o zajímavé ceny. Žáci obou oborů se společně bavili u poznávacích her i motivačního programu. Věříme, že společně strávený čas se projeví i ve spolupráci ve škole.

Hana Jáklová

Pěšky i vlakem po okolí

Třída 3. B využila poslední dny školního roku k výletům na méně známá místa okolo Dvora Králové, která většina dojíždějících žáků nezná. Vydali jsme se k malebným rybníkům v Zátlukách v místních lesích a cestou zpět do Dvora Králové jsme obdivovali Čertovy hrady, což jsou obrovské kameny připomínající zbytky hradu.

Další den jsme jeli vlakem do nedalekého Kuksu, kde jsme strávili čas především v rozlehlé bylinkové zahradě. Je zde více než stovka různých léčivých bylin a mnoho druhů zeleniny. Někteří z nás by tam vydrželi odpočívat celé dopoledne, ale byla před námi ještě pěší cesta do Dvora. První zastávkou na cestě zpět byl bývalý kamenolom ve Stanovicích se spoustou krásných moderních soch. Druhou zastávkou byla Křížová cesta 21. století s dalšími moderními sochami. Již nad Dvorem Králové jsme se zastavili na Krakonošově vyhlídce, kde jsme obdivovali výhled na Krkonoše i Dvůr Králové.

Žákům se výlety velmi líbily a všichni prokázali dobrou fyzickou kondici, neboť jsme ušli celkem více než 25 kilometrů.

Monika Štodtová

Projekt SPOLU – dekorace přes 3D tiskárnu

Tvořivou práci v IT nezastavila ani distanční výuka. V rámci projektu Spolu si žáci našli siluety různých postav, zvířat a věcí, které spolu souvisejí. Siluety obkreslili ve vektorovém programu a kresbu použili ve 3D programu pro vytvoření prostorového modelu, co by se mohl vytisknout na 3D tiskárně. Výsledek lze použít jako dekoraci např. v domácnosti nebo na pracovním stole.

Ladislav Válek

Domov mládeže

Práce bylo dost i v době izolace, vždy se ale nejvíc těšíme na děti

Školní rok 2020/21 začal pro nás všechny nadějně. Ještě v měsíci září jsme stihli spoustu zajímavých akcí: vodáckou akci Jedu Labe, vlastní letní olympijské hry a návštěvu airsoftové arény v Předměřicích nad Labem.

Naše aktivity v době izolace

Bohužel 12. října se musely školy uzavřít kvůli Covidu-19 a spolu s nimi i náš domov mládeže (dále DM). Vychovatelé využili toto období k úklidu sportovního skladu, keramické a kreativní dílny, ale také k přípravě a plánovaní dalších akcí. Společnými silami jsme vytvořili záhon před DM v rámci projektu Rozkvetlé Královédvorsko, vymalovali společné prostory na DM a zrekonstruovali a nově vybavili společné kuchyňky na jednotlivých patrech.

V měsíci únoru jsme poskytli ubytování Policii České republiky – naše zázemí sloužilo celkem 80 policistům, kteří pomáhali s kontrolou uzavřeného královédvorského okresu.

Ve spolupráci s Královehradeckým krajem se v této těžké době vychovatelé rozhodli pomoci dětskému domovu ve Vrchlabí. V dětských domovech bylo nutné nepřetržitě pečovat o svěřené děti i v době karantény. Děti z dětského domova ve Vrchlabí proto vyrazili po měsíci, který trávili jen uzavřeni v domově, na ozdravný pobyt do ozdravovny Les Království v Nemojově.

V únoru a březnu jsme naši spolupráci ještě rozšířili a pomáhali jsme dětem přímo ve Vrchlabí. Moc rádi jsme jim zpříjemnili společně strávené chvíle.

Stmelování na DM

V dubnu jsme se mohli opět vrátit zpět ke své práci: děti se vracely pomalu zpět od škol. Vzhledem k velmi dlouhé době bez sociálních kontaktů bylo nezbytné dětem nabídnout atraktivní volnočasové aktivity. Uspořádali jsme volejbalový turnaj, soutěž v lukostřelbě, opékání buřtů. Navštívili jsme místní prvorepublikové Tyršovo koupaliště, vyráběli skvělé dezerty. Zažili jsme noc v kempu místní zoo (Safari park resort), kdy jsme spali v blízkosti afrických zvířat. Součástí pobytu bylo i krmení žiraf, prohlídka zoo s průvodcem či návštěva Lvího safari. Bylo to skvělé završení náročného a velmi neobvyklého školního roku. Věříme, že i přes veškerá omezení, kterým jsme museli čelit, se nám podařilo alespoň zčásti vytvořit pro naše žáky příjemné prostředí a atraktivní program, který jim pomohl vrátit se zpět mezi spolužáky.

Vstupujeme do nového školního roku

Pro žáky nastupujících do 1. ročníků jsme na konci letních prázdnin již pošesté uspořádali adaptační kurz zvaný Intr nanečisto. Cílem kurzu je vyzkoušet si život na DM se vším, co k tomu patří, a hlavně seznámit se s budoucími spolužáky. Program na víkend byl bohatý: prohlídka města s odborným výkladem v kostele sv. Jana Křtitele, opékání špekáčků, sportovní a seznamovací hry a také výlety pro poznání nejbližšího okolí: pěší na zámek Kuks a návštěva Safari parku. Víkendu se zúčastnilo celkem zatím rekordních 61 žáků. Kurz se opravdu vydařil, počasí nám přálo, žáci domů odjížděli spokojeni a každý z nich si vybral svého spolubydlícího podle společných sympatií a zájmů.

Těšíme se, že bude tento školní rok stejně tak vydařený, jako jeho malá ochutnávka během "adaptáku".

Kateřina Lukášová
vedoucí domova mládeže

Střední průmyslová škola a Střední odborná škola
Dvůr Králové nad Labem

Dny otevřených dveří

čtvrtek | 14. 10. 2021 | 14–18 hodin
středa | 24. 11. 2021 | 14–18 hodin
úterý | 14. 12. 2021 | 14–18 hodin
sobota | 22. 1. 2022 | 8–12 hodin
středa | 16. 2. 2022 | 14–18 hodin

Sledujte naši facebookovou skupinu
Zájemci o studium 2022/2023 SPŠ a SOŠ Dvůr Králové.
Nepřijdete tak o novinky týkající se přijímacího řízení i dne otevřených dveří.

Provedeme vás

Dovolujeme si vám představit naše budovy z ptačího pohledu:

budova I průmyslovka (dnes obor Informační technologie a Aplikovaná chemie)
budova H bývalá „obchodka“ (obor Bezpečnostně právní činnost, Cestovní ruch)
budova S obor Kosmetické služby, Kadeřník, Masér
budova J jídelna
budova A, D ředitelství a domov mládeže

Elišky Krásnohorské 2069 | 544 01 Dvůr Králové nad Labem
T: 499 622 215 | **E:** info@sposdk.cz | sposdknl | **www.sposdk.cz**