



Štvrtročná správa o činnosti pedagogického zamestnanca pre standardnú stupnicu jednotkových nákladov „hodinová sadzba učiteľa/učiteľov podľa kategórie škôl (ZŠ, SŠ) - počet hodín strávených vzdelávacími aktivitami („extra hodiny“)“

Operačný program	OP Ľudské zdroje
Prioritná os	1 Vzdelávanie
Prijímateľ	Stredná priemyselná škola informačných technológií Kysucké Nové Mesto
Názov projektu	Učme efektívnejšie pre prax
Kód ITMS ŽoP	312011A5
Meno a priezvisko pedagogického zamestnanca	Mgr. Tatiana Ivánková-Oravcová
Druh školy	Stredná odborná škola
Názov a číslo rozpočtovej položky rozpočtu projektu	Učiteľ – Extra hodina Odborná angličtina v II. ročníku- 4.6.1
Obdobie vykonávanej činnosti	01.10.2021-31.12.2021

Správa o činnosti:

Extra hodiny Odborná angličtina v triede 2.AM:

6.10. 2021- Prítomné časy v odbornom teste

Cieľom hodiny bolo identifikovať a vyhľadať prítomné časy vyskytujúce sa v odbornom teste. V úvode hodiny sme si spoločne zosumarizovali použitie a tvorbu prítomných časov. Na konci hodiny sa žiaci vyjadrili, že hodinu považujú za užitočnú, pretože si gramatiku prítomných časov zopakovali a prakticky sa s jazykovými štruktúrami stretli aj pri čítaní odborného textu. Pri čítaní textu sa stretli s viacerými novými výrazmi, pričom museli použiť na vyhľadávanie neznámych slov slovník.

13.10. 2021- Počúvanie a rozprávanie k danému problému

Na hodine sme sa venovali zručnosti počúvanie v anglickom jazyku, ktorá často spôsobuje žiakom problémy a preto je dôležité na hodinách cudzieho jazyka frekventované počúvať rôzne typy nahrávok. Nahrávku sme počúvali viackrát. Najprv sme robili počúvanie zamerané na celkové porozumenie a následne sme sa zamerali na zachytenie špecifickej informácie. Žiaci sa vyjadrili, že nahrávke viac porozumeli a na hodinách by chceli viac podobných aktivít.

20.10. 2021- Prídavné mená opisujúce odborné predmety

Hodina bola zameraná na rozširovanie slovnej zásoby - prídavné mená. Najskôr sme si pomocou gramatických cvičení a interaktívnej tabule zopakovali tvorbu prídavných mien a rôzne prípony, ktoré sa pri tvorbe z používajú. Zopakovali sme najčastejšie používané záporné predpony prídavných mien v anglickom jazyku ako: un, im, ir, dis, in. Počas hodiny sme si taktiež vysvetlili rozdiel medzi adjektívmi končiacimi na koncovku –ed a –ing. Žiaci si napísali stručné poznámky a gramatické štruktúry si precvičili pri dopĺňaní cvičení.

27.10.2021- Stupňovanie prídavných mien

Pomocou Power-pointovej prezentácie sme si zopakovali rôzne druhy prídavných mien a spôsob ich stupňovania v ANJ. Vysvetlili sme si tvorbu 2.stupeňa prídavných mien - komparatívu a 3.stupeňa - superlatívu. Osobitnú pozornosť sme sa venovali nepravidelne sa stupňujúcim prídavným menám. Po sumarizácii poznatkov z gramatiky si žiaci upevňovali vedomosti pri vypĺňaní gramatických cvičení zameraných na prídavné mená.

3.11.2021- Opis súčiastky a klasifikácia

Na začiatku hodiny sme žiakov rozdelili do skupín a dostali handouty s nákresmi súčiastok, s ktorými sa už mali možnosť sa stretnúť počas štúdia na odborných predmetoch. Cieľom hodiny bolo osvojiť si novú terminológiu a technické pojmy, naučiť sa pracovať so slovníkom, vyhľadávať relevantné informácie na internete, aby čo najrýchlejšie splnili úlohu ako skupina.

10.11.2021- Projekt / písanie

Cieľom projektovej hodiny bolo, aby si žiaci precvičili zručnosť písania v anglickom jazyku na tému : 'Vynález, bez ktorého si neviem predstaviť život' – prečo je pre mňa dôležitý, opis, funkcia použitie, z čoho sa skladá, atď'. Písanie ako také je veľmi komplexná zručnosť, medzi žiakmi nie práve obľúbená, a preto sme so žiakmi plánovali túto aktivitu dopredu. Žiaci tvrdili, že bez predprípravy by túto úlohu nezvládli.

24.11.2021- Používanie be going to a will na vyjadrenie pracovných postupov

Žiaci si prostredníctvom powerpointovej prezentácie zopakovali používanie be going to a will, následne sme si predstavili použitie spomínaných gramatických štruktúr na vyjadrenie pracovných postupov a vypracovali pracovné listy na precvičenie danej problematiky.

1.12.2021- Navrhnut' a riešiť pracovný postup+ slovná zásoba

Na hodine sme si spoločne zopakovali výrazy, ktoré používame, keď potrebujeme vyjadriť chronologickú postupnosť dejia tzv. **sequencers** - časové príslovky typu: najskôr, po/ ako prvé, neskôr, potom, následne, predtým, ako posledné, na záver a iné. Žiaci si napísali krátke poznámky do zošita a potom vo dvojiciach opisovali jednoduchý pracovný postup.

8.12.2021- Rozprávanie a dialóg- výmena informácií pri pracovných postupoch

Žiaci pracovali samostatne, každý napísal jednoduchý pracovný postup, ktorý musel prerozprávať a ostatní žiaci si precvičili kladenie otázok aby zistili o aký výrobok sa jedná. Zároveň museli použiť príslovky postupnosti – sequencers.

15.12.2021 – Pochopíť a vážiť si hodnotu ľudskej práce

Cieľom hodiny bolo na základe prečítaných citátov diskutovať na danú tému, vyjadriť svoj názor, prečo potrebujeme prácu, prečo si ju máme vážiť, čo je ľahká a ťažká práca, ako by opísali prácu svojich snov, atď.

Na záver konštatujeme, že hodiny , ktoré boli v rámci predmetu OAG v 2.AM odučené prezenčnou formou boli z nášho pohľadu efektívnejšie ako hodiny realizované dištančne.

Vypracoval (meno, priezvisko, dátum)	Mgr. Tatiana Ivánková-Oravcová, 5.1.2022
Podpis	[REDACTED]
Schválil (meno, priezvisko, dátum)	Ing. Milan Valek, 25 -01- 2022
Podpis	[REDACTED]

Štvrtročná správa o činnosti pedagogického zamestnanca pre standardnú stupnicu jednotkových nákladov „hodinová sadzba učiteľa/učiteľov podľa kategórie škôl (ZŠ, SŠ) - počet hodín strávených vzdelávacími aktivitami („extra hodiny“)“

Operačný program	OP Ľudské zdroje
Prioritná os	1 Vzdelávanie
Prijímateľ	Stredná priemyselná škola informačných technológií Kysucké Nové Mesto
Názov projektu	Učme efektívnejšie pre prax
Kód ITMS ŽoP	312011A5
Meno a priezvisko pedagogického zamestnanca	PaedDr. Viera Janásiková
Druh školy	Stredná odborná škola
Názov a číslo rozpočtovej položky rozpočtu projektu	Učiteľ – čitateľská gramotnosť 4.6.1
Obdobie vykonávanej činnosti	01.10.2021-31.12.2021

Správa o činnosti:

Správa o činnosti: vzdelávacie aktivity (extra hodiny) sa realizujú v rámci predmetu čitateľská gramotnosť (CGT) zaradeného do 1. ročníka. V mesiacoch február a marec sme sa v rámci extra hodín CGT venovali tematickým celkom v súlade s platnými ŠkVP pre slovenský jazyk a literatúru a s učebným plánom pre CGT. Zaobrali sme sa týmito tématami:

07. 10. 2021: Dialogizácia bájky (Ezop, la Fontaine) – každý žiak bol zaradený do jednej zo skupín. Po dialogizácii si žiaci samostatne pripravovali prerazprávať text vybraných troch bájok.

14. 10. 2021: Porovnávanie umeleckého a náučného textu (P. Holka: Normálny evok, Ľubovolný odborný text s protidrogovou tematikou) - výchovné využitie textov. Žiaci ďalej hľadali aj sami ďalšie texty s podobnou problematikou na internete. Výhodou je, že žiaci majú bezplatné pripojenie na internet.

21. 10 2021: Umelecké texty písané viazanou formou (Homér: Ilias a Odysea; Hviezdoslav – Ežo Vlkolínsky) – čítanie a recitácia ukážok. Hľadanie znakov viazanej reči.

04. 11. 2021: Mravné posolstvo Hugolína Gavloviča:

Spoločenská a politická situácia vzniku baroka a barokovej literatúry. Východiská a posolstvo diela H. Gavloviča. Prečo je jeho dielo aktuálne aj dnes. Čítanie ukážok spojené s ich rozborom a mravným posolstvom.

11. 11. 2021: Sylabizmus v slovenskej romantickej literatúre (formálna stránka diel Mor ho!, Detvan, Smrť Jánošíkova...):

Vysvetlenie prepojenosti medzi poéziou štúrovcov a ľudovou slovesnosťou. Nedeleňné večerné školy. Ľahká zapamäteľnosť. Revolučnosť tvorby, idealizované postavy, nádej do budúcnosti v dobe Bachovho absolutizmu...SNP...

Počúvanie ukážky zo Smrť Jánošíkovej so zadanými úlohami...

18. 11. 2021: Dramatizované čítanie, W. Shakeseare: Rómeo a Júlia – balkónová scéna, hamletovská otázka: Prezentácia Shakespeara; dramatizácia ukážky z Rómea a Júlie, vyznenie diela, posolstvo pre nás.

Diskusia k hamletovskej otázke: „Byť či nebyť!...“

25. 11. 2021: Moderné písané útvary bežnej komunikácie (blogy, chaty, SMS, emotikony): Konkrétna realizácia SMS zaslaná niekomu z rodičov alebo blízkych príbuzných. Význam niektorých emotikonov.

02. 12. 2021: Informačné slohové útvary – žiaci tvorili konkrétnie krátke útvary, nahrali ich na edupage, tie sme si potom odprezentovali a žiaci vybrali z nich tie najkrajšie. Súťaž sa im páčila a motivovala ich k vyššiemu výkonu.

09. 12. 2021: Pozorujeme javy, stavy, činnosť, vlastnosti (opis, opis pracovného postupu). Nesúvislé texty v slovenčine (tabuľky, schémy, grafy) – výsledkom práce na téme opis pracovného postupu bola konkrétna činnosť. Tí, čo niečo napiekli, navarili, doniesli aj ochutnať. Bola to super hodina.

16. 12. 2021: Publicistika a tlač – práca s konkrétnymi ukážkami. Žiaci mali k dispozícii rôznu tlač, rôzne texty – mohli si vybrať z viacerých možností..

Záver:

Žiaci dokážu veľmi pekne pracovať s textom, aj keď ich je potrebné dostať často usmerňovať. Súvisí to aj s tým, že sú prváci. Páčilo sa im, že sme niektoré ukážky počúvali z nahrávok, že hodiny boli variabilné, že sa využíval internet, že môžu vyjadriť svoje názory a postrehy, aj keď je niekedy samozrejme nevyhnutné usmernenie učiteľom, ale žiaci to chápou, ba dokonca to aj oceňujú, lebo sa cítia rovnocennými partnermi.

Za veľké plus považujem to, že žiaci boli ochotní vyjadriť svoj názor a nebáli sa toho, že by niečo povedali zle.

Oceňovali aj nácvičné testy, kde si mohli hned po vypracovaní pozrieť správne odpovede. Testy sa vzťahovali len k základným pojmom, aby žiakov nedemotivovali.

Vypracoval (meno, priezvisko, dátum)	PaedDr. Viera Janásiková, 3.1.2022
Podpis	[REDACTED]
Schválil (meno, priezvisko, dátum)	Ing. Milan Valek, 25.-01-2022
Podpis	[REDACTED]



Štvrtročná správa o činnosti pedagogického zamestnanca pre štandardnú stupnicu jednotkových nákladov „hodinová sadzba učiteľa/učiteľov podľa kategórie škôl (ZŠ, SŠ) - počet hodín strávených vzdelávacími aktivitami („extra hodiny“)“

Operačný program	OP Ľudské zdroje
Prioritná os	1 Vzdelávanie
Prijímateľ	Stredná priemyselná škola informačných technológií Kysucké Nové Mesto
Názov projektu	Učme efektívnejšie pre prax
Kód ITMS ŽoP	312011A5
Meno a priezvisko pedagogického zamestnanca	Zuzana Jantosčiaková
Druh školy	Stredná odborná škola
Názov a číslo rozpočtovej položky rozpočtu projektu	Učiteľ – Extra hodina Financie v praxi v II. ročníku- 4.6.1
Obdobia vykonávanej činnosti	01.10.2021-31.12.2021

Správa o činnosti:

Vzdelávacie aktivity (extra hodiny) sa realizujú v rámci predmetu Financie v praxi (FPI) zaradeného do 2. ročníka - konkrétnie v triedach so zameraním na elektrotechniku a informačné a sietové technológie.

V mesiacoch október, november a december sme sa v rámci extra hodín FPI venovali tematickým celkom v súlade s platnými ŠkVP pre tieto odbory: Finančná ochrana spotrebiteľa, Práca a príjmy.

a) Hlavné nástroje na ochranu spotrebiteľov 5. 10. 2021 v II. AE

Charakterizovali sme najdôležitejšie inštitúcie, na ktoré sa môže spotrebiteľ obrátiť v prípade, že boli porušené jeho práva (SOI, ŠVaPS, ŠÚKL, Európske spotrebiteľské centrá a iné). Študenti sa dozvedeli čo je to reklamácia a ako postupovať v prípade reklamácie tovaru. Aktívne sa zapájali do diskusie, hodinu obohatili svojimi skúsenosťami, resp. skúsenosťami ich rodín s reklamovaním tovaru.

b) Regulácia a dohľad nad finančnými trhmi – NBS, KB 12. 10. 2021 v II. AE

Na začiatku hodiny sme si zopakovali informácie o finančnom trhu, ktoré už študenti vedeli z predchádzajúceho ročníka z predmetu finančná gramotnosť. Študenti si pripomnuli hlavnú funkciu komerčných bank, zadefinovali pojmy ako vklad, úver a úrok. Vymenovali funkcie Národnej banky

Slovenska. Vysvetlili sme si, prečo emisia veľkého množstva peňazí nie je riešením zadlženosť štátu. Ozrejmili sme si vzťah Národnej banky Slovenska a Európskej centrálnej banky.

c) *Korupcia – boj proti korupcii, podvodom, praniu špinavých peňazí* 19. 10. 2021 v II. AE

Študenti sa oboznámili s významom slova korupcia. Jednotliví študenti prostredníctvom prezentácií v powerpointe vysvetlili svojim spolužiakom príčiny a dôsledky korupcie. Zaujímavým spôsobom vysvetlili proces prania špinavých peňazí – od namáčania, cez pranie až po integráciu.

d) *Trestný zákon – korupcia a jej dôsledky* 2. 11. 2021 v II. AE

Študenti sa oboznámili s časťou trestného zákona, v ktorej sú definované jednotlivé formy korupcie ako aj tresty za ne. Niektorí študenti spravili prezentácie, v ktorých popísali medializované korupčné kauzy na Slovensku a v iných krajinách. Povedali sme si, ako správne postupovať v prípade, že by sme boli svedkami korupčného správania, resp. boli sami nechcenými účastníkmi korupčného konania. Téma korupcie študentov veľmi bavila, aktívne sa k téme vyjadrovali. Po objasnení nežiaducích dôsledkov korupcie na spoločnosť, ale aj na každého z nás si uvedomili, aké je dôležité bojovať s korupciou.

e) *Ochrana osobných údajov, komunikácia s finančnými úradmi* 9. 11. 2021 v II. AE

Študenti sa oboznámili so zákonom na ochranu osobných údajov, vysvetlili sme si časti, ktoré sa ich dotýkajú v pozícii študentov strednej školy, resp. občanov danej krajiny. Charakterizovali sme si základné finančné inštitúcie a úrady, priblížili sme si význam Finančnej správy. Popísali sme si spôsoby komunikácie s týmito inštitúciami. Zdôraznili sme si dôležitosť obozretnosti pri nakladaní so svojimi osobnými údajmi. Študenti sa aktívne zapájali do diskusie na tému odcudzenie identity.

f) *Opakovanie* 16. 11. 2021 v II. AE

Študenti absolvovali vedomostný test na opakovanie prebratého učiva.

g) *Príjmy domácnosti – mzda, príjem z podnikania* 23. 11. 2021 v II. AE

Na začiatku hodiny sme si zopakovali informácie o zdrojoch príjmu domácností, ktoré už študenti vedeli z predchádzajúceho ročníka z predmetu finančná gramotnosť. Podrobnejšie sme sa venovali mzde, pripomenuli sme si hrubú a čistú mzdu, nominálnu a reálnu mzdu a minimálnu mzdu. Charakterizovali sme si základné formy mzdy. Zopakovali sme si pojmy výnosy a náklady. Charakterizovali sme si výsledok hospodárenia – zisk a stratu.

h) Výpočet mzdy 30. 11. 2021 v II. AE

Študenti sa oboznámili s postupom výpočtu mzdy. Vysvetlili sme si, prečo zamestnanci platia poistné do Sociálnej poisťovne a do zdravotnej poisťovne, povedali sme si výšku poistného. Vysvetlili sme si význam nezdaniteľnej časti na daňovníka a jeho výšku pre daný rok. V zákone o dani z príjmu študenti vyhľadali daňovú sadzbu pre daň z príjmu FO. Nakoniec sme si charakterizovali pojmom daňový bonus.

i) Výpočet mzdy 7. 12. 2021 v II. AE

Na základe vedomostí získaných na predchádzajúcej hodiny, kde sme sa venovali výpočtu mzdy teoreticky, žiaci počítali jednoduché príklady na výpočet hrubej mzdy a následne na výpočet čistej mzdy. Na záver sme si vysvetlili pojem superhrubá mzda, resp. cena práce.

j) Daňový a odvodový systém – sociálna a zdravotná poisťovňa, daňový úrad 14. 12. 2021 v II. AE

Študenti si zopakovali význam Sociálnej poisťovne, pripomenuli si, odkiaľ plynú peniaze do jej jednotlivých fondov a aké dávky sa zo Sociálnej poisťovne vyplácajú. Vysvetlili sme si, prečo je dobrá konkurencia v oblasti zdravotného poistenia, pripomenuli sme si výšku odvodov, ktoré platia rôzne subjekty do zdravotnej poisťovne a čo sa z tejto poisťovne vypláca. Popísali sme si náplň práce daňových úradov, charakterizovali sme si pojem daňové priznanie. Študenti sa aktívne zapájali do diskusie na tému výška daní, porovnávali daňové zaťaženie v jednotlivých krajinách.

Vypracoval (meno, priezvisko, dátum)	Ing. Zuzana Jantosčiaková, 3. 1. 2022
Podpis	[REDACTED]
Schválil (meno, priezvisko, dátum)	Ing. Milan Valek, 25.-01-2022
Podpis	[REDACTED]



Štvrtročná správa o činnosti pedagogického zamestnanca pre standardnú stupnicu jednotkových nákladov „hodinová sadzba učiteľa/učiteľov podľa kategórie škôl (ZŠ, SŠ) - počet hodín strávených vzdelávacími aktivitami („extra hodiny“)“

Operačný program	OP Ľudské zdroje
Prioritná os	1 Vzdelávanie
Prijímateľ	Stredná priemyselná škola informačných technológií Kysucké Nové Mesto
Názov projektu	Učme efektívnejšie pre prax
Kód ITMS ŽoP	312011A5
Meno a priezvisko pedagogického zamestnanca	Zuzana Jantosčiaková
Druh školy	Stredná odborná škola
Názov a číslo rozpočtovej položky rozpočtu projektu	Učiteľ – Extra hodina Financie v praxi v II. ročníku- 4.6.1
Obdobie vykonávanej činnosti	01.10.2021-31.12.2021

Správa o činnosti:

Vzdelávacie aktivity (extra hodiny) sa realizujú v rámci predmetu Financie v praxi (FPI) zaradeného do 2. ročníka - konkrétnie v triedach so zameraním na elektrotechniku a informačné a sietové technológie.

V mesiacoch október, november a december sme sa v rámci extra hodín FPI venovali tematickým celkom v súlade s platnými ŠkVP pre tieto odbory: Finančná ochrana spotrebiteľa, Práca a príjmy.

a) Cvičenie – práva a povinnosti spotrebiteľa 7. 10. 2021 v II. CI

Študenti sa oboznámili s náplňou práce Európskeho spotrebiteľského centra, na modelových situáciách a prípadových štúdiách sme si precvičili jednotlivé práva a povinnosti spotrebiteľa, zamerali sme sa na podomový predaj, na zmluvy uzatvorené na diaľku (zásielkový predaj, teleshopping, či predvádzacie akcie). Študenti sa aktívne zapájali do diskusie, ktorá sa týkala manipulácie spotrebiteľov (najmä dôchodcov) počas predvádzacích akcií, vysvetlili sme si, prečo sa takýmto podnikateľom hovorí „šmejdi“.

b) Hlavné nástroje na ochranu spotrebiteľov 14. 10. 2021 v II. CI

Charakterizovali sme najdôležitejšie inštitúcie, na ktoré sa môže spotrebiteľ obrátiť v prípade, že boli porušené jeho práva (SOI, ŠVaPS, ŠÚKL, Európske spotrebiteľské centrá a iné). Študenti sa

dozvedeli čo je to reklamácia a ako postupovať v prípade reklamácie tovaru. Aktívne sa zapájali do diskusie, hodinu obohatili svojimi skúsenosťami, resp. skúsenosťami ich rodín s reklamovaním tovaru.

c) *Regulácia a dohľad nad finančnými trhmi* – NBS, KB 21. 10. 2021 v II. CI

Na začiatku hodiny sme si zopakovali informácie o finančnom trhu, ktoré už študenti vedeli z predchádzajúceho ročníka z predmetu finančná gramotnosť. Študenti si pripomenuli hlavnú funkciu komerčných bank, zadefinovali pojmy ako vklad, úver a úrok. Vymenovali funkcie Národnej banky Slovenska. Vysvetlili sme si, prečo emisia veľkého množstva peňazí nie je riešením zadlženosť štátu. Ozrejmili sme si vzťah Národnej banky Slovenska a Európskej centrálnej banky.

d) *Korupcia – boj proti korupcii, podvodom, praniu špinavých peňazí* 4. 11. 2021 v II. CI

Študenti sa oboznámili s významom slova korupcia. Jednotliví študenti prostredníctvom prezentácií v powerpointe vysvetlili svojim spolužiakom príčiny a dôsledky korupcie. Zaujímavým spôsobom vysvetlili proces prania špinavých peňazí – od namáčania, cez pranie až po integráciu.

e) *Trestný zákon – korupcia a jej dôsledky* 18. 11. 2021 v II. CI

Študenti sa oboznámili s časťou trestného zákona, v ktorej sú definované jednotlivé formy korupcie ako aj tresty za ne. Niektorí študenti spravili prezentácie, v ktorých popísali medializované korupčné kauzy na Slovensku a v iných krajinách. Povedali sme si, ako správne postupovať v prípade, že by sme boli svedkami korupčného správania, resp. boli sami nechcenými účastníkmi korupčného konania. Téma korupcie študentov veľmi bavila, aktívne sa k téme vyjadrovali. Po objasnení nežiaducich dôsledkov korupcie na spoločnosť, ale aj na každého z nás si uvedomili, aké je dôležité bojovať s korupciou.

f) *Ochrana osobných údajov, komunikácia s finančnými úradmi* 25. 11. 2021 v II. CI

Študenti sa oboznámili so zákonom na ochranu osobných údajov, vysvetlili sme si časti, ktoré sa ich dotýkajú v pozícii študentov strednej školy, resp. občanov danej krajiny. Charakterizovali sme si základné finančné inštitúcie a úrady, priblížili sme si význam Finančnej správy. Popísali sme si spôsoby komunikácie s týmito inštitúciami. Zdôraznili sme si dôležitosť obozretnosti pri nakladaní so svojimi osobnými údajmi. Študenti sa aktívne zapájali do diskusie na tému odcudzenie identity.

g) *Opakovanie* 2. 12. 2021 v II. CI

Študenti absolvovali vedomostný test na opakovanie prebratého učiva.

h) Príjmy domácnosti – mzda, príjem z podnikania 9. 12. 2021 v II. CI

Na začiatku hodiny sme si zopakovali informácie o zdrojoch príjmu domácností, ktoré už študenti vedeli z predchádzajúceho ročníka z predmetu finančná gramotnosť. Podrobnejšie sme sa venovali mzde, pripomenuli sme si hrubú a čistú mzdu, nominálnu a reálnu mzdu a minimálnu mzdu. Charakterizovali sme si základné formy mzdy. Zopakovali sme si pojmy výnosy a náklady. Charakterizovali sme si výsledok hospodárenia – zisk a stratu.

i) Výpočet mzdy 16. 12. 2021 v II. CI

Študenti sa oboznámili s postupom výpočtu mzdy. Vysvetlili sme si, prečo zamestnanci platia poistné do Sociálnej poisťovne a do zdravotnej poisťovne, povedali sme si výšku poistného. Vysvetlili sme si význam nezdaniteľnej časti na daňovníka a jeho výšku pre daný rok. V zákone o dani z príjmu študenti vyhľadali daňovú sadzbu pre daň z príjmu FO. Nakoniec sme si charakterizovali pojem daňový bonus.

Vypracoval (meno, priezvisko, dátum)	Ing. Zuzana Jantoščiaková, 3. 1. 2022
Podpis	[REDACTED]
Schválil (meno, priezvisko, dátum)	Ing. Milan Valek, 3. 1. 2022 <i>Lontala prebehla dňa</i> 25 -01- 2022
Podpis	[REDACTED]



Štvrtročná správa o činnosti pedagogického zamestnanca pre štandardnú stupnicu jednotkových nákladov „hodinová sadzba učiteľa/učiteľov podľa kategórie škôl (ZŠ, SŠ) - počet hodín strávených vzdelávacími aktivitami („extra hodiny“)“

Operačný program	OP Ľudské zdroje
Prioritná os	1 Vzdelávanie
Prijímateľ	Stredná priemyselná škola informačných technológií Kysucké Nové Mesto
Názov projektu	Učme efektívnejšie pre prax
Kód ITMS ŽoP	312011A5
Meno a priezvisko pedagogického zamestnanca	Ing. Rozália Kopášková
Druh školy	Stredná odborná škola
Názov a číslo rozpočtovej položky rozpočtu projektu	Učiteľ – Extra hodina Informatika v praxi v III. ročníku- 4.6.1
Obdobie vykonávanej činnosti	01.10.2021-31.12.2021

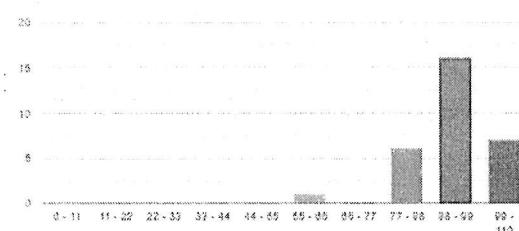
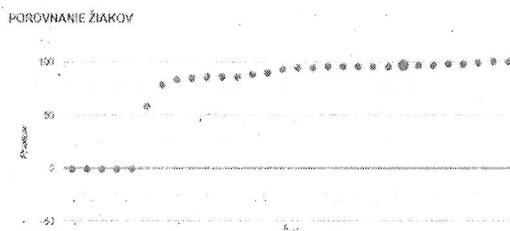
Správa o činnosti:

Informatika v praxi, III.CI

október 2021:

4.10. Informatika v praxi III.CI – 1 hodina,
činnosti: overenie učiva z ostatnej hodiny:

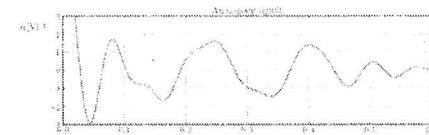
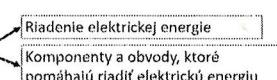
POČET VÝSLEDKOV PODĽA HODNOTY VÝSLEDKU



príprava a realizácie prezentácie:

Analógový obvod

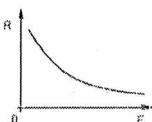
Elektronika



- elektronické zariadenia používané každý deň, od mobilných telefónov po televízory až po manžete z mnohých rôznych nástrojov a zariadení,
 - nájde je odvodený zo slova elektrón, ktorý je zdrojom elektrického náboja,
 - lacné elektroniké súmáče (ktorých ceny sa stále znížujú, čím sa zvyšuje ich dostupnosť pre bežných fidi, či malé súri výrobkov) sú jednou z technológií využívaných v IoT,
 - vytvorí si vlastné elektronické zariadenia alebo celý hardvérový produkt je v súčasnosti omnoho jednoduchšie než tomu bolo v minulosti.
- obvody, v ktorých sa hodnoty prúdu alebo napäťia menia spojite v čase (zmena signálu prebieha kontinuálne),
 - pre spracovanie analógových signálov sa využívajú špeciálne elektronické obvody, ktoré sú najčastejšie k dispozícii vo forme integrovaných obvodov (miniaturizované obvody vyrobené na jednom kuse polovodiča),
 - analógové integrované obvody sa používajú ako stavebné prvky (napr. v obvodoch riadenia spotreby energie, snímačoch, zosilňovačoch a elektronických filtroch).

Ohmov zákon

Fotorezistor



- jeho elektrický odpor je závislý od intenzity osvetlenia,
- pri nízkej intenzite osvetlenia má fotorezistor pomerne vysoký odpor R, ktorý s narastajúcou intenzitou osvetlenia E, udávanou v jednotkach Lux (lx), klesá,
- používajú sa ako jednoduché snímače intenzity osvetlenia.

je fyzikálny zákon, ktorý definuje vzájomný vzťah medzi:

- elektrickým prúdom I
- elektrickým napäťom U
- a elektrickým odporom R

$$I = \frac{U}{R}$$

$$U = R \cdot I$$

$$R = \frac{U}{I}$$

Pasívne a aktívne prvky – test edupage 3. časť

príprava testovacích otázok:

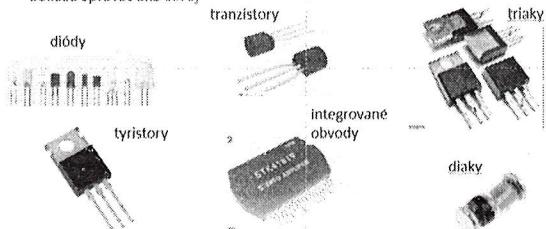
01. Elektronické prvky	02. Elektronické prvky do uvedených kategórií (uvádzajte počet miest)
Elektronická súčiame	Jednosmerný prúd • sú elektrónový iba súčiame pre jediný smer. • využíavajú ho telefón aži trubka, napäťovacie zdroje, termoelektrické iba súčiame, iba súčiame dynamické. • používajú sa na napájanie batérií a napájanie elektronických systémov. • je možné ho získať zo zloženia prúdu pomocou určitých diód. • súčiame pre prúdy v súčiame DC
Elektrický odpor	Stredozemný prúd • sú elektrónový iba súčiame iba jediný smer. • využíavajú ho telefón aži trubka, napäťovacie zdroje, termoelektrické iba súčiame, iba súčiame dynamické. • používajú sa na napájanie batérií a napájanie elektronických systémov. • je možné ho získať zo zloženia prúdu pomocou určitých diód. • súčiame pre prúdy v súčiame DC
Elektrický prúd	
Elektrické vodiče	
Integrované obvody	
Elektronické súčiame	
Tyristory	
03. Zadanie zadávať viedomosť do kategórií:	
1. integrované obvody	Pasívne elektronické súčiame Aktívne elektronické súčiame
2. potenciometre	Pasívne elektronické súčiame Aktívne elektronické súčiame
3. spektrometrická elektronická energia	Pasívne elektronické súčiame Aktívne elektronické súčiame
4. odľahlé napájanie akumulátormi	Pasívne elektronické súčiame Aktívne elektronické súčiame
5. rezistory	Pasívne elektronické súčiame Aktívne elektronické súčiame
6. súčiame k vysielaniu el. signálu	Pasívne elektronické súčiame Aktívne elektronické súčiame
7. diody	Pasívne elektronické súčiame Aktívne elektronické súčiame
8. tranzistory	Pasívne elektronické súčiame Aktívne elektronické súčiame
9. diakry	Pasívne elektronické súčiame Aktívne elektronické súčiame
10. diódy	Pasívne elektronické súčiame Aktívne elektronické súčiame
11. triaky	Pasívne elektronické súčiame Aktívne elektronické súčiame
12. fotorezistory	Pasívne elektronické súčiame Aktívne elektronické súčiame

zadanie materiálov pre vypracovanie domácej úlohy.

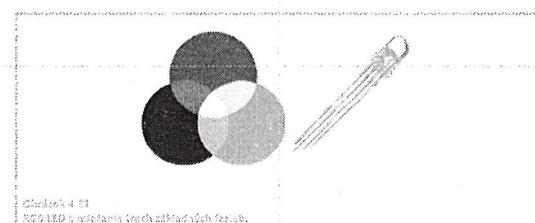
18.10. Informatika v praxi III.CI – 1 hodina,
činnosti: aplikovanie testu na overenie vedomostí žiakov,
príprava a odprezentovanie nového učiva formou prezentácie:

Elektronika

Aktívne prvky - sú schopné zosilňovať a riadiť elektrický signál, prípadne sa dokážu správať ako zdroj



Zaujímavým druhom LED je RGB LED na obrázku 4.20, ktorá v jednom pojede obsahuje 3 LED - červenú, zelenú a modrú. Nastavením intenzity svietenia jednotlivých LED zmeníme namiešanú fotovlnovú výslednú farbu. Tieto LED sa využívajú napríklad pri konštrukcii veľkoplošných LED obrazoviek, kde každá RGB LED je jeden obrazový bod obrazovky.



Typy tranzistorov

- Bipolárny** - (BJT - Bipolar Junction Transistor) Sú riadené prúdom tečúcim do bázy.
- Unipolárny** - (FET - Field Effect Transistor) Sú riadené napäťom (elektrostatickým polom) na riadiacej elektróde (gate).
- JFET** - (Junction FET) Riadiaca elektróda je tvorená **záverne polarizovaným** prechodom PN.
- MESFET** - (Metal Semiconductor FET) Riadiaca elektróda je tvorená **záverne polarizovaným** prechodom kov-polokov
- MOSFET** - (Metal Oxide Semiconductor FET) Riadiaca elektróda je izolovaná od zvyšku tranzistora oxidom.
- MISFET** - (Metal Insulated Semiconductor FET) Spoločný názov pre tranzistor s izolovanou riadiacou elektródou. Izolantom nemusí byť len oxid (napr. Nitrid).

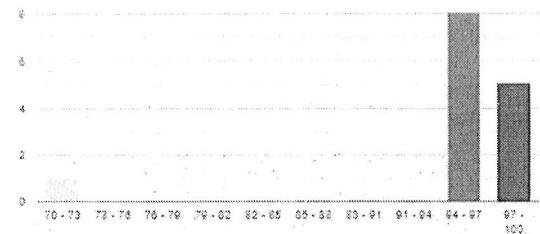
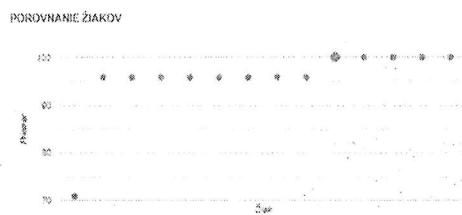
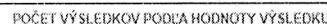
zverejnenie materiálov v elektronickej žiackej knižke,

25.10. Informatika v praxi III.CI – 1 hodina,
činnosti: overenie učiva z ostatnej hodiny

Elektromechanické prvky

- prvky elektrického obvodu, ktoré obsahujú dva a viac kovových mechanických kontaktov,
- aktivovaním týchto prvkov, zatlačením hmatníka, alebo páčky, prípadne pootočením hrladeľa, dochádza k spájaniu, rozpájaniu, alebo prepínaniu vnútorných kontaktov,
- podľa mechanickej konštrukcie a funkcie ich rozlišujeme:

 - spínače,
 - tlačidlá,
 - prepinače,
 - relé,
 - konektory.



príprava a odprezentovanie učiva:

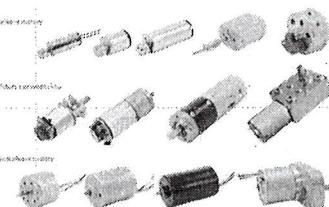
Diak.

- trojvrstvová polovalodičová spinacia súčiastka,
 - jej vlastnosti nezávisia od polarity pripojeného napäťa,
 - jednotlivé vývody sa od seba neodlišujú - je to súmerná súčiastka,
 - pri malom napäti medzi vývodmi má diaľk velký odpor - ako dióda v závernom smere,
 - po dosiahnutí spinacieho napäťa nastane ionizačia kryštálového mriežky v okolí priechodu, ktorý bol užavretý, odpor sa náhle zmene a prúd v obvode prudko vzrástie.



Elektromotor

- elektrické zariadenie premieňajúce elektrický prúd na mechanickú prácu, resp. na mechanický pohyb – rotáčny pohyb (rotáčny motor) alebo lineárny pohyb (lineárny motor).
 - otáčky jednosmerného elektromotora môžeme riadiť zmenou veľkosti napájacieho napätia.
 - zmenou polarity napájacieho napätia je možné meniť smer otáčania hriadeľa elektromotora.



Integrované obvody

- elektrický obvod realizovaný na jednom plátku polovodiča – čipe,
 - obsahujú obrovské množstvo tranzistorov, ale aj iných súčiastok ako diódy a rezistory,
 - v niektorých prípadoch obsahujú až milióny takýchto súčiastok, a tak na relativne malom plátku polovodiča dokážeme zrealizovať veľmi zošložité číslicové, ale aj analógové obvody,
 - typickým príkladom číslicových I.O. sú procesory, mikrokontroléry alebo pamäte,
 - príkladom analógových I.O. môžu byť operačné zosilňovače alebo audio zosilňovače v integrovanej podobe,
 - vzájomom na to, či integrovaný obvod pozostáva z bipolárnych tranzistorov, alebo unipolárnych tranzistorov rozoznamuje dve základné technológie výroby integrovaných obvodov – TTI a CMOS.

III

integrované obvody

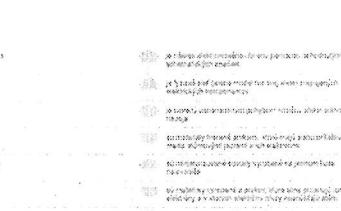
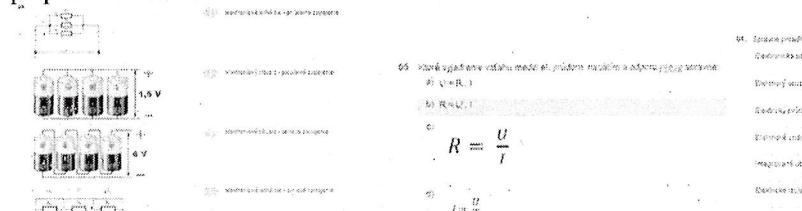
- základným stavebným prvkom sú bipolárne tranzistory typu NPN a PNP,
 - pri číselcoch I/O je charakteristické napájanie napäťom $5V$,
 - napätie na vstupe číselcoch TTL obvodov v rozsahu $0V$ až $0.8V$ je interpretované ako úroveň L, alebo inak \log_0 ,
 - napätie na vstupe v rozsahu $2V$ až $5V$ je interpretované ako úroveň H, resp. \log_1 ,
 - TTL obvody dokázali rýchlosťou spracovať vstupné signály s porovnaním s CMOS.

CMOS

integrovane

- základným stavebným prvkom sú unipolárne tranzistory,
 - napájacie napätie pre číslicové CMOS L.O. sa môže pohybovať v rozsahu špecifikovanom výrobcom, napríklad od 3V do 18V,
 - intervaly hodnot napäťia na vstupie pre úrovne L a H sa následne odvíjajú od použitého napájacieho napäťia,
 - rizíša spotreba elektrickej energie operací technológií TTL

zdieľanie materiálov na štúdium cez clouдовé úložisko, príprava testu na overenie vedomostí:



November 2021

8.11 Informatika v praxi III CI – 1 hodina on-line vzdelávanie:

činnosti; aplikovanie testu cez interaktívnu tabuľu na ovärenie si vedomostí z predchádzajúcej hodiny.

	Übersicht	Titel	1	2	3	4	5	Durchs.	Max.	Downloads	Kommentare
	Was ist ein Node.js-Modul? (Node.js für Anfänger #5)	Was ist ein Node.js-Modul? (Node.js für Anfänger #5)	67	23	52	21	8	6	100%	100	100
	Zum Thema: Was ist ein Node.js-Modul?	Zum Thema: Was ist ein Node.js-Modul?	68	32	51	16	6	474	5	96.01%	1
	Fazit: Überblick	Fazit: Überblick	67	24	31	4	6	6	100%	1	1
	Was ist ein Modul? (Node.js für Anfänger #4)	Was ist ein Modul? (Node.js für Anfänger #4)	67	22	31	16	8	5	100%	1	1
	Was ist ein Modul? (Node.js für Anfänger #4) - Teil 2	Was ist ein Modul? (Node.js für Anfänger #4) - Teil 2	67	22	31	16	8	5	100%	1	1
	Was ist ein Modul? (Node.js für Anfänger #4) - Teil 3	Was ist ein Modul? (Node.js für Anfänger #4) - Teil 3	67	22	31	16	8	471	5	86.01%	1
	Was ist ein Modul? (Node.js für Anfänger #4) - Teil 4	Was ist ein Modul? (Node.js für Anfänger #4) - Teil 4	67	22	31	16	8	6	100%	1	1

nová učivo prostredníctvom prezentácie cez zdieľanú obrazovku

 Elektronika - aktívne prvky	21,00
 Príručka 041.00.2021 - 1.0.2021	20,00

zadanie domácej úlohy, referát „Charakteristika TTL a CMOS logiky“

15.11. Informatika v praxi III.CI – 1 hodina,

činnosti: overenie vedomostí z ostatnej hodiny formou rozhovoru, prezentovanie referátu

z predchádzajúcej hodiny

TTL a CMOS logika
Počítač využívaný pre prednášku
B.C. Informatika v praxi
0.11.08 do 10.11.

Žiak Tričko Dátum Šk. Komentár Stav

Stanislav Zemánek B.C. Informatika v praxi

nové učivo formou prezentácie

Tranzistor

- diódy emitujúce svetlo,
- sú veľmi populárny a rozšíreným zdrojom svetla,
- vedú elektrický prúd iba jedným smerom, a to iba v prípade ak sú zapojené v prieplustnom smere,

Obrázok 4.28 Tranzistor typu NPN (levávajúca) a PNP (pravávajúca).

22.11. Informatika v praxi III.CI – 1 hodina, on line vyučovanie
aplikovanie testu cez interaktívnu tabuľu na overenie si vedomostí z predchádzajúcej hodiny
nové učivo prostredníctvom zdieľanej obrazovky

Dňaška dňa 22. Nov 2021	18:30
27.11. 18:45 -> 20:31	
test výh2	80,0
21.11. 19:43 (22.11. 11:20 -> 22.11. 20)	30 / 20
elektronika 1. Zast.	
22.11. 14:22 (22.11. 17:00 -> 22.11. 22:00)	7/7
ještě 1. Hodina počas vyučovania smerku 9. Zemánek reálnej IT a CMOS a nového učiva	

riešenie úloh cez žiacke zdieľané obrazovky

Prevedte z rímskej číselnej sústavy do desiatkovej:	Prevedte z desiatkovej číselnej sústavy do rímskej:
IV	4
XII	12
LV	55
VL	25
CD	400
DC	555
MCMXCI	442

Preody medzi číselnými sústavami:
 $(63)_{10} = \{ \quad \}_2$
 $(26)_8 = \{ \quad \}_{10}$
 $(a23ef)_{16} = \{ \quad \}_{10}$

zadanie domácej úlohy

29.11. Informatika v praxi III.CI – 1 hodina, činnosti: overenie vedomostí formou rozhovoru, príprava a odprezentovanie nového učiva:

var i, j; integer;
x:integer; //typ zložky polia
begin
for i := 2 to Počet do begin
x := Pole[i]; Pole[i] := x; j := i-1;
while Pole[j] > x do begin
Pole[j+1] := Pole[j];
j := j-1;
end;
Pole[j+1] := x;
end;
end;

príprava testu na overenie vedomostí:

4

51. Vyberie rozprávacieho čítaného:

- A) súbor počítačových instrúcií, ktoré informujú počítač o tom, ako má pracovať a vykonávať zadané úlohy
- B) ľudia, ktorí rozumiejú softvéru a dokážu ho tvoriť, sa stávajú časom venujúcim na číslenom rámci
- C) náročnosť nie je využívaná nové možnosti práce pre programátora
- D) výava schopnosti platiť vlastný kód, si programátor môže využiť vlastné softvérové nástroje, ktoré nie sú k dispozícii na rámci

52. Systémové funkcie používateľa sú časom venujúcim na číslenom rámci:

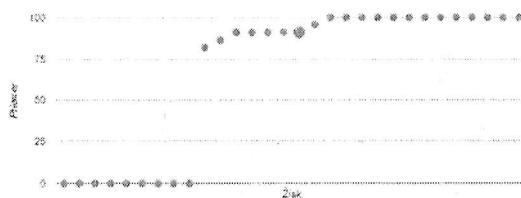
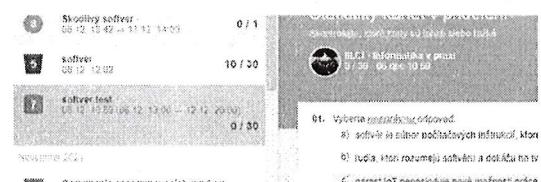
- A) Údržba softvéru
- B) Návrh softvéru
- C) Zber počítačových
- D) Písanie softvéru

december 2021

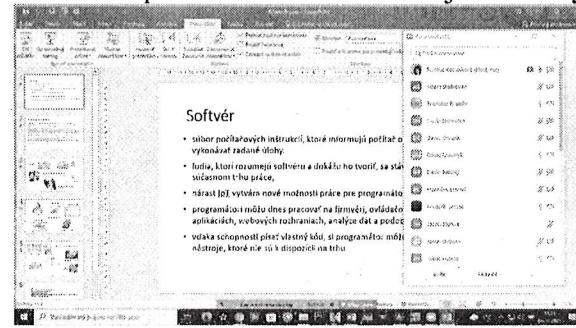
6.12. Informatika v praxi III.CI – 1 hodina, on line vyučovanie

činnosti: aplikovanie testu cez interaktívnu tabuľu na overenie si vedomostí z predchádzajúcej hodiny

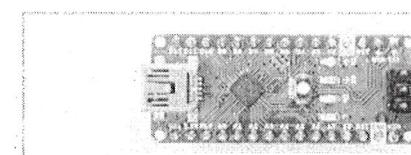
POROVNANIE ŽIAKOV



nová učivo prostredníctvom zdieľanej obrazovky



Táto prototypovacia doska má malé rozmery, pretože na dĺžku dosahuje 4,5cm a na šírku 1,8cm. Procesor, Flash pamäť aj RAM je zhodná s doskou Arduino Uno. Je vhodné ju použiť vtedy, ak potrebujeme dosiahnuť menšie rozmeru nášho výsledného produktu. Obsahuje 22 vstupno/výstupných pinov. Pre analógový výstup je možné použiť 6 z nich a pre analógový vstup 4 ich určených 8. Môžeme na nich pracovať až s príkonom zataženia do 40mA.



Rozširojujúce moduly

Mnoho súborov s nájsmejúcimi hodnotami z predstavia, nemôžu fungovať ako samostatná súčiastka. Je potrebné k nej pripojiť ďalšie elektronické súčiastky napr. pre obmedzenie prúdu alebo napäcia. Či nastavenie elektrických parametrov pre správne fungovanie. Niektoré zapojenia sú dokonca tak komplexné, že by na prototypovom nepripojení poli zabrali väčšiu miestu, ktoré potrebujeme napriekia na prípravanie LED diód alebo významnej prepojenia komponentov.

Práve z tohto dôvodu sú na trhu pre prototypovanie k dispozícii moduly. V angličtine sa tieto moduly označujú ako shields a bricks. Termiología je zavádzia od známych a komunity (Arduino vs. Raspberry Pi).

zadanie domácej úlohy a študijného materiálu, referát „Škodlivý softvér“

13.12. Informatika v praxi III.CI – 1 hodina, on line hodina

činnosti: overenie si vedomostí z predchádzajúcej hodiny formou rozhovoru, referát na tému „Škodlivý softvér“

Správne zaradte do jednotlivých kategórií (členy počet početiek)

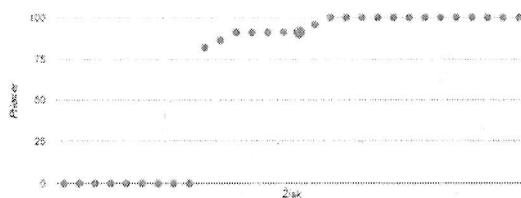
systémový softvér

- A) Windows
- B) Linux
- C) Mac OS
- D) aplikácií grafických kŕty
- E) antivírusový program

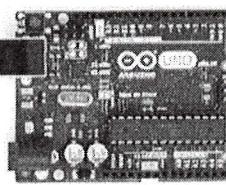
aplikáčny softvér

- A) textové editory a procesory
- B) databázové aplikáky
- C) grafické editory
- D) internetová prehliadač

POROVNANIE ŽIAKOV



Najrozšírenejou doskou spomedzi Arduino produktov je doska Arduino Uno. Túto dosku použírajú práve ti, ktorí začínajú prenášať do tajov IoT. Doska je osadená procesorom Atmel ATmega328P, ktorý beží na frekvencii 16MHz. Je to sice výkon procesora porovnatelný s počítačmi v 90-tych rokoch, ale bez problémov zvládla vykonať niekoľko desiatok tisíc instrúcií za sekundu, čo pre jednoduché aplikácie úplne postačuje.



Raspberry Pi

Raspberry Pi poskytuje takmer tisícinásobne väčší výpočtový výkon než Arduino a z hľadiska pamäti môžeme hovoriť o sto tisícnásobkach. Konkrétnie má Raspberry Pi verziu 3 Model B+ 64-bitový procesor s frekvenciou 1,4GHz, RAM pamäť s kapacitou 1GB a Flash pamäť je závislá od microSD karty.

Raspberry Pi je v podstate plinohodnotný počítač, na ktorom beží operačný systém Linux. Odporeňaním operačným systémom pre túto platformu je Raspbian (Linuxová distribúcia špeciálne vyvinutá pre Raspberry Pi), ale je na ňom možné spustiť napríklad aj OS Chromium, Android, či Windows 10 vo verzii IoT Core.

Škodlivý softvér

Pripravujúci učiteľ pre predmet

NED - Informatika v praxi
1/1 - deň 12/42

Žiak	Trieda	Dátum	%	Komentár	Stav	Známka
Lubomír Beráň	III.C	15. dec 11:49	100	Problemy	1	100

nové učivo prostredníctvom zdieľanej obrazovky

Ukáča zjednodušeného kódu testovania súbornej tabuľky a výpis príkazu pre riadiacu jednotku plynávajúceho kód v jazyku Python:

```

tab_uzivatelia = [22,
                  akt_zapisova = max(akt_zapisova),
                  if akt_zapisova > akt_zapisova:
                      print("Vysoká hodnota!")
                  else:
                      print("Vysoká hodnota!")

# Načítanie sestranneho čísel
numbers = [6, 5, 3, 8, 4, 2, 5, 4, 11]
# deklarácie premennej pre výsledok
sum = 0
# iteratívne sčítavanie sestranmu
for val in numbers:
    sum = sum + val
# Výpis výsledku, ktorým je číslo 48
print("Súčet polia je:", sum)

```

riešenie úlohy cez žiacke zdieľané obrazovky zadanie domácej úlohy

Vypracoval (meno, priezvisko, dátum)	Ing. Rozália Kopášková , 3.1.2022
Podpis	
Schválil (meno, priezvisko, dátum)	Ing. Milan Valek, 25-01-2022
Podpis	



Štvrtročná správa o činnosti pedagogického zamestnanca pre štandardnú stupnicu jednotkových nákladov „hodinová sadzba učiteľa/učiteľov podľa kategórie škôl (ZŠ, SŠ) - počet hodín strávených vzdelávacími aktivitami („extra hodiny“)“

Operačný program	OP Ľudské zdroje
Prioritná os	1 Vzdelávanie
Prijímateľ	Stredná priemyselná škola informačných technológií Kysucké Nové Mesto
Názov projektu	Učme efektívnejšie pre prax
Kód ITMS ŽoP	312011A5
Meno a priezvisko pedagogického zamestnanca	Mgr. Eva Kubišová Balková
Druh školy	Stredná odborná škola
Názov a číslo rozpočtovej položky rozpočtu projektu	Učiteľ – odborná angličtina, 4.6.1
Obdobia vykonávanej činnosti	01.10.2021-31.12.2021

Správa o činnosti:

Výučba (extra hodiny) v rámci predmetu Odborná angličtina (OAG) bola realizovaná v triede 2.AS (Strojárstvo). V mesiacoch október, november a december sme v rámci extra hodín OAG opakovali gramatické javy a štruktúry, venovali sme sa odborným článkom, ktoré čerpáme prevažne z internetu a slovnej zásobe s tým spojenej.

05.10.2021

Prítomné časy v odbornom teste – slovná zásoba

Zopakovali sme si štruktúru a použitie prítomných časov a vysvetlili sme si ich použitie v odbornom teste. Následne sme si prečíitali odborný článok upravený na úroveň A2/B1 zo stránky breakingnewsenglish.com, spoločne sme rozobrali článok, žiaci odpovedali na otázky – tak sme overili porozumenie, vypracovali úlohy k článku a vybrali sme niektoré frázy a slovnú zásobu z článku.

Domáca úloha – na domácu úlohu sa žiaci učili frázy a slovnú zásobu z článku.

19.10.2021

Počúvanie a rozprávanie k danému problému

Pozreli sme si video o histórii montážnych liniek zo stránky LearnBright. Žiaci odpovedali na otázky, ktorými sme overili porozumenie a následne sme si pozreli video druhý krát.

Práca s pracovným listom - pri druhom pozeraní videa žiaci dopĺňali do textu chýbajúce výrazy, ktoré vo videu odzneli.

26.10.2021

Prídavné mená opisujúce odborné predmety

Pracovali sme so slovnou zásobou – prídavné mená. Úlohou žiakov bolo priradiť prídavné mená k jednotlivým odborným predmetom.

Práca vo dvojiciach – v pároch žiaci opisovali svojimi slovami odborný predmet, pričom podmienkou bolo využiť pri opise čo najviac prídavných mien zo zoznamu, ktorý použili pri prvom cvičení.

Práca v skupinách – každá skupina vytvorila vlastné definície odborných predmetov, následne podľa definície žiaci v ostatných skupinách hádali, o aký odborný predmet ide.

02.11.2021

Stupňovanie prídavných mien

Na začiatku hodiny sme si zopakovali pravidlá stupňovania prídavných mien – ako sa stupňujú krátke prídavné mená, dlhé prídavné mená, nepravidelné stupňovanie.

Následne sme vypracovali cvičenia na upevnenie gramatiky.

Na záver hodiny žiaci vyplnili online kvíz na stránke Kahoot.com zameraný na stupňovanie prídavných mien.

09.11.2021

Opis súčiastky

Žiaci pracovali vo dvojiciach, opisovali obrázky - súčiastky. Ich úloha bola nielen používať správnu terminológiu, ale zároveň tvoriť vlastné definície a vysvetlenia názvov jednotlivých súčiastok.

Práca v skupinách – následne sa žiaci rozdelili do dvoch skupín, v každej bol jeden z dvojice. Žiaci hovorili definície, ktoré vytvorili vo dvojiciach, zvyšok skupiny hádal, o akú súčiastku ide.

16.11.2021

Projekt/písanie

Opis obrázka – žiaci čo najdetailnejšie opisovali obrázky rôznych prístrojov, strojov a zariadení, pričom ich úlohou bolo zameriť sa na prídavné mená a porovnávanie. Zároveň mali vyjadriť ako a na aký účel daný prístroj, či zariadenie slúži, kde a kedy sa môže využiť a podobne. Žiaci mali pri

opisoch možnosť používať online slovník.

30.11.2021

Používanie be going to a will na vyjadrenie pracovných postupov

Zopakovanie rozdielov medzi použitím will a going to na vyjadrenie budúcnosti a pravidlá ich používania.

Práca so stránkou <https://www.sweetprocess.com/standard-operating-procedure-template/>

Žiaci pracovali s touto stránkou, sú tam zverejnené šablóny štandardných pracovných postupov. Tieto šablóny pretransformovali do viet s will a going to.

07.12.2021

Navrhnut' a riešiť pracovný postup+ slovná zásoba

Žiaci opäť pracovali so stránkou <https://www.sweetprocess.com/standard-operating-procedure-template/>, kde sú zverejnené šablóny štandardných pracovných postupov. Vybrali si jednu zo šablón a v skupinách navrhli pracovný postup podľa vybranej šablóny.

14.12.2021

Rozprávanie – dialóg – výmena informácií pri pracovných postupoch

Žiaci pracovali vo dvojiciach, pričom opisovali pracovné postupy vytvorené podľa vybranej šablóny pracovných postupov z predchádzajúcej hodiny. Ich úloha bola nielen používať správnu terminológiu, ale zároveň tvoriť vlastné definície a vysvetlenia postupov svojimi slovami.

Vypracoval (meno, priezvisko, dátum)	Eva Kubišová Balková, 3.1.2021
Podpis	
Schválil (meno, priezvisko, dátum)	Ing. Milan Valek, 25.01.2022
Podpis	

Štvrtročná správa o činnosti pedagogického zamestnanca pre štandardnú stupnicu jednotkových nákladov „hodinová sadzba učiteľa/učiteľov podľa kategórie škôl (ZŠ, SŠ) - počet hodín strávených vzdelávacími aktivitami („extra hodiny“)“

Operačný program	OP Ľudské zdroje
Prioritná os	1 Vzdelávanie
Prijímateľ	Stredná priemyselná škola informačných technológií Kysucké Nové Mesto
Názov projektu	Učme efektívnejšie pre prax
Kód ITMS ŽoP	312011A5
Meno a priezvisko pedagogického zamestnanca	Mgr. Renáta Mäkká
Druh školy	Stredná odborná škola
Názov a číslo rozpočtovej položky rozpočtu projektu	Učiteľ – Extra hodina Odborná angličtina v II. ročníku- 4.6.1
Obdobie vykonávanej činnosti	01.10.2021-31.12.2021

Správa o činnosti:

Extra hodiny Odborná angličtina v triede 2.AI:

7.10. 2021- Prítomné časy v odbornom teste

Cieľom hodiny bolo identifikovať a analyzovať rôzne prítomné časy vyskytujúce sa v anglickom jazyku a vyhľadať a označiť ich v odbornom teste. V úvode hodiny sme si spoločne zosumarizovali, čo o použití a tvorbe prítomných časoch vieme. Na konci hodiny sa žiaci vyjadrili, že hodinu považujú za užitočnú, pretože si gramatiku prítomných časov zopakovali a prakticky sa s jazykovými štruktúrami stretli aj pri čítaní odborného textu. Pri čítaní textu sa stretli s viacerými novými výrazmi, čo ich motivovalo pracovať aj so slovníkom.

14.10. 2021- Počúvanie a rozprávanie k danému problému

Na hodine sme sa venovali zručnosti počúvanie v anglickom jazyku. Je to takzvaná receptive skill, ktorá často spôsobuje žiakom problémy a žiaci sa stretávajú pri počúvaní v ANJ s viacerými problémami, preto je dôležité na hodinách cudzieho jazyka frekventované počúvať rôzne typy nahrávok. Na tejto hodine sme robili počúvanie zamerané na zachytenie špecifickej informácie. Nahrávku sme počúvali viackrát, najskôr za účelom celkového porozumenia, potom na identifikáciu a preklad konkrétnych viet, čo sa páčilo najmä slabším

žiakom. Vyjadrili sa, že keď majú listening takto „rozkúskovaný“, lepšie jednotlivým vetám rozumejú. Trieda povedala, že úlohy na počúvanie sa im páčia a do budúcnosti by chceli na hodine viac podobných aktivít.

21.10. 2021- Prídavné mená opisujúce odborné predmety

Hodina bola zameraná na rozširovanie slovnej zásoby o nové prídavné mená. Najskor sme si pomocou gramatického cvičenia a interaktívnej tabule zopakovali slovotvorbu adjektív a ich rôzne koncovky-prípony pri tvorbe z podstatných mien. Taktiež sme si zopakovali najčastejšie záporné predpony prídavných mien v anglickom jazyku ako: un, im, ir, dis, in. Počas hodiny sme si vysvetlili rozdiel medzi adjektívmi končiacimi na koncovku -ed a -ing. Žiaci si napísali stručné poznámky a páry -ed a -ing prídavných mien. Naučené štruktúry si osvojili pri dopĺňaní lexikálneho cvičenia.

4.11.2021- Stupňovanie prídavných mien

Pomocou Power-pointovej prezentácie sme si zopakovali rôzne druhy prídavných mien a spôsob ich stupňovania v ANJ. Adjektíva sme rozdelili na stupňovateľné a nestupňovateľné, určovali sme počet slabík v prídavných menách, na čo nadväzovalo ich stupňovanie. Vysvetlili sme si tvorbu 2.stupňa prídavných mien, tzv.komparatívu a 3.stupeň gradácie- superlatívu. Osobitne sme sa venovali nepravidelne sa stupňujúcim prídavným menám. Po sumarizácii poznatkov z gramatiky si žiaci upevňovali vedomosti pri vypĺňaní gramatických cvičení zameraných na prídavné mená.

11.11.2021- Opis súčiastky a klasifikácia

Na začiatku hodiny sme žiakom doniesli ukázať 3 typy strojových súčiastok, s ktorými sa už počas štúdia na našej škole stretli v rámci hodín predmetu odborná prax. prax. Cieľom hodiny bolo osvojiť si novú slovnú zásobu- odbornú terminológiu a technické pojmy. Pracovali sme s odborným slovníkom a aktivity prebiehali v zadelených skupinách.

18.11.2021- Projekt / písanie

Cieľom projektovej hodiny bolo, aby si žiaci precvičili zručnosť písania v anglickom jazyku, teda writing. Písanie ako také je veľmi komplexná zručnosť, a preto sme žiakom plánovali túto aktivitu dopredu. Každý si mal vybrať svoj oblúbený domáci spotrebič a napísat' o ňom: z čoho sa skladá, na čo slúži. Cieľom projektovej hodiny bolo, aby si žiaci precvičili zručnosť písania v anglickom jazyku, teda writing. Písanie ako také je veľmi komplexná zručnosť, a preto sme žiakom plánovali túto aktivitu dopredu. Každý si mal vybrať svoj oblúbený domáci spotrebič a napísat' o ňom: z čoho sa skladá, na čo nám slúži. Žiaci zväčša opisovali práčku, varnú kanvicu alebo televízor. Precvičili si nielen písanie, ale tiež si obohatili slovnú

zásobu o nové výrazy. Každý žiak odovzdal svoj projekt s nalepeným obrázkom svojho „naj“ spotrebiča“.

25.11.2021- Používanie be going to a will na vyjadrenie pracovných postupov

Hodina sa niesla v duchu opakovania gramatiky a prehlbovania si jazykových vedomostí v gramatike a jazykových ustálených štruktúrach. Témou hodiny bolo vyjadrovanie budúcich dejov v anglickom jazyku. Pomocou Power-pointovej prezentácie sme si frontálne zopakovali Simple Future Tense a Going to+ infinitív, teda vyjadrovanie blízkej budúcnosti. Následne si študenti precvičovali vyjadrovanie oboch typov budúcich časov na pripravených cvičeniach.

2.12.2021- Navrhnuť a riešiť pracovný postup+ slovná zásoba

Na hodine sme si spoločne zopakovali takzvané výrazy vyjadrujúce a naznačujúce postupnosť dej- sequencers, inými slovami: časové príslovky typu: najskôr, po/ ako prvé, neskôr, potom, následne, predtým, ako posledné, na záver a iné. Tiež si žiaci napísali krátke poznámky do zošita. Trieda pracovala rozdelená v skupinkách po 5 žiakov, každá skupina si vybrala v rámci odbornej praxe 1 pracovný postup činnosti a spoločne popisovali jednotlivé kroky a opisovali postup. Inými slovami, how to do it.

9.12.2021- Rozprávanie a dialóg- výmena informácií pri pracovných postupoch

Táto hodina obsahovo nadväzovala na predchádzajúcu hodinu s poradovým číslom 11. Žiaci boli opäť rozdelení do menších skupiniek, čo umožňovalo intenzívnejšie si precvičiť rozprávanie a dialóg. Navzájom sa pýtali: How do you do it? Každý si vybral konkrétny postup nejakej činnosti a používajúc príslovky postupnosti si navzájom vymieňali svoje skúsenosti.

Na záver konštatujeme, že hodiny , ktoré boli v rámci predmetu OAG v 2.AI odučené prezenčnou formou boli z nášho pohľadu efektívnejšie ako hodiny realizované dištančne.

Vypracoval (meno, priezvisko, dátum)	Mgr. Renáta Mäkká, 1.3.2022
Podpis	[REDACTED]
Schválil (meno, priezvisko, dátum)	Ing. Milan Valek, 25-01-2022
Podpis	[REDACTED]



Štvrtročná správa o činnosti pedagogického zamestnanca pre štandardnú stupnicu jednotkových nákladov „hodinová sadzba učiteľa/učiteľov podľa kategórie škôl (ZŠ, SŠ) - počet hodín strávených vzdelávacími aktivitami („extra hodiny“)“

Operačný program	OP Ľudské zdroje
Prioritná os	1 Vzdelávanie
Prijímateľ	Stredná priemyselná škola informačných technológií Kysucké Nové Mesto
Názov projektu	Učme efektívnejšie pre prax
Kód ITMS ŽoP	312011A5
Meno a priezvisko pedagogického zamestnanca	Mgr. Renáta Mäkká
Druh školy	Stredná odborná škola
Názov a číslo rozpočtovej položky rozpočtu projektu	Učiteľ – Extra hodina Odborná angličtina v II. ročníku- 4.6.1
Obdobie vykonávanej činnosti	01.10.2021-31.12.2021

Správa o činnosti:

Extra hodiny Odborná angličtina v triede 2.BI:

1.10. 2021- Prítomné časy: oznamovacia veta, otázka a zápor

Cieľom tejto hodiny bolo zopakovať si prítomné časy v anglickom jazyku. Na začiatku hodiny sme si spoločne zosumarizovali, čo o prítomných časoch vedia. Postupne sme vymenovali ich názvy v slovenskom ale aj anglickom jazyku. Venovali sme sa 2 prítomným časom, a to konkrétnie: Simple Present Tense a Present Continuous Tense. Ich štruktúru, použitie, tvorbu záporu a otázky sme si precvičili na gramatických cvičeniach. Žiaci pracovali ku koncu hodiny individuálne, dopĺňali do viet správne gramatické tvary. V závere hodiny sa vyjadrili, že hodina bola pre nich užitočná, nakoľko si gramatiku nielen zopakovali, ale naučili sa aj nové štruktúry a príslovky, ktoré sa používajú v týchto časoch v ANJ.

8.10. 2021- Prítomné časy v odbornom teste, slovná zásoba

Kognitívnym cieľom hodiny bolo vedieť identifikovať a rozlišovať rôzne typy prítomných časov, ktoré sa vyskytujú v anglickom jazyku. Vedieť ich vyhľadať, analyzovať ich v odbornom teste. Úvodom hodiny sme si celotriedne zhrnuli, čo o použití a tvorbe

prítomných časoch vieme. V závere hodiny žiaci vyjadrili, že hodinu považujú za užitočnú, pretože mali dostatočný priestor si gramatiku prítomných časov zopakovať. Z praktického hľadiska sa s jazykovými štruktúrami stretli pri čítaní odborného textu. Popri čítaní textu-readingu sa stretli s novými výrazmi v rámci slovnej zásoby, čo ich viedlo k práci aj so slovníkom.

22.10. 2021- Počúvanie a rozprávanie k danému problému

Počas hodiny si žiaci nacvičovali zručnosť počúvanie v anglickom jazyku- listening, čo je takzvaná receptive skill. Počúvanie spôsobuje v cudzom jazyku niektorým žiakom problémy, a pretp je dôležité na hodinách jazyka počúvať rôzne typy nahrávok pokial' možno čo najčastejšie. Na hodine sme sa zamerali na počúvanie na zachytenie špecifickej informácie v počutom teste. Listening sme počúvali viackrát, prvý raz za účelom celkového porozumenia, potom na identifikáciu a preklad konkrétnych viet. Takto koncipované cvičenie sa páčilo najmä jazykovo slabším žiakom. Ohodnotili, že keď majú nahrávku takto podanú, lepšie jednotlivým vetám rozumejú. Trieda 2.BI sa vyjadrila, že úlohy na počúvanie sa im páčia a taktiež na budúcich hodinách by chceli robiť viac podobných aktivít na počúvanie.

5.11. 2021- Prídavné mená opisujúce odborné predmety

Hodina bola venovaná rozširovaniu slovnej zásoby, konkrétnie jej obohatenie o prídavné mená. Najskôr sme si pomocou interaktívnej tabule zopakovali tvorbu adjektív a ich rôzne koncovky-prípony pri tvorbe z podstatných mien. Tiež sme si s triedou zopakovali najčastejšie záporné predpony prídavných mien v anglickom jazyku ako: un, im, ir, dis, in. Počas hodiny sme vysvetlili rozdiel medzi adjektívami končiacimi na koncovku -ed a -ing. Žiaci si urobili stručné poznámky a do zošita si vypísali ustálené páry -ed a -ing prídavných mien. Naučené štruktúry si následne žiaci precvičili pri dopĺňaní gramatického cvičenia.

12.11.2021- Stupňovanie prídavných mien

Pomocou Power-pointovej prezentácie sme si zopakovali rôzne typy prídavných mien a gramatiku ich stupňovania. Adjektíva sme rozdelili na základné 2 druhy: stupňovateľné a nestupňovateľné, určovali sme počet slabík v prídavných menách, na čo nadväzovalo ich stupňovanie. Vysvetlili sme si tvorbu 2.stupeňa prídavných mien, tzv.komparatívu a 3.stupeň gradácie- superlatívu. Zvlášť sme sa venovali nepravidelne sa stupňujúcim prídavným

menám, tzv. irregular adjectives. Nakoniec si žiaci vedomosti z gramatiky upevňovali a precvičovali na gramatickom cvičení, ktoré bolo zamerané na prídavné mená.

19.11.2021- Opis súčiastky a klasifikácia

V úvode hodiny sme žiakom priniesli ukázať 3 typy strojových súčiastok, s ktorými sa už počas svojho štúdia na škole stretli, a to na hodinách predmetu odborná prax. Cieľom hodiny bolo, aby si žiaci osvojili novú slovnú zásobu- odborné termíny a technické pojmy. Pracovali sme s odborným slovníkom a aktivity prebiehali v zadelených skupinách.

26.11.2021- Projekt / písanie

Cieľom tejto hodiny bolo, aby si žiaci precvičili písanie v anglickom jazyku, writing. Keďže písanie v cudzom jazyku je veľmi komplexná zručnosť, žiakom sme plánovali túto aktivitu dopredu. Každý žiak si mal za úlohu vybrať svoj obľúbený domáci spotrebič a napísat o ňom: časti, z ktorých sa skladá, na čo slúži spotrebič slúži. Chceli sme, aby si žiaci počas projektovej hodiny precvičili zručnosť písania v ANJ, pretože je to aktivita, ktorej sa počas hodín jazyka nevenuje adekvátny priestor. Žiaci prevažne opisovali práčku, vysávač, fén alebo televízor. Precvičili si písanie, ale rovnako si rozšírili svoju slovnú zásobu o nové výrazy. Každý odovzdal svoj projekt s obrázkom svojho „top“ spotrebiča“.

10.12.2021- Používanie be going to a will na vyjadrenie pracovných postupov

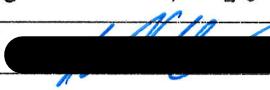
Hodinu sme venovali opakovaniu gramatiky a prehlbovaniu jazykových vedomostí v oblasti gramatiky. Témou hodiny bolo vyjadrovanie budúcich dejov, aktivít a činností v anglickom jazyku. Pomocou Power-pointovej prezentácie sme si frontálne zopakovali Simple Future Tense a Be going to+ infinitív, teda vyjadrovanie blízkej budúcnosti. Následne si študenti precvičovali vyjadrovanie oboch typov budúcich časov na pripravených cvičeniach. Žiaci sa na konci hodiny vyjadrili, že gramaticky zamerané hodiny majú radi, pretože sa uistia v doposiaľ prebratej gramatike a majú možnosť si gramatiku precvičiť v kontexte.

17.2021- Navrhnut' a riešiť pracovný postup+ slovná zásoba

V priebehu hodiny sme si spoločne zopakovali výrazy vyjadrujúce postupnosť deje-sequencers, teda časové príslovky, ktoré sa vyskytujú aj v slovenskom jazyku a to spojenia ako: najskôr, po/ ako prvé, neskôr, potom, následne, predtým, ako posledné, na záver a iné. Žiaci si urobili krátke poznámky do zošita. Trieda bola rozdelená do pracovných skupín po

5 žiakov. Všetci si vybrali v rámci odbornej praxe 1 pracovný postup činnosti a spoločne ako skupina popisovali jednotlivé kroky a opisovali pracovný postup.

Chceme poznamenať, že hodiny OAG odučené prezenčne boli kvalitnejšie v porovnaní s hodinami, ktoré sme viedli dištančnou formou. Žiaci sa viac sústredia a efektivita výuky je na vyššej úrovni. Napriek Zoom-výučbe sme sa snažili vysporiadať so situáciou.

Vypracoval (meno, priezvisko, dátum)	Mgr. Renáta Mäkká, 3.1.2022
Podpis	
Schválil (meno, priezvisko, dátum)	Ing. Milan Valek, 25.-01-2022
Podpis	

Štvrtročná správa o činnosti pedagogického zamestnanca pre štandardnú stupnicu jednotkových nákladov „hodinová sadzba učiteľa/učiteľov podľa kategórie škôl (ZŠ, SŠ) - počet hodín strávených vzdelávacími aktivitami („extra hodiny“)“

Operačný program	OP Ľudské zdroje
Prioritná os	1 Vzdelávanie
Prijímateľ	Stredná priemyselná škola informačných technológií Kysucké Nové Mesto
Názov projektu	Učme efektívnejšie pre prax
Kód ITMS ŽoP	312011A5
Meno a priezvisko pedagogického zamestnanca	Mgr. Gabriela Mikulová, PhD.
Druh školy	Stredná odborná škola
Názov a číslo rozpočtovej položky rozpočtu projektu	Učiteľ – odborná angličtina, 4.6.1
Obdobie vykonávanej činnosti	01.10.2021-31.12.2021

Správa o činnosti:

Vzdelávacie aktivity sa realizovali v rámci predmetu odborná angličtina (OAJ) zaradeného do 2. ročníka (konkrétnie v triede zameranej na výučbu elektrotechniky).

V mesiaci október sme sa v rámci extra hodín OAJ venovali nasledujúcim tematickým celkom v súlade s platným ŠkVP pre predmet odborná angličtina:

1. Prítomné časy v odbornom teste - slovná zásoba

13.10.2021 v II.AE

Cieľom vyučujúcej hodiny bolo upriamiť pozornosť študentov na používanie prítomných časov v odbornom teste. Študenti mohli vidieť požitie Prítomného času jednoduchého a priebehového v konkrétnom teste, a teda ich použitie v praxi. Nakol'ko študenti pracovali s textom, precvičili si nielen gramatické zručnosti, ale aj zručnosť „čítanie“ a taktiež nadobudli novú slovnú zásobu týkajúcu sa ich odboru.

2. Počúvanie a rozprávanie k danému problému

20.10.2021 v II.AE

Vyučujúca hodina bola zameraná na precvičovanie zručností počúvania a rozprávania k danému problému z odbornej oblasti štúdia študentov („How electricity works“).

Vedomosti a slovnú zásobu získanú pri počúvaní a pozerať videa si študenti následne

precvičili pri práci s pracovným listom, ktorý bol vytvorený na základe informácií prezentovaných v danom videu. Po vypracovaní pracovných listov nasledovala celotriedna diskusia so študentmi o ich osobných dovednostach z ich oblasti štúdia.

V mesiaci *november* sme sa v rámci extra hodín OAJ venovali nasledujúcim tematickým celkom v súlade s platným ŠkVP pre predmet odborná angličtina:

1. Prídavné mená opisujúce odborné predmety

03.11.2021 v II.AE

Cieľom hodiny bolo prezentovať a následne precvičiť najfrekventovanejšie prídavné mená, ktoré sú používané v danej odbornej oblasti štúdia. Vyučujúca sa pri tvoreni pracovného listu obsahujúceho rôzne úlohy a cvičenia snažila vybrať také prídavné mená z danej oblasti, ktoré sa najčastejšie využívajú a budú študentmi využité aj neskôr v ich osobnej komunikácii v danom odbornom premete.

2. Stupňovanie prídavných mien

10.11.2021 v II.AE

Vyučovacia hodina bola zameraná na vysvetlenie základných gramatických pravidiel uplatnených pri stupňovaní prídavných mien v anglickom jazyku. Po odprezentovaní teoretickej časti študenti pracovali vo dvojiciach a využívali získané vedomosti v praxi. Ich úlohou bolo vypracovať pracovný list obsahujúci rôzne úlohy a cvičenia zamerané na precvičenie a uplatnenie gramatických pravidiel stupňovania prídavných mien.

3. Opis súčiastky + klasifikácia

24.11.2021 v II. AE

Cieľom vyučovacej hodiny bolo prezentovať opis súčiastky potrebnej v danom odbornom predmete a jej klasifikácia („Inevitable tools for electrotechnology“). Išlo predovšetkým o prezentáciu dôležitej slovej zásoby pre daný predmet a priblíženie nevyhnutnosti daných súčiastok. Študenti pracovali s pracovaným listom obsahujúcim vytvorené cvičenia a následne diskutovali o priblíženej slovej zásobe najskôr vo dvojici, neskôr nasledovala celotriedna diskusia.

V mesiaci *december* sme sa v rámci extra hodín OAJ venovali nasledujúcim tematickým celkom v súlade s platným ŠkVP pre predmet odborná angličtina:

1. Projekt/Písanie

01.12.2021 v II. AE

Cieľom vyučovacej hodiny bolo vytvoriť text/esej na tému „My relationship to the chosen field of study“ („Môj vzťah k odbornému predmetu, ktorý študujem“). Úlohou študentov bolo zamyslieť sa nad dôležitosťou, využiteľnosťou a osobným postojom študentov k ústrednému

predmetu/oblasti ich štúdia. Študenti vo svojom písomnom prejave prezentovali nielen ich osobné postoje a stanoviská, ale aj odbornú slovnú zásobu, ktorú nevyhnutne potrebovali na vysvetlenie jednotlivých situácií.

2. *Používanie be going to a will na vyjadrenie pracovných postupov*

08.12.2021 v II.AE

Vyučovacia hodina bola zameraná na vysvetlenie gramatických štruktúr „be going to“ a „will“ používaných na vyjadrovanie spontánnych a plánovaných situácií v budúcnosti. Po prezentovaní teoretickej časti študenti vypracovávali pracovné materiály zamerané na precvičovanie a upevnenie získaných gramatických vedomostí. Po precvičení a upevnení vedomostí študenti využívali „be going to“ a „will“ na vyjadrenie konkrétneho pracovného postupu v odbornom predmete.

3. *Navrhnuť a riešiť pracovný postup + slovná zásoba*

15.12.2021 v II.AE

Cieľom vyučovacej hodiny bola skupinová práca študentov a následná diskusia zameraná na výber jedného konkrétneho problému z praxe daného odborného predmetu (elektrotechniky) a navrhnutie následného pracovného postupu potrebného na vyriešenie tohto problému. Úlohou študentov bolo taktiež vytvorenie vizuálnej prezentácie daného problému, jeho priblíženie, možné riešenia a zdôraznenie odbornej slovnej zásoby použitej v tejto úlohe.

Vypracoval (meno, priezvisko, dátum)	Mgr. Gabriela Mikulová, PhD., 3.1.2021
Podpis	[REDACTED]
Schválil (meno, priezvisko, dátum)	Ing. Milan Valek, 25.-01-2022
Podpis	[REDACTED]

Štvrtročná správa o činnosti pedagogického zamestnanca pre standardnú stupnicu jednotkových nákladov „hodinová sadzba učiteľa/učiteľov podľa kategórie škôl (ZŠ, SŠ) - počet hodín strávených vzdelávacími aktivitami („extra hodiny“)“

Operačný program	OP Ľudské zdroje
Prioritná os	1 Vzdelávanie
Prijímateľ	Stredná priemyselná škola informačných technológií Kysucké Nové Mesto
Názov projektu	Učme efektívnejšie pre prax
Kód ITMS ŽoP	312011A5
Meno a priezvisko pedagogického zamestnanca	Mgr. Gabriela Mikulová, PhD.
Druh školy	Stredná odborná škola
Názov a číslo rozpočtovej položky rozpočtu projektu	Učiteľ – odborná angličtina, 4.6.1
Obdobia vykonávanej činnosti	01.10.2021-31.12.2021

Správa o činnosti:

Vzdelávacie aktivity sa realizovali v rámci predmetu odborná angličtina (OAJ) zaradeného do 2. ročníka (konkrétnie v triede so zameraním na informačné technológie).

V mesiaci *október* sme sa v rámci extra hodín OAJ venovali nasledujúcim tematickým celkom v súlade s platným ŠkVP pre predmet odborná angličtina:

1. *Počúvanie a rozprávanie k danému problému*
18.10.2021 v II.CI

Vyučujúca hodina bola zameraná na precvičovanie zručností počúvania a rozprávania k danému problému z odbornej oblasti štúdia študentov („How computers work“). Vedomosti a slovnú zásobu získanú pri počúvaní a pozerať video si študenti následne precvičili pri práci s pracovným listom, ktorý bol vytvorený na základe informácií prezentovaných v danom videu. Po vypracovaní pracovných listov nasledovala celotriedna diskusia so študentmi o ich osobných dovtedajších skúsenostach z ich oblasti štúdia.

V mesiaci *november* sme sa v rámci extra hodín OAJ venovali nasledujúcim tematickým celkom v súlade s platným ŠkVP pre predmet odborná angličtina:

1. *Prídavné mená opisujúce odborné predmety*
08.11.2021 v II.CI

Cieľom hodiny bolo prezentovať a následne precvičiť najfrekventovanejšie prídavné mená, ktoré sú používané v danej odbornej oblasti štúdia. Vyučujúca sa pri tvorení pracovného listu obsahujúceho rôzne úlohy a cvičenia snažila vybrať také prídavné mená z danej oblasti, ktoré sa najčastejšie využívajú a budú študentmi využité aj neskôr v ich osobnej komunikácii

zameranej na oblasť informačných technológií.

2. *Stupňovanie prídavných mien*

15.11.2021 v II.CI

Vyučovacia hodina bola zameraná na vysvetlenie základných gramatických pravidiel uplatnených pri stupňovaní prídavných mien v anglickom jazyku. Po odprezentovaní teoretickej časti študenti pracovali vo dvojiciach a využívali získané vedomosti v praxi. Ich úlohou bolo vypracovať pracovný list obsahujúci rôzne úlohy a cvičenia zamerané na precvičenie a uplatnenie gramatických pravidiel stupňovania prídavných mien.

3. *Opis súčiastky + klasifikácia*

29.11.2021 v II.CI

Cieľom vyučovacej hodiny bolo prezentovať opis súčiastky potrebej v danom odbornom predmete a jej klasifikácia („Hardware and Software“, v II.AE). Išlo predovšetkým o prezentáciu dôležitej slovnej zásoby pre daný predmet a priblíženie nevyhnutnosti daných súčiastok. Študenti pracovali s pracovaným listom obsahujúcim vytvorené cvičenia a následne diskutovali o priblíženej slovnej zásobe najskôr vo dvojici, neskôr nasledovala celotriedna diskusia.

V mesiaci *december* sme sa v rámci extra hodín OAJ venovali nasledujúcim tematickým celkom v súlade s platným ŠkVP pre predmet odborná angličtina:

1. *Projekt/Písanie*

06.12.2021 v II.CI

Cieľom vyučovacej hodiny bolo vytvoriť text/esej na tému „My relationship to the chosen field of study“ („Môj vzťah k odbornému predmetu, ktorý študujem“). Úlohou študentov bolo zamyslieť sa nad dôležitosťou, využiteľnosťou a osobným postojom študentov k ústrednému predmetu/oblasti ich štúdia. Študenti vo svojom písomnom prejave prezentovali nielen ich osobné postoje a stanoviská, ale aj odbornú slovnú zásobu, ktorú nevyhnutne potrebovali na vysvetlenie jednotlivých situácií.

2. *Používanie be going to a will na vyjadrenie pracovných postupov*

13.12.2021 v II.CI

Vyučovacia hodina bola zameraná na vysvetlenie gramatických štruktúr „be going to“ a „will“ používaných na vyjadrovanie spontánnych a plánovaných situácií v budúcnosti. Po prezentovaní teoretickej časti študenti vypracovávali pracovné materiály zamerané na precvičovanie a upevnenie získaných gramatických vedomostí. Po precvičení a upevnení vedomostí študenti využívali „be going to“ a „will“ na vyjadrenie konkrétneho pracovného postupu v odbornom predmete.

Vypracoval (meno, priezvisko, dátum)	Mgr. Gabriela Mikulová, PhD., 3.1.2022
Podpis	[REDACTED]
Schválil (meno, priezvisko, dátum)	Ing. Milan Valek, 25-01-2022
Podpis	[REDACTED]