

ODPORÚČANÉ TÉMY PRE PROJEKTY V RÁMCI PREDMETU ROČNÍKOVÝ PROJEKT ŠTUDIJNÝ PROGRAM - IT MANAŽMENT PROCESOV V ŠKOLSKOM ROKU 2023/2024

1. Tvorba brandingu a vizuálnej identity podniku

- Spracujte teoretické východiská brandingu.
- Navrhňte a vytvorte branding Vami vybraného podniku.
- Navrhňte a vytvorte pomocou grafickej aplikácie brand Vami vybraného podniku.
- Spracujte SWOT analýzu Vami vytvoreného brandu prostriedkami MS Office.

Odporúčaný počet riešiteľov: 1

Konzultant: Ing. Ljuba Krišová, Ing. Gabriela Mitrová

Konzultant pre hodiny RPJ: Ing. Ljuba Krišová

2. Tvorba softvéru na zisťovanie finančného zdravia podniku

- Spracujte teoretické východiská pre finančné zdravie podniku.
- Vytvorte softvér na zisťovanie základných ukazovateľov finančného zdravia slúžiaci na aktuálne rozhodnutia manažérov podniku.
- Zhodnoťte ekonomický prínos Vami vytvoreného softvéru pre podnik.

Odporúčaný počet riešiteľov: 1

Konzultant: Ing. Ljuba Krišová, Ing. Gabriela Mitrová

Konzultant pre hodiny RPJ: Ing. Ljuba Krišová

3. Analýza problémov čipovej krízy na národné hospodárstvo

- Spracujte teoretické východiská.
- Analyzujte dôvody vzniku čipovej krízy.
- Analyzujte dopad čipovej krízy na národné hospodárstvo SR.
- Navrhňte možné riešenia problémov čipovej krízy.

Odporúčaný počet riešiteľov: 1

Konzultant: Ing. Ljuba Krišová, Ing. Gabriela Mitrová

Konzultant pre hodiny RPJ: Ing. Ljuba Krišová

4. Vplyv pravidelného hrania videohier na osobnostný rozvoj mladých ľudí

- Spracujte teoretické východiská.
- Analyzujte problémy mladých ľudí, ktoré spôsobujú pravidelné hranie videohier.
- Zhodnoťte dopad na osobnostný rozvoj mladých ľudí a ich uplatnenie v praxi.
-

Odporúčaný počet riešiteľov: 1

Konzultant: Ing. Ljuba Krišová, Ing. Gabriela Mitrová

Konzultant pre hodiny RPJ: Ing. Ljuba Krišová

5. Chceme podnikat – zostavenie podnikateľského plánu vlastnej firmy

- Spracujte teoretické východiská.
- Zvoľte si predmet činnosti a právnu formu budúceho podnikania.
- Vypracujte podnikateľský plán na základe právnych požiadaviek.

Odporúčaný počet riešiteľov: 1

Konzultant: Ing. Ljuba Krišová, Ing. Gabriela Mitrová

Konzultant pre hodiny RPJ: Ing. Ljuba Krišová

6. Kvalita života mladej generácie

- Definujte kvalitu života a jej determinanty.
- Analyzujte vnímanie kvality života mladej generácie.
- Na analýzu využite štatistické údaje SR.
- Zistite vnímanie kvality života u mladej generácie a seniorov výberom vhodnej metódy skúmania.
- Navrhnete možnosti zlepšenia kvality života u mladej generácie.

Odporúčaný počet riešiteľov: 1

Konzultant: Ing. Ljuba Krišová, Ing. Gabriela Mitrová

Konzultant pre hodiny RPJ: Ing. Ljuba Krišová

7. Analýza majetkovej a kapitálovej štruktúry vybraného podniku

- Spracujte teoretické východiská pre analýzu majetkovej a kapitálovej štruktúry podniku.
- Vypracujte databázu majetkovej a kapitálovej štruktúry vo Vami vybranom podniku vo Vami zvolenej aplikácii.
- Na základe vytvorenej databázy analyzujte majetkovú a kapitálovú štruktúru a jej dopad na hospodárske výsledky vo Vami vybranom podniku.
- Navrhnete riešenia pre zlepšenie majetkovej a kapitálovej štruktúry vo Vami vybranom podniku.

Odporúčaný počet riešiteľov: 1

Konzultant: Ing. Ljuba Krišová, Ing. Gabriela Mitrová

Konzultant pre hodiny RPJ: Ing. Ljuba Krišová

8. Úloha finančnej analýzy v riadení podniku

- Spracujte teoretické východiská pre finančnú analýzu podniku.
- Vypracujte finančnú analýzu vo Vami vybranom podniku za obdobie posledných piatich rokov.
- Finančnú analýzu spracujte prostriedkami MS Office.
- Navrhnete riešenia pre udržanie finančného zdravia vo Vami vybranom podniku.

Odporúčaný počet riešiteľov: 1

Konzultant: Ing. Ljuba Krišová, Ing. Gabriela Mitrová

Konzultant pre hodiny RPJ: Ing. Ljuba Krišová

9. Sociálne a ekonomické dôsledky nezamestnanosti, ich príčiny a dôsledky v Prešovskom kraji

- Analyzujte nezamestnanosť ako ekonomický a sociálny problém súčasnosti.
- Analyzujte vývoj nezamestnanosti v Prešovskom kraji.
- Analyzujte ekonomické a sociálne dôsledky nezamestnanosti v Prešovskom kraji.
- Na analýzu využite štatistické údaje SR.
- Navrhnite možnosti zníženia nezamestnanosti v Prešovskom kraji.

Odporúčaný počet riešiteľov: 1

Konzultant: Ing. Ljuba Krišová

Konzultant pre hodiny RPJ: Ing. Ljuba Krišová

10. Kvalita života seniorov

- Definujte kvalitu života a jej determinanty.
- Analyzujte vnímanie kvality života seniorov.
- Zistite vnímanie kvality života seniorov výberom vhodnej metódy skúmania.
- Navrhnite možnosti zlepšenia kvality života u seniorov.

Odporúčaný počet riešiteľov: 1

Konzultant: Ing. Ljuba Krišová

Konzultant pre hodiny RPJ: Ing. Ljuba Krišová

11. Príjmová diferenciácia domácností v SR a jej vplyv na spotrebiteľské rozhodnutia

- Spracujte teoretické východiská.
- Analyzujte príjmy bežnej rodiny vo Vami vybraných domácnostiach.
- Porovnajte vynaložené náklady Vami vybraných domácností.
- Na analýzu využite štatistické údaje SR.
- Analyzujte vplyv na spotrebiteľské rozhodnutia domácností.

Odporúčaný počet riešiteľov: 1

Konzultant: Ing. Ljuba Krišová

Konzultant pre hodiny RPJ: Ing. Ljuba Krišová

12. Tvorba optimálneho pracovného prostredia kancelárie

- Spracujte teoretické východiská pri tvorbe optimálneho pracovného prostredia.
- Analyzujte z ergonomického hľadiska pracovné prostredie v kancelárii.
- Popíšte politiku BOZP pri práci, základné vyhlášky, zákony a nariadenia pri práci
 - v kancelárii.
- Navrhnite optimálne pracovné prostredie pre prácu v kancelárii.

Odporúčaný počet riešiteľov: 1

Konzultant: Ing. Ljuba Krišová

Konzultant pre hodiny RPJ: Ing. Ljuba Krišová

13. Strieborná ekonomika - vplyv veku na ekonomické rozhodnutia

- Spracovať problém starnutia populácie v SR a porovnať ho so stavom starnutia populácie EÚ v hraničiacich krajinách so SR prostredníctvom SWOT analýzy a vhodnom IT spracovaní jednotlivých údajov.
- Spracovať reálne ekonomický rozmer starnutia populácie v SR a vykonať osobný prieskum s ohľadom na aspekty:
 - kúpna sila,
 - úspory,
 - spotreba domácností,
 - nové príležitosti pre inovatívne firmy ako reakcia na potreby seniorov,
 - export tovarov a služieb pre strieborných,
 - dopady starnutia,
 - nové výzvy a príležitosti pre strieborných a pre hospodársku politiku.
- Navrhnuť otázky pre osobnú diskusiu.
- Analyzovať stav a spracovať výsledky vhodným spôsobom IT.
- Vypracovať ucelené výsledky, návrhy, odporúčania a šlabikár kľúčových pojmov k danej problematike v digitálnej podobe pre účely externého podniku.
- Využite svoje digitálne kompetencie pri tvorbe dokumentácie a prezentácie RPJ.

Odporúčaný počet riešiteľov: 1

Konzultant: Ing. Vladimíra Pastirová, Ing. Gabriela Mitrová

Žiak zaradený k učiteľovi: Ing. Ljuba Krišová (ekonomika)

14. Budovanie projektového tímu v konkrétnom podniku

- Analyzovať projektové tímy vo vybranom podniku, aplikácie budovania projektového tímu v danom podniku a identifikáciu problémov vo vhodnom IT spracovaní jednotlivých údajov.
- Spracovať realizované projekty vybraného tímu v podniku.
- Spracovať reálne projektové úlohy, ciele a komunikáciu tímu vybraného podniku.
- Analyzovať stav vo vhodnom IT spracovaní jednotlivých údajov.
- Dotazníkový prieskum: teória verzus prax – cieľ – výskumná otázka – hypotéza – otázka - výsledok
- Vypracovať návrhy a odporúčania na efektívnu organizáciu a činnosť projektového tímu v danom podniku v digitálnej podobe.
- Využite svoje digitálne kompetencie pri tvorbe dokumentácie a prezentácie RPJ.

Odporúčaný počet riešiteľov: 1

Konzultant: Ing. Vladimíra Pastirová

Žiak zaradený k učiteľovi: Ing. Ljuba Krišová (ekonomika)

15. Neuroekonómia vybraného podniku

- Teoretické vymedzenie neuroekonómie, jej nástroje a výskumné oblasti.
- Analyzovať oblasti neuroekonómie vo vybranom podniku vo vhodnom IT spracovaní jednotlivých údajov.
- Spracovať portfólia analýz zistenia: nástroje – oblasti – postupy – konkrétne príklady neuroekonómie z praxe vo vybranom podniku.
- Dotazníkový prieskum: teória verzus prax – cieľ – výskumná otázka – hypotéza – otázka - výsledok
- Spracovať SWOT analýzu prieskumu vo vhodnom IT spracovaní jednotlivých údajov.
- Spracovať portfólio: postrehy - návrhy.
- Vypracovať návrhy a odporúčania využitia neuroekonómie vo vybranom podniku v najbližších rokoch.
- Využite svoje digitálne kompetencie pri tvorbe dokumentácie a prezentácie RPJ.

Odporúčaný počet riešiteľov: 1

Konzultant: Ing. Vladimíra Pastirová

Žiak zaradený k učiteľovi: Ing. Ljuba Krišová (ekonomika)

16. Komunikačná gramotnosť manažérov vo vybranom podniku

- Teoretické vymedzenie problematiky.
- Dotazníkový prieskum: teória verzus prax – cieľ – výskumná otázka – hypotéza – otázka - výsledok
- Dotazníkový prieskum č. 1 vo vybranom podniku – najpreferovanejší spôsob komunikácie manažérov firmy.
- Dotazníkový prieskum č. 2 vo vybranom podniku – schopnosť hospodárenia s časom manažérov podniku.
- Vypracovať SWOT analýzu vybraného podniku a SWOT analýzu realizovaného prieskumu.
- Vypracovať návrhy na zvýšenie efektívnosti komunikácie manažérov vo vybranom podniku.
- V elektronickej podobe predložte technickú dokumentáciu a prezentáciu, s ktorou vystúpite pri obhajobe svojho projektu. Dokumentáciu a prezentáciu odovzdajte aj v elektronickej podobe cez webovú stránku školy.

Odporúčaný počet riešiteľov: 1

Konzultant: Ing. Vladimíra Pastirová

Žiak zaradený k učiteľovi: Ing. Ljuba Krišová (ekonomika)

17. Dôsledky koronavírusu v manažmente vybraného podniku

- Teoretické vymedzenie Covid – 19, pandémie a jej dopad na malé a stredné podniky, protipandemické opatrenia, legislatíva „Lex Korona“.
- Spracovať a analyzovať podnikateľské prostredie vybraného podniku.
- Analyzovať vplyv pandémie na manažment vybraného podniku.
- Analyzovať dopad protipandemických opatrení vo vybranom podniku.

- Analyzovať stav zavádzaných opatrení a pomoci od štátu v manažmente vybraného podniku.
- Spracovať a zhodnotiť súčasný stav v podniku.
- Dotazníkový prieskum/Interview.
- Spracovať návrhy na preferované podporné opatrenia v aktuálnej situácii.
- V elektronickej podobe predložte technickú dokumentáciu a prezentáciu, s ktorou vystúpate pri obhajobe svojho projektu. Dokumentáciu a prezentáciu odovzdajte aj v elektronickej podobe cez webovú stránku školy.

Odporúčaný počet riešiteľov: 1

Konzultant: Ing. Vladimíra Pastirová

Žiak zaradený k učiteľovi: Ing. Ljuba Krišová (ekonomika)

18. Informačný systém pre ubytovanie v hoteli

- Analýza riešenia DB cez ERD
- Získanie údajov do DB z portálu ŠU SR
- Spracujte ekonomické východiská pre rozbor nákladov a výdajov hotela
- Navrhните a zrealizujte Vami zvolenou aplikáciou reálnu databázu
- Navrhните a zrealizujte Vami zvolenou aplikáciou web
- Zrealizujte Vami zvolenou aplikáciou prepojenie DB a WEB
- Využite svoje digitálne kompetencie pri tvorbe dokumentácie a prezentácie RPJ
- Zhodnoťte ekonomické výhody spracovania danej témy s využitím DB systémov.

Odporúčaný počet riešiteľov: 1

Konzultant: Ing. Gabriela Mitrová

Konzultant pre hodiny RPJ: Ing. Mária Hedvigová

19. Informačný systém pre ubytovanie na internáte

- Analýza riešenia DB cez ERD
- Získanie údajov od vychovávateľov zo ŠI alebo využite portál ŠU SR
- Spracujte ekonomické východiská pre rozbor nákladov a výdajov internátu
- Navrhните a zrealizujte Vami zvolenou aplikáciou reálnu databázu
- Navrhните a zrealizujte Vami zvolenou aplikáciou web
- Zrealizujte Vami zvolenou aplikáciou prepojenie DB a WEB
- Využite svoje digitálne kompetencie pri tvorbe dokumentácie a prezentácie RPJ
- Zhodnoťte ekonomické výhody spracovania danej témy s využitím DB systémov.

Odporúčaný počet riešiteľov: 1

Konzultant: Ing. Gabriela Mitrová

Konzultant pre hodiny RPJ: Ing. Mária Hedvigová

20. Vytvoriť učebnú pomôcku pre oblasť tematiky databázových aplikácií

- Analyzovať aktuálnu situáciu a trendy v oblasti DBS
- Vytvoriť učebnú pomôcku pre oblasť tematiky databázy, prepojenia databázy a webu v podobe vzorových príkladov
- Získanie pracovných údajov do DB zo ŠU SR

- Návrh pracovných listov
- Pracovné ukážky
- Využite svoje digitálne kompetencie pri tvorbe dokumentácie a prezentácie RPJ
- Zhodnoťte ekonomické výhody spracovania danej témy s využitím DB systémov.

Odporúčaný počet riešiteľov: 1

Konzultant: Ing. Gabriela Mitrová

Konzultant pre hodiny RPJ: Ing. Mária Hedvigová

21. Informačný systém Senior Akadémie pre evidenciu uchádzačov na web stránke SPŠE

- Analýza riešenia DB cez ERD
- Získanie údajov do DB s využitím portálu ŠU SR
- Navrhnete a zrealizujete Vami zvolenou aplikáciou reálnu databázu
- Navrhnete a zrealizujete Vami zvolenou aplikáciou web
- Navrhnete a zrealizujete komunikáciu IS aj cez možnosť sociálnych sietí
- Zrealizujete Vami zvolenou aplikáciou prepojenie DB a WEB
- Využite svoje digitálne kompetencie pri tvorbe dokumentácie a prezentácie RPJ
- Zhodnoťte ekonomické výhody spracovania danej témy s využitím DB systémov.

Odporúčaný počet riešiteľov: 1

Konzultant: Ing. Gabriela Mitrová

Konzultant pre hodiny RPJ: Ing. Mária Hedvigová

22. Databázová aplikácia “Knižnica SPŠE“ na evidenciu a pôžičku kníh, médií

- Analýza riešenia knižnej DB cez ERD
- Získanie údajov zo školy cez školskú knižnicu
- Navrhnete efektívne riadenie a efektívnu komunikáciu pri výpožičke kníh a médií
- Navrhnete a zrealizujete Vami zvolenou aplikáciou reálnu databázu
- Navrhnete a zrealizujete Vami zvolenou aplikáciou web
- Zrealizujete Vami zvolenou aplikáciou prepojenie DB a WEB
- Využite svoje digitálne kompetencie pri tvorbe dokumentácie a prezentácie RPJ
- Zhodnoťte ekonomické výhody spracovania danej témy s využitím DB systémov.

Odporúčaný počet riešiteľov: 1

Konzultant: Ing. Gabriela Mitrová

Konzultant pre hodiny RPJ: Ing. Mária Hedvigová

23. Databázová aplikácia pre zdieľanie domácej a záhradnej techniky

- Analýza riešenia DB cez ERD
- Získanie údajov od klienta alebo využitie portálu ŠU SR
- Spracujte ekonomické východiská pre rozbor nákladov a výdajov fungovania aplikácie
- Navrhnete a zrealizujete Vami zvolenou aplikáciou reálnu databázu
- Navrhnete a zrealizujete Vami zvolenou aplikáciou web
- Zrealizujete Vami zvolenou aplikáciou prepojenie DB a WEB
- Využite svoje digitálne kompetencie pri tvorbe dokumentácie a prezentácie RPJ

- Zhodnoťte ekonomické výhody spracovania danej témy s využitím DB systémov.

Odporúčaný počet riešiteľov: 1

Konzultant: Ing. Gabriela Mitrová

Konzultant pre hodiny RPJ: Ing. Mária Hedvigová

24. Téma podľa dohody

- Analýza riešenia DB cez ERD
- Získanie údajov od klienta alebo využitie portálu ŠU SR
- Spracujte ekonomické východiská pre rozbor nákladov a výdajov
- Navrhňte a zrealizujte Vami zvolenou aplikáciou reálnu databázu
- Navrhňte a zrealizujte Vami zvolenou aplikáciou web
- Zrealizujte Vami zvolenou aplikáciou prepojenie DB a WEB
- Využite svoje digitálne kompetencie pri tvorbe dokumentácie a prezentácie RPJ
- Zhodnoťte ekonomické výhody spracovania danej témy s využitím DB systémov.

Odporúčaný počet riešiteľov: 1

Konzultant: Ing. Gabriela Mitrová

Konzultant pre hodiny RPJ: Ing. Mária Hedvigová

25. Informačný systém realitnej kancelárie

- Analýza riešenia DB cez ERD
- Získanie údajov od klienta alebo využitie portálu ŠU SR
- Spracujte ekonomické východiská pre rozbor nákladov a výdajov fungovania IS
- Navrhňte efektívnu komunikáciu formou sociálnych sietí
- Navrhňte a zrealizujte Vami zvolenou aplikáciou reálnu databázu
- Navrhňte a zrealizujte Vami zvolenou aplikáciou web
- Zrealizujte Vami zvolenou aplikáciou prepojenie DB a WEB
- Využite svoje digitálne kompetencie pri tvorbe dokumentácie a prezentácie RPJ
- Zhodnoťte ekonomické výhody spracovania danej témy s využitím DB systémov.

Odporúčaný počet riešiteľov: 1

Konzultant: Ing. Gabriela Mitrová

Konzultant pre hodiny RPJ: Ing. Mária Hedvigová

26. Informačný systém svadobnej agentúry

- Analýza riešenia DB cez ERD
- Získanie údajov od klienta alebo využitie portálu ŠU SR
- Spracujte ekonomické východiská pre rozbor nákladov a výdajov fungovania IS
- Navrhňte a zrealizujte Vami zvolenou aplikáciou reálnu databázu
- Navrhňte a zrealizujte Vami zvolenou aplikáciou web
- Zrealizujte Vami zvolenou aplikáciou prepojenie DB a WEB
- Využite svoje digitálne kompetencie pri tvorbe dokumentácie a prezentácie RPJ
- Zhodnoťte ekonomické výhody spracovania danej témy s využitím DB systémov.

Odporúčaný počet riešiteľov: 1

Konzultant: Ing. Gabriela Mitrová

Konzultant pre hodiny RPJ: Ing. Mária Hedvigová

27. Databázová aplikácia pre systém prenájmu a evidencie hnutelných vecí

- Analýza riešenia DB cez ERD
- Získanie údajov od klienta alebo využitie portálu ŠU SR
- Spracujte ekonomické východiská pre rozbor nákladov a výdajov fungovania IS
- Navrhnite a zrealizujte Vami zvolenou aplikáciou reálnu databázu
- Navrhnite a zrealizujte Vami zvolenou aplikáciou web
- Zrealizujte Vami zvolenou aplikáciou prepojenie DB a WEB
- Využite svoje digitálne kompetencie pri tvorbe dokumentácie a prezentácie RPJ
- Zhodnoťte ekonomické výhody spracovania danej témy s využitím DB systémov.

Odporúčaný počet riešiteľov: 1

Konzultant: Ing. Gabriela Mitrová

Konzultant pre hodiny RPJ: Ing. Mária Hedvigová

28. Informačný systém pre slovenskú cestovnú kanceláriu

- Analýza riešenia DB cez ERD
- Získanie údajov od klienta alebo využitie portálu ŠU SR
- Navrhnite efektívne riadenie a efektívnu komunikáciu pre cestovnú kanceláriu formou sociálnych sietí
- Spracujte ekonomické východiská pre rozbor nákladov a výdajov internátu
- Navrhnite a zrealizujte Vami zvolenou aplikáciou reálnu databázu
- Navrhnite a zrealizujte Vami zvolenou aplikáciou web
- Zrealizujte Vami zvolenou aplikáciou prepojenie DB a WEB
- Využite svoje digitálne kompetencie pri tvorbe dokumentácie a prezentácie RPJ

Odporúčaný počet riešiteľov: 1

Konzultant: Ing. Gabriela Mitrová

Konzultant pre hodiny RPJ: Ing. Mária Hedvigová

29. Diaľkové protipožiarne zariadenie pre dom.

- Navrhnuť zariadenie, ktoré sníma teplotu, pohyb, osvetlenie a množstvo plynu
- Zariadenie bude obsahovať vysielateľ a prijímač
- Úlohou zariadenia bude pri vyhlásení požiaru v dome odpojiť prívod plynu
- Navrhnuť zapojenie pre jednotlivé snímače
- Navrhnuť plošné spoje v programovom prostredí
- Vypracovať maketu domu, v ktorej bude umiestnené protipožiarne zariadenie
- Možnosť realizácie tejto úlohy aj pomocou dosky Arduino
- Vypracovať kalkulačný list a ekonomicky zhodnotiť vlastnú realizáciu

Odporúčaný počet riešiteľov: 1

Konzultant: Ing. Ondrej Kontura, Ing. Ljuba Krišová

Konzultant pre hodiny RPJ: Ing. Martin Ambrozy

30. Ovládanie spotrebičov a meranie fyzikálnych veličín pomocou internetu

- Navrhnuť program v programovacom prostredí pre Arduino
- Použiť vhodné sieťové pripojenie
- Vytvoriť stránku pre diaľkové ovládanie spotrebičov
- Vytvoriť maketu domu v ktorom sa budú nachádzať spotrebiče a snímače
- Vypracovať kalkulačný list a ekonomicky zhodnotiť vlastnú realizáciu

Odporúčaný počet riešiteľov: 1

Konzultant: Ing. Ondrej Kontura, Ing. Ljuba Krišová

Konzultant pre hodiny RPJ: Ing. Martin Ambrozy

31. Návrh regulovaného zdroja napätia

- Navrhnete zdroj napätia od 0 do 30V
- Spravte teoretický rozbor úlohy
- Prakticky zrealizujte dané zapojenie
- Vypracujte manuál použitia zdroja
- Vypracovať kalkulačný list a ekonomicky zhodnotiť vlastnú realizáciu

Odporúčaný počet riešiteľov: 1

Konzultant: Ing. Ondrej Kontura, Ing. Ljuba Krišová

Konzultant pre hodiny RPJ: Ing. Martin Ambrozy

32. Návrh regulovaného zdroja napätia

- Navrhnete zdroj napätia od 0 do 15V
- Spravte teoretický rozbor úlohy
- Prakticky zrealizujte dané zapojenie
- Vypracujte manuál použitia zdroja
- Vypracovať kalkulačný list a ekonomicky zhodnotiť vlastnú realizáciu

Odporúčaný počet riešiteľov: 1

Konzultant: Ing. Ondrej Kontura, Ing. Ljuba Krišová

Konzultant pre hodiny RPJ: Ing. Martin Ambrozy

33. Nízkofrekvenčný výkonový zosilňovač podľa vlastných požiadaviek riešiteľa

- Spravte teoretický rozbor úlohy
- Prakticky zrealizujte dané zapojenie
- Vypracujte manuál použitia
- Vypracovať kalkulačný list a ekonomicky zhodnotiť vlastnú realizáciu

Odporúčaný počet riešiteľov: 1

Konzultant: Ing. Ondrej Kontura, Ing. Ljuba Krišová

Konzultant pre hodiny RPJ: Ing. Martin Ambrozy

34. Meranie spotreby energie spotrebičov a publikácia spotreby na internete

- Spravte teoretický rozbor úlohy
- Prakticky zrealizujte dané zapojenie
- Vypracujte manuál použitia
- Vypracovať kalkulačný list a ekonomicky zhodnotiť vlastnú realizáciu

Odporúčaný počet riešiteľov: 1

Konzultant: Ing. Ondrej Kontura, Ing. Ljuba Krišová

Konzultant pre hodiny RPJ: Ing. Martin Ambrozy

35. Inteligentný dom

- Spravte teoretický rozbor snímačov a akčných členov
- Navrhňte zapojenie
- Pre riadenie použite Arduino alebo Raspberry Pi
- Navrhňte program zabezpečujúci zber informácií a riadenie
- Postavte maketu domu
- Vypracovať kalkulačný list a ekonomicky zhodnotiť vlastnú realizáciu

Odporúčaný počet riešiteľov: 1

Konzultant: Ing. Ondrej Kontura, Ing. Ljuba Krišová

Konzultant pre hodiny RPJ: Ing. Martin Ambrozy

36. Vlastná téma

- Spravte teoretický rozbor úlohy
- Prakticky zrealizujte danú úlohu
- Vypracujte manuál použitia
- Vypracovať kalkulačný list a ekonomicky zhodnotiť vlastnú realizáciu

Odporúčaný počet riešiteľov: 1

Konzultant: Ing. Ondrej Kontura, Ing. Ljuba Krišová

Konzultant pre hodiny RPJ: Ing. Martin Ambrozy

37. Aplikácia na detekciu podozrivých znamienok

- Vytvorte mobilnú aplikáciu, s pomocou ktorej bude používateľ schopný detekovať znamienka, ktoré sú podozrivé
- Cieľom aplikácie je poskytnúť všetkým ľuďom možnosť samokontroly kožných znamienok s mobilom
- Cieľom aplikácie je prispieť k zníženiu počtu pacientov s rakovinou kože
- Je potrebné vytvoriť databázu znamienok (rôzne tvary, sfarbenie, atď.)
- S funkciou fotoaparátu sa preskúma znamienko na základe určitej zhody v rámci databázy
- Zhodnoťte ekonomický význam (výhody, prínos)

Odporúčaný počet riešiteľov: 1-2

Konzultant: Mgr. Martina Gogová, PhD.

Žiak zaradený k učiteľovi: *Ing. Mária Hedvigová (programovanie)*

38. Webová aplikácia na zistenie kontraindikácií s inými liekmi

- Vytvorte webovú aplikáciu, ktorá bude pomocou ktorej zistí lekárnik kontraindikácie s inými liekmi
- Webová aplikácia má byť moderná, jednoduchá a inovatívna a samozrejme prehľadná pre svojich používateľov (primárne lekárnikov)
- Aplikácia bude obsahovať zloženia liekov a bude vedieť vyhľadať tie, ktoré sa nesmú súčasne používať
- Cieľom aplikácie je informovať lekárnika o možnej kontraindikácii pri používaní určitých liekov súčasne
- Zhodnoťte ekonomický význam (výhody, prínos)

Odporúčaný počet riešiteľov: 1-2

Konzultant: Mgr. Martina Gogová, PhD.

Žiak zaradený k učiteľovi: *Ing. Mária Hedvigová (programovanie)*

39. Aplikácia, ktorá ponúka používateľovi na základe jeho polohy možnosti kultúrneho a športového vyžitia v meste, resp. obci v ktorej sa nachádza

- Vytvorte webovú aplikáciu, ktorá bude obsahovať informácie o kultúrnych a športových aktivitách v jednotlivých krajoch
- Webová aplikácia má byť moderná, jednoduchá a inovatívna a samozrejme prehľadná pre svojich používateľov
- Aplikácia používa zisťovanie polohy svojho používateľa, na základe ktorej ho vie informovať a posilať informácie o kultúrnych a športových aktivitách (používateľ si vie nastaviť aj notifikácie podľa toho v akom časovom horizonte ho zaujímajú jednotlivé aktivity)
- Cieľom aplikácie je aktuálne informovať používateľa aplikácie o tom, kedy a kde sa nejaké športové alebo kultúrne podujatie
- Realizujte autentifikačnú časť webu pre prihlásenie používateľa
- Zhodnoťte ekonomický význam (výhody, prínos)

Odporúčaný počet riešiteľov: 1-2

Konzultant: Mgr. Martina Gogová, PhD.

Žiak zaradený k učiteľovi: *Ing. Mária Hedvigová (programovanie)*

40. Aplikácia, ktorá za pomoci AI dokáže pomôcť zdravotne znevýhodneným ľuďom (vlastný nápad)

- Navrhnete cieľ vašej vlastnej ročníkovej práce
- Navrhnete obsah a prostredie a funkčnosť vlastnej ročníkovej aplikácie
- Realizujete navrhnutú vlastnú ročníkovú aplikáciu
- Zhodnoťte ekonomický význam (výhody, prínos)

Odporúčaný počet riešiteľov: 1-2

Konzultant: Mgr. Martina Gogová, PhD.

Žiak zaradený k učiteľovi: *Ing. Mária Hedvigová (programovanie)*

41. Vlastná téma podľa dohody

- Navrhnete cieľ vašej vlastnej ročníkovej práce
- Navrhnete obsah a prostredie a funkčnosť vlastnej ročníkovej aplikácie
- Realizujete navrhnutú vlastnú ročníkovú aplikáciu
- Zhodnoťte ekonomický význam (výhody, prínos)

Odporúčaný počet riešiteľov: 1-2

Konzultant: Mgr. Martina Gogová, PhD.

Žiak zaradený k učiteľovi: *Ing. Mária Hedvigová (programovanie)*