****

**Nabídka témat pro 47. ročník Středoškolské odborné činnosti (SOČ) ve školním roce 2024 / 2025**

| **P.č.** | **Obor SOČ** | **Téma** | **Obsah** | **Počet studentů** | **Školitel**  **(kontakt - telefon, e-mail)** | **Katedra / pracoviště** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Fakulta vojenského leadershipu** | | |  |  |  |
| 1. | Ekonomika  a řízení | Slevy nejsou zadarmo, aneb mantra s názvem „Black Friday“. | Žák se seznámí jak s historií fenoménu černého pátku, tak s využitím tohoto historického milníku v obchodním marketingu. Hlavním úkolem bude za pomoci analýzy trhu ukázat rozdíl mezi nominálními a reálnými slevami pro spotřebitele. Za pomoci zjištění z analýzy trhu, bude student schopný odpovědět na otázku, do jaké míry slevy snižují reálnou cenu a jaké jsou v souvislosti s „Černým pátkem“ nejčastější praktiky obchodníků? | 1 | Ing. Vojtěch **Müllner,**  Tel.: +420 973 442 688  E-mail: vmullner@seznam.cz | Katedra řízení zdrojů |
| 2. | Ekonomika  a řízení | Vybrané makroekonomické ukazatele a jejich vývoj  ve vztahu k proměnám bezpečnostního prostředí. | Cílem práce je analýza vybraných makroekonomických ukazatelů a jejich vývoj ve vztahu k proměnám bezpečnostního prostředí ve vybraných státech NATO od 90. let 20. století. Dílčím cílem je analýza vybraných makroekonomických ukazatelů, jejich vývoj ve vybraných státech NATO ve vymezeném období. Druhým dílčím cílem je analýza bezpečnostního prostředí ve vybraných státech a zkoumání, zdali existuje vztah mezi makroekonomickými ukazateli a bezpečnostní situací. | 1 | Ing. Lenka **Brizgalová**, Ph.D.  Tel.: +420 973 442 416  E-mail:  lenka.brizgalova@unob.cz | Katedra řízení zdrojů |
| 3. | Ekonomika  a řízení | E-recruitment - moderní trendy získávání a výběru zaměstnanců. | Cílem je identifikovat a popsat moderní způsoby získávání zaměstnanců s využitím sociálních sítí. Určit a odůvodnit efektivitu vybraných nástrojů získávání uchazečů. | 1 | Ing. Monika **Davidová**, Ph.D.  Tel.: +420 973 442 507,  E-mail:  monika.davidova@unob.cz | Katedra řízení zdrojů |
| 4. | Ekonomika  a řízení | Hodnota a cena obrany. | Jakým způsobem je vnímána hodnota obrany a jak intenzivní je ochota občanů státu vytvářet ekonomické podmínky pro její zabezpečení. Cílem práce bude na pilotním vzorku respondentů zjistit, jak je vnímán vztah hodnoty a ceny obrany prostřednictvím aplikace metody „Willignes to Pay“. | 1 - 3 | doc. Ing. Aleš **Olejníček**, Ph.D.  Tel.: +420 973 443 153  E-mail: ales.olejnicek@unob.cz | Katedra řízení zdrojů |
| 5. | Historie | Napoleonské války a jejich dopad na život v českých zemích. | Uvedení do tématu napoleonských válek, taktika a strategie, významné bitvy v českých zemích (Slavkov 1805, Znojmo 1809), dopad na české země, vybrané osudy řadových vojáků či velitelů. | 1 | Mgr. Bc. Tomáš **Řepa**, Ph.D.  E-mail:  tomas.repa@unob.cz | Katedra teorie vojenství |
| 6. | Historie | Vojenská správa  v meziválečném Československu. | Uvedení do tématu změn na poli vojenské správy v meziválečném období, přijímaná legislativa (branný zákon 1920, zákon o obraně státu 1936), zdroje zvýšeného financování armády, reakce na zvýšené ohrožení československé státnosti od roku 1933, vybrané osudy jednotlivců a velitelů. | 1 | Mgr. Bc. Tomáš **Řepa**, Ph.D.  E-mail:  tomas.repa@unob.cz | Katedra teorie vojenství |
| 7. | Historie | Osvobození Brna 1945. | Závěr druhé světové války a operace probíhající na československém území, záměry bojující stran a nasazené jednotky a zbraně, průběh bojů v Brně a okolí, bilance a výsledky osvobozování Brna. | 1 | Mgr. Bc. Tomáš **Řepa**, Ph.D.  E-mail:  tomas.repa@unob.cz | Katedra teorie vojenství |
| 8. | Historie | Hybridní a informační války současnosti na příkladu Ukrajiny. | Vymezení tématu současného konfliktu a zdrojů napětí, ukrajinská specifika, události po protestech na Majdanu od listopadu 2013, krvavá rusko-ukrajinská válka od 24. února 2022 do současnosti a její dopady, rusko-ukrajinská hybridní válka, příklady dezinformačních operací a jejich dopady na nálady ve společnosti, ponaučení do budoucnosti. | 2 | Mgr. Bc. Tomáš **Řepa**, Ph.D.  E-mail:  tomas.repa@unob.cz | Katedra teorie vojenství |
| 9. | Historie | Dějiny Ukrajiny. | Vývoj na území tvořící nynější Ukrajinu s možností výběru období. Nejstarší ukrajinské dějiny – Kyjevská Rus, povstání Bohdana Chmelnického – kozácká tradice, ukrajinské obrození – národní buditelé jako Taras Ševčenko, první světová válka a neúspěšné snahy vybojovat nezávislost, Ukrajina součástí Polska a SSSR v meziválečném období, druhá světová válka a poválečné období a opětovná neúspěšná snaha vybojovat nezávislost země, sovětská poválečná Ukrajina, dějiny Ukrajiny od vyhlášení nezávislosti v roce 1991 do protestů na Majdanu roku 2013. | 1 | Mgr. Bc. Tomáš **Řepa**, Ph.D.  E-mail:  tomas.repa@unob.cz | Katedra teorie vojenství |
| 10. | Historie | Osvícenství a sedmiletá válka v českých zemích. | Osvícenští panovníci v českých zemích Marie Terezie, Josef II. a Leopold II., konfrontace s Fridrichem Velikým v rámci války o rakouské dědictví 1740-1748 a sedmileté války 1756-1763. | 1 | Mgr. Bc. Tomáš **Řepa**, Ph.D.  E-mail:  tomas.repa@unob.cz | Katedra teorie vojenství |
|  | **Fakulta vojenských technologií** | | |  |  |  |
| 1. | Matematika  a statistika nebo Strojírenství, hutnictví  a doprava | Specifikace požadavků na technické parametry vojenských vozidel. | Téma je určeno pro velmi motivované studenty v oblasti aplikované matematiky nebo strojírenství (dopravní prostředky, vozidla).  Obsahem práce se očekává zpracování přehledu aktuálních a perspektivních požadavků na vojenská bojová, logistická a speciální vozidla s ohledem na mobilitu, palebnou sílu, ochranu, komunikaci, spolehlivost, apod. Šíře, konkrétní zaměření i hloubka tématu lze přizpůsobit případnému zájemci/zájemcům… | 1-2 (může to být skupinka i jednotlivci) | plk. gšt. prof. RNDr. Ing. David **Vališ**, Ph.D., Ph.D., DSc.  Tel.: 973 443 422  E-mail:  david.valis@unob.cz | Katedra bojových  a speciálních vozidel |
| 2. | Strojírenství, hutnictví  a doprava | Využití termo-diagnostiky pro zjištění technického stavu vozidel. | Účelem práce je využití tepelného vyzařování různých dílů, součástí a skupin vozidel pro určení technického stavu. | 1 | prof. Ing. Štefan **Čorňák**, Dr.  Tel.: 973 443 438  E-mail: stefan.cornak@unob.cz | Katedra bojových  a speciálních vozidel |
|  | **Vojenská lékařská fakulta** | | |  |  |  |
| 1. | Zdravotnictví | Analýza dopadů zdravotnických dezinformací na problematiku celospolečenských zdravotnických programů. | Informace jsou "faktické údaje", které zahrnují znalosti, jež ovlivňují jednotlivce stejně jako následně společnost v jejich volbách, činech, úsilí, snahách. Informace získáváme z mnoha zdrojů, mimo jiné z televize, rozhlasu, novin, časopisů, reklam, internetu, od odborníků, přátel a ze stále se rozšiřující sféry sociálních médií. Bohužel také fámy a mýty slouží jako informace. Šíří se rychle a bez jasného směru. Specifickou skupinu tvoří zdravotnická problematika. Nesprávné zdravotnické informace mohou být velmi nebezpečné, protože nás mohou odvrátit od přijetí vhodných opatření, která by jinak pomohla chránit jak zdraví jednotlivce, tak celou společnost. Analýza dezinformací ohrožujících programy veřejné zdraví, je nezbytným krokem k vypracování metod boje proti nim. | 1 | prof. RNDr. Vanda **Boštíková**, Ph.D.  E-mail:  vanda.bostikova@unob.cz | Katedra epidemiologie |
| 2. | Zdravotnictví | AI jako nástroj pro personalizované vzdělávání  v první pomoci. |  | 1 | kpt. Mgr. Klára **Dušková**  E-mail:  klara.duskova@unob.cz | Katedra urgentní medicíny  a vojenského všeobecného lékařství |
| 3. | Zdravotnictví | Analýza vlivu sociálních médií na psychické zdraví adolescentů. |  | 1 | kpt. Mgr. Klára **Dušková**  E-mail:  klara.duskova@unob.cz | Katedra urgentní medicíny  a vojenského všeobecného lékařství |
| 4. | Zdravotnictví | Role genderu v edukaci  o sexuálním a reprodukčním zdraví. |  | 1 | kpt. Mgr. Klára **Dušková**  E-mail:  klara.duskova@unob.cz | Katedra urgentní medicíny  a vojenského všeobecného lékařství |
| 5. | Zdravotnictví | Vliv genderových stereotypů na mentální zdraví mladých lidí. |  | 1 | kpt. Mgr. Klára **Dušková**  E-mail:  klara.duskova@unob.cz | Katedra urgentní medicíny  a vojenského všeobecného lékařství |
| 6 | Zdravotnictví | Specifika poskytování neodkladné péče  u hyperbarických nehod. |  | 1 | nprap. Mgr. Adam **Pásler**  E-mail:  adam.pasler@unob.cz | Katedra urgentní medicíny  a vojenského všeobecného lékařství |
| 7. | Biologie | Identifikace peptidů hemoglobinu po enzymatickém štěpení trypsinem. |  | 1 | RNDr. Pavel **Řehulka**, Ph.D.  Tel.: +420 973 255 199,  E-mail:  pavel.rehulka@unob.cz | Katedra  molekulární patologie  a biologie |
| 8. | Biologie | Analýza mezipohlavních rozdílů v ontogenezi mláďat krmivých ptáků pomocí metody PCR, Obsah: Testování morfologických  a behaviorálních rozdílů v průběhu vývoje mláďat na hnízdě a určení jejich pohlaví metodou PCR. |  | 1 | RNDr. Stanislava **Porkertová**, Ph.D.,  E-mail:  stanislava.porkertova@unob.cz | Katedra  molekulární patologie  a biologie |
| 9. | Chemie | Jednoduchá gradientová separační aparatura pro přípravu vzorků. | Sestavení aparatury pro frakcionaci látek a ověření její účinnosti pomocí aplikace na jednoduché směsi. | 1 | Mgr. Helena **Řehulková**, Ph.D.  E-mail:  helena.rehulkova@unob.cz | Katedra toxikologie a vojenské farmacie |
| 10. | Chemie | Příprava modelů laboratorních pomůcek pro 3D tisk a jejich aplikace  v praxi. | Příprava modelů laboratorních pomůcek pro 3D tisk za účelem optimalizace laboratorních postupů a následné ověření jejich využitelnosti. | 1 | Mgr. Helena **Řehulková**, Ph.D.  E-mail:  helena.rehulkova@unob.cz | Katedra toxikologie a vojenské farmacie |
|  | **Centrum bezpečnostních a vojenskostrategických studií** | | |  |  |  |
| 1. | Filozofie, politologie  a ostatní humanitní  a společenskovědní obory | Zapojení občanů do obrany státu. | Povinnosti občanů a možnosti jejich dobrovolného zapojení k obraně státu. |  | Ing. Pavel **Fousek**, Ph.D.  Tel.: 973 442 313  E-mail:  pavel.fousek@unob.cz | OdŘK CBVSS |
| 2. | Filozofie, politologie  a ostatní humanitní a společenskovědní obory | OSN, EU a NATO jako hlavní pilíře mezinárodní bezpečnostní architektury. | Význam mezinárodních organizací (OSN, EU a NATO) v kontextu mezinárodních bezpečnostních vztahů. |  | Ing. Yvona **Novotná**, Ph.D.  E-mail:  yvona.novotna@unob.cz | OdBOS  CBVSS |
| 3. | Filozofie, politologie  a ostatní humanitní a společenskovědní obory | Role střední školy v boji  s dezinformacemi. | Analýza a inovace obsahu a forem středoškolského vzdělávání směřujících k rozvoji kritického myšlení a kompetencí ke zvyšování odolnosti vůči dezinformačnímu působení. |  | PhDr. Libor **Frank**, Ph.D.  E-mail:  libor.frank@unob.cz | OdBOS  CBVSS |

SOČ je **soutěží talentovaných středoškoláků** v řešení odborných problémů ve vědních oborech. Probíhá zpravidla ve třech kolech formou soutěžních přehlídek, nejlepších individuálních nebo kolektivních prací, které žáci osobně obhajují před porotou. Nejúspěšnější řešitelé mohou být vybráni k účasti na obdobných mezinárodních soutěžích. Cílem této soutěže vyhlašované Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy a garantované Národním institutem pro další vzdělávání je vést talentované žáky k samostatnému a tvořivému přístupu při řešení odborných problémů. Soutěže se mohou zúčastnit žáci denního studia střední školy (výjimečně i základní školy) v kterémkoliv z vyhlášených oborů.

Více na www.soc.cz

Témata Univerzity obrany pro 47. ročník SOČ jsou zveřejněna na https://unob.cz/univerzita/co-muzu-studovat/nabidka-pro-stredni-skoly

**Těšíme se na spolupráci!**