

Nabídka tematických okruhů pro volbu témat disertačních prací  
pro akademický rok 2025/2026

**NABÍDKA TEMATICKÝCH OKRUHŮ PRO STUDIJNÍ PROGRAM  
VOJENSKÉ TECHNOLOGIE – STROJNÍ**

| <b>Tematický okruh</b>   | <b>Školící pracoviště</b> | <b>Konzultant okruhu</b>   |
|--|---------------------------|--|
| Hlavňové a raketové zbraňové systémy   | K-201                     | plk. gšt. doc. Ing. František Racek, Ph.D.                                     |
| Systémy řízení palby, přístrojové vybavení zbraňových systémů a hyperspektrální průzkum                                      | K-201                     | plk. gšt. doc. Ing. František Racek, Ph.D.                                     |
| Munice a balistika   | K-201                     | plk. gšt. doc. Ing. František Racek, Ph.D.                                     |
| Využití moderních metod (např. tribodiagnostiky, rentgenové spektrometrie, apod.) pro diagnostiku a údržbu vojenské techniky | K-202                     | plk. gšt. prof. RNDr. Ing. David Vališ, Ph.D. et Ph.D., DSc.                   |
| Posuzování a modelování bezporuchovosti vojenské techniky  | K-202                     | plk. gšt. prof. RNDr. Ing. David Vališ, Ph.D. et Ph.D., DSc.                   |
| Hodnocení účinnosti a efektivnosti systémů fyzické ochrany   | K-202                     | plk. gšt. prof. RNDr. Ing. David Vališ, Ph.D. et Ph.D., DSc.                   |
| Využití moderních metod konstruování vojenské kolové a pásové techniky   | K-202                     | plk. gšt. prof. RNDr. Ing. David Vališ, Ph.D. et Ph.D., DSc.                   |
| Výzkum a vývoj materiálů a technologií využitelných pro vývoj nových ochranných prvků  | K-203                     | plk. gšt. doc. Ing. Eva Zezulová, Ph.D.<br>pplk. doc. Ing. Jiří Štoller, Ph.D. |
| Ochrana vojenské a kritické infrastruktury, ochranné stavby  | K-203                     | doc. Ing. Pavel Maňas, Ph.D.<br>pplk. doc. Ing. Jiří Štoller, Ph.D.            |
| Všeobecná ženíjní podpora, trendy a výzvy  | K-203                     | plk. gšt. doc. Ing. Eva Zezulová, Ph.D.<br>doc. Ing. Pavel Maňas, Ph.D.        |
| Metodika hodnocení progresu leteckého výcviku na leteckých simulátorech Katedry letectva                                     | K-205                     | plk. gšt. Ing. Petr Michenka   |
| Optimalizace vybavení a využití simulačního centra Katedry letectva  | K-205                     | plk. gšt. Ing. Petr Michenka   |
| Moderní metody pro stanovení vybraných aerodynamických parametrů bezpilotních letadel  | K-206                     | plk. gšt. doc. Ing. Josef Bajer, Ph.D.   |
| Pokročilé přístupy modelování bezpilotních prostředků  | K-206                     | plk. gšt. doc. Ing. Josef Bajer, Ph.D.   |

| <b>Tematický okruh</b>   | <b>Školící pracoviště</b> | <b>Konzultant okruhu</b>               |
|--|---------------------------|--|
| Analýza energetické náročnosti provozu hybridního UAS s rotující nosnou plochou          | K-206                     | plk. gšt. doc. Ing. Josef Bajer, Ph.D. |
| Moderní metody nedestruktivního zkoušení v leteckých konstrukcích                        | K-206                     | plk. gšt. doc. Ing. Josef Bajer, Ph.D. |
| Pokročilé a „chytré“ materiály pro letectví  | K-206                     | plk. gšt. doc. Ing. Josef Bajer, Ph.D. |
| Autonomie vojenských bezpilotních létajících systémů                                     | K-206                     | plk. gšt. doc. Ing. Josef Bajer, Ph.D. |
| Využití nových typů povlaků pro zvýšení užitečných vlastností součástí vojenské techniky | K-216                     | pplk. doc. Ing. Zbyněk Studený, Ph.D.  |
| Možnosti zlepšení užitečných vlastností kompozitních pancířů                             | K-216                     | pplk. doc. Ing. Zbyněk Studený, Ph.D.  |