



**VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETO
TARYBA**

**NUTARIMAS
DĖL VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETO PRIEMONIŲ, SKIRTŲ
PRISIDĖTI PRIE VALSTYBĖS GYNYBOS PLANO ĮGYVENDINIMO, PLANO
TVIRTINIMO**

2024 m. liepos ____ d. Nr.
Vilnius

Vilniaus Gedimino technikos universiteto Taryba n u t a r i a:
Tvirtinti Vilniaus Gedimino technikos universiteto priemonių, skirtų prisidėti prie valstybės
gynybos plano įgyvendinimo, planą (pridedama).

Tarybos pirmininkas

Aldas Rusevičius

VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETO PRIEMONIŲ, SKIRTŲ PRISIDĖTI PRIE VALSTYBĖS GYNYBOS PLANO ĮGYVENDINIMO, PLANAS

I SKYRIUS BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Vilniaus Gedimino technikos universiteto (toliau – VILNIUS TECH) Taryba, reaguodama į aktualijas ir globalias tendencijas, atsižvelgdama į VILNIUS TECH galimybes, į VILNIUS TECH reikšmę Lietuvos valstybės pažangai bei raidai, sukauptą inžinerijos ir technologijų patirtį, parengė šį rekomenduojamų priemonių planą, skirtą prisidėti prie Lietuvos gynybos stiprinimo.

2. VILNIUS TECH bendradarbiavimas su atitinkamomis valstybinėmis institucijomis ir įmonėmis, taip pat dalyvavimas įvairiose asociacijose ir iniciatyvose šalies saugumui didinti: Nacionaline gynybos pramonės asociacija (nario teisėmis), Krašto apsaugos sistemos institucijomis (Generolo Jono Žemaičio Lietuvos karo akademija, Karinėmis oro pajėgomis, Karinėmis jūrų pajėgomis, Krašto apsaugos savanorių pajėgomis), Nacionaliniu kibernetinio saugumo centru, Nacionaliniu krizių valdymo centru yra reikšmingas veiksnys VILNIUS TECH indėliui į šalies gynybos stiprinimą.

3. VILNIUS TECH indėlis į šalies gynybą galimas trijose universiteto misijose: studijose, moksle ir poveikyje visuomenei/bendruomenei.

4. Nors VILNIUS TECH nėra tiesiogiai įtrauktas į Valstybės gynybos planą, tačiau savo veikla gali prisidėti prie šalies saugumo užtikrinimo rengdamas inžinerinės specializacijos karininkus (aviacija, elektronika, IT, transporto inžinerija); ugdydamas savo studentų kompetencijas, reikalingas valstybės gynybai, per integruotus naujus ar esamus studijų dalykus, pasiūlydamas naujus laisvai pasirenkamus studijų dalykus ar integruodamas naujas temas į esamus dalykus, pateikdamas skirtingų specialybių baigiamųjų darbų temas, susijusias su valstybės gynybos poreikiais.

5. Mokslinėje veikloje VILNIUS TECH gali įtraukti naujas mokslinių tyrimų sritis, susijusias su transporto įrenginių, informacinių sistemų prototipavimu, infrastruktūros sukūrimu ar pritaikymu NATO poreikiams, visuomenės atsparumo didinimu, technologinių sprendimų gynybos srityje plėtra.

6. Skatinamas ir VILNIUS TECH bendruomenės švietimas, mokymai, paskaitos valstybės gynimo temomis.

II SKYRIUS REKOMEDACIJOS STUDIJŲ SRITYJE

Studijų programos, kuriose rengiami Lietuvos karo akademijos kariūnai

7. Specialistai Lietuvos kariuomenei rengiami kartu su Lietuvos Generolo Jono Žemaičio karo akademija (toliau LKA) daugiau nei 10 metų. 2024 m. pasirašyta nauja sutartis su Krašto apsaugos ministerija, atnaujintas ir praplėstas studijų programų, kuriose studijuos kariūnai, sąrašas. Nuo šių metų pradedami rengti specialistai Lietuvos kariniam jūrų laivynui pagal Transporto inžinerijos studijų programą (tam parengta nauja specializacija). Šių kariūnų rengimo procese dalyvauja VILNIUS TECH, Lietuvos karo akademija, Lietuvos aukštoji jūreivystės mokykla ir Lietuvos kariuomenės karinės jūrų pajėgos.

8. Studijų programos, kuriose studijuoja Lietuvos karo akademijos kariūnai:

8.1. Orlaivių pilotavimas (transporto lėktuvo lakūnas).

8.2. Orlaivių pilotavimas (sraigtašparnio lakūnas).

8.3. Aviacijos mechanikos inžinerija.

- 8.4. Avionika.
- 8.5. Avionika (specializacija – bepiločių orlaivių inžinerija).
- 8.6. Avionika (specializacija – aviacinės elektroninės sistemos).
- 8.7. Skrydžių valdymas (specializacija – skrydžių valdymas).
- 8.8. Informacinės ir ryšio technologijos.
- 8.9. Elektronikos inžinerija.
- 8.10. Transporto inžinerija.

Studijų dalykai studijų programose, prisidėsiantys prie studentų kompetencijų, reikalingų valstybės gynybai, ugdymo

9. Tikslinga parengti ir integruoti į vykdomas studijų programas naujus studijų dalykus, aktualius valstybės gynybai:

- 9.1. Ortopedinių priemonių projektavimas ir gamyba (Mechanikos fakultetas).
- 9.2. Techninės pagalbos priemonių neįgaliesiems projektavimas (Mechanikos fakultetas).
- 9.3. Reabilitacijos inžinerija (Mechanikos fakultetas).
- 9.4. Slėptuvių ir pastatų projektavimas ypatingų apkrovų poveikiui (Statybos fakultetas).
- 9.5. Mobilūs tiltai (Aplinkos inžinerijos fakultetas).
- 9.6. Socialinė atsakomybė (Verslo vadybos fakultetas).
- 9.7. Mikrovaldikliai ir įterptinės sistemos (Elektronikos fakultetas).
- 9.8. Telekomunikacijos ir ryšio sistemos (Elektronikos fakultetas).
- 9.9. Elektros energetikos tinklai (Elektronikos fakultetas).
- 9.10. Elektros energijos generavimas (Elektronikos fakultetas).
- 9.11. Atsinaujinantys elektros energijos šaltiniai (Elektronikos fakultetas).
- 9.12. Automatiniai transporto sistemų įrenginiai (Elektronikos fakultetas).
- 9.14. Informacinių atakų indentifikavimas automatizuotais įrankiais (Elektronikos fakultetas).
- 9.15. Radijo ryšio pagrindai (Elektronikos fakultetas).
- 9.16. Radijo lokacijos pagrindai (Elektronikos fakultetas).

Valstybės gynybai aktualūs dalykai, kurie yra įtraukti į studijų programas

- 10. Aviacijos mechanikos inžinerija:
 - 10.1. Skysčių mechanika (Antano Gustaičio aviacijos institutas).
 - 10.2. Aviacinės medžiagos (Antano Gustaičio aviacijos institutas).
 - 10.3. Vidaus degimo varikliai (Antano Gustaičio aviacijos institutas).
 - 10.4. Orlaivių konstrukcijos (Antano Gustaičio aviacijos institutas).
 - 10.5. Orlaivių funkcinės sistemos (Antano Gustaičio aviacijos institutas).
 - 10.6. Aviaciniai varikliai (Antano Gustaičio aviacijos institutas).
 - 10.7. Orlaivių skaitmeninė technika ir elektroninių prietaisų sistemos (Antano Gustaičio aviacijos institutas).
 - 10.8. Orlaivių techninė priežiūra (Antano Gustaičio aviacijos institutas).
 - 10.9. Autonominiai orlaiviai ir jų inžinerija (Antano Gustaičio aviacijos institutas).
 - 10.10. Sraigtasparnių inžinerija (Antano Gustaičio aviacijos institutas).
 - 10.11. Profesinė praktika (Antano Gustaičio aviacijos institutas).
 - 10.12. Orlaivių gamybos ir remonto technologija (Antano Gustaičio aviacijos institutas).
 - 10.13. Lėktuvų projektavimas (Antano Gustaičio aviacijos institutas).
 - 10.14. Orlaivių eksploatacinės medžiagos (Antano Gustaičio aviacijos institutas).
 - 10.15. Bakalauro baigiamasis darbas (Antano Gustaičio aviacijos institutas).
- 11. Avionika:
 - 11.1. Aviacinių elektroninių sistemų pagrindai.
 - 11.2. Autonominų orlaivių sistemų pagrindai.
 - 11.3. Aviacinių elektronikos įtaisų pagrindai.
 - 11.4. Orlaivių ryšio bei navigacijos ir duomenų sistemos.
 - 11.5. Bepiločių orlaivių techninė priežiūra.

- 11.6. Autonominių orlaivių sistemų projektavimas.
- 11.7. Oro uostai ir jų šviesos signalinės sistemos.
- 11.8. Orlaivių skaitmeninė technika ir elektroninių prietaisų sistemos.
- 11.9. Aviacinių elektros įrenginių ir sistemų techninė priežiūra.
- 11.10. Orlaivių techninė priežiūra.
- 11.11. Profesinė praktika.
- 11.12. Orlaivio kompleksinis projektas.
- 11.13. Radijo ryšio procedūros.
- 11.14. Bakalauro baigiamasis darbas.
- 11.15. Automatinis orlaivių valdymas.
- 12. Aerokosmoso inžinerija (magistrantūra):
- 12.1. Įvadas į bepiločių orlaivių inžineriją.
- 12.2. Nuotolinis stebėjimas.
- 12.3. Bepiločių orlaivių sistemos.
- 12.4. Bepiločių orlaivių autonominis valdymas.
- 13. Orlaivių pilotavimas:
- 13.1. Skraidyba.
- 13.2. Bendroji navigacija.
- 13.3. Žmogaus galimybės ir jų ribos.
- 13.4. Skrydžio principai: sraigtasparnis.
- 13.5. Skrydžio principai: lėktuvas.
- 13.6. Skrydžių praktika.
- 13.7. Bendrosios žinios apie orlaivį.
- 13.8. Bendrosios žinios apie orlaivį: jėgainė.
- 13.9. Bendros žinios apie orlaivį: elektronika.
- 13.10. Bendros žinios apie orlaivį: sklandmuo.
- 13.11. Bendrosios žinios apie orlaivį: sistemos.
- 13.12. Bendrosios žinios apie orlaivį: prietaisai.
- 13.13. Skrydžio procedūros: sraigtasparnis.
- 13.14. Skrydžio procedūros: lėktuvas.
- 13.15. Orlaivių radionavigacinės sistemos.
- 13.16. Skrydžio planavimas ir priežiūra.
- 13.17. Skrydžio charakteristikos: sraigtasparnis.
- 13.18. Skrydžio charakteristikos: lėktuvas.
- 13.19. Oro uostai ir jų šviesos signalinės sistemos.
- 13.20. Geoerdvinių duomenų nuotolinis rinkimas ir analitika.
- 13.21. Aviacinė ir skrydžių sauga.
- 13.22. Autonominiai orlaiviai ir jų sistemos.
- 13.23. Orlaivių radiolokacinės sistemos.
- 13.24. Daugianarės įgulos sąveika ir skrydžiai lėktuvu.
- 14. Skrydžių valdymas:
- 14.1. Skrydžių valdymo įranga ir sistemos.
- 14.2. Žmogaus galimybės ir jų ribos.
- 14.3. Bendros žinios apie orlaivį.
- 14.4. Meteorologija.
- 14.5. Bendroji navigacija.
- 14.6. Skrydžių valdymo teorija.
- 14.7. Skrydžių valdymo praktika.
- 14.8. Autonominių orlaivių sistemų pagrindai.
- 14.9. Oro transporto infrastruktūra ir įrenginiai.
- 14.10. Oro transporto avarijų ir incidentų tyrimas.
- 14.11. Skrydžių valdymo taisyklės ir procedūros.

- 14.12. Skrydžių valdymo centrų ryšio sistemos ir elektros įrenginiai.
- 14.13. Skrydžio principai ir orlaivių charakteristikos.
- 14.14. Aviacijos saugumas.
- 14.15. Transporto srautų teorija.
- 14.16. Aviacijos informacijos paslaugu teikimas.
- 14.17. Savivaldis transportas ir mišri eismo sistema.
- 14.18. Oro eismo organizavimas.
- 14.19. Orlaivis ir jo sistemos.
- 14.20. Skrydžio charakteristikos.
- 14.21. Avarinių situacijų valdymas.
- 14.22. Aviacinė ir skrydžių sauga.
- 14.23. Skrydžių valdymo technologijos.
- 14.24. Aeronautikos technologijos.

Rekomenduojami laisvai pasirenkami dalykai VILNIUS TECH studentams, susiję su šalies gynyba

- 15. Numatoma parengti ir pasiūlyti studentams šiuos laisvai pasirenkamus dalykus:
- 15.1. Pirmoji medicinos pagalba.
- 15.2. Ekstremalių situacijų valdymas.
- 15.3. Dezinformacijos prevencija ir medijų higiena.
- 15.4. Apkasų projektavimas.
- 15.5. Transporto inžineriniai ir logistiniai sprendimai.

Temų, kurios prisidės prie studentų kompetencijų, reikalingų valstybės gynybai, ugdymo, integravimas į studijų dalykus

- 16. Į studijų programų dalykus įtraukti aktualias valstybės gynybai temas:
- 16.1. Mechanikos inžinerijos studijų programos Alternatyvios energetikos įrenginių inžinerija ir technologijos specializacijoje yra moduliai, kuriuose suteikiama kompetencijų apie nepriklausomų alternatyvių Saulės ir vėjo energetinių sistemų projektavimą (Vėjo ir hidroenergetika (su kursiniu projektu); Aplinkos spinduliniai ir geoterminiai energijos šaltiniai (su kursiniu projektu); Bioenergetikos technologijos; Atsinaujinančios energetikos sistemos ir jų surinkimo technologija (kompleksinis projektas); Energijos transformavimo mašinos). Kitoje šios studijų programos Alternatyvios energetikos įrenginių inžinerija ir technologijos specializacijoje yra modulių, kuriuose suteikiama kompetencijų apie aplinkos taršos padarinių likvidavimą (Užterštų srautų atskyrimo įrenginiai ir sistemos (su kursiniu projektu); Aplinkos apsaugos įrenginių projektavimas ir gamyba (su kursiniu projektu); Aplinkos apsaugos įrenginių ir jų surinkimo technologijos (kompleksinis projektas). Mechanikos inžinerijos studijų programos Mašinų projektavimo specializacijoje bus suteikiamos žinios apie krašto gynybai reikalingos įrangos ar jos sudedamųjų dalių projektavimą (Mašinų ir prietaisų projektavimas 1 ir 2), o Gamybos inžinerijos ir valdymo programoje – apie tokios gynybai reikalingos įrangos gamybos ir remonto technologijas (Gamybos technologijos; Remonto technologijos; Sujungimų technologijos) (Mechanikos fakultetas).
- 16.2. Matavimų inžinerijos studijų programoje Geodezija ir geoinformatika yra moduliai, kurie suteiktų žinias, reikalingas karo topografijos sričiai: Fotogrametrija, Geodezinių matavimų teorija, Topografijos ir kadastro skaitmeninės technologijos, Globali padėties nustatymo sistema, Lazerinis skenavimas (Aplinkos inžinerijos fakultetas).
- 16.3. Gyventojų būtinųjų poreikių užtikrinimas (Verslo vadybos fakultetas) – Įvadas į verslo logistiką (Verslo logistikos ir Verslo vadybos studijų programose).
- 16.4. Pilietiškumo ugdymas (Verslo vadybos fakultetas) bus įtrauktas į visus teisės dalykus: Teisė; Teisės pagrindai; Verslo teisė, Sutarčių teisė, Autorių teisė, Informacinių technologijų teisė.

Baigiamųjų darbų temos

- 17. Studentams siūlyti baigiamųjų darbų temas, susijusias su valstybės gynybos poreikiais:
- 17.1. Priedangų įrengimo galimybių analizė.

- 17.2. Ekstremalių situacijų valdymas transporto sektoriuje.
- 17.3. Intelektinių technologijų taikymas logistikoje, esant ekstremalioms situacijoms
- 17.4. Bepiločių orlaivių naudojimas, užtikrinant nenutrūkstamą logistinės grandinės funkcionavimą miestuose.
- 17.5. Tyrimai dezinformacijos ir pilietinio pasipriešinimo tematika.
- 17.6. Pramoginės priemonės visuomenės atsparumo, mobilizacijos tematika.
- 17.7. Piliečių mokslo principų taikymo valstybės gynimo, visuomenės atsparumo ir pilietinio pasipriešinimo tematikoje tyrimai.
- 17.8. Valstybės ir kitų institucijų, kurios dirba valstybės gynimo, mobilizacijos ir pilietinio pasipriešinimo srityje, įvaizdžio patrauklumo stiprinimo tyrimai.
- 17.9. Startuolių ir technologinių sprendimų gynybos srityje galimybių plėtojimas
- 17.10. Kultūros, kūrybinių ir pramogų industrijų produktų ir paslaugų, kurie skatina valstybės gynybos ir visuomenės atsparumo ar pilietinio pasipriešinimo supratimą, ekosistemos tyrimai.
- 17.12. Baltijos šalių geležinkelių atitikties NATO poreikiams ir standartams tyrimas bei plėtros prioritetų nustatymas.
- 17.13. Hidraulinį ir pneumatinių sistemų ir jų elementų hidrodinaminių ir termodinaminių procesų tyrimai.
- 17.14. Specialiosios paskirties transporto priemonių transmisijų su varikliais dinaminių ir hidrodinaminių procesų tyrimai.
- 17.15. Keleivių elgsenos ribotoje aplinkoje ir ekstremaliose sąlygose prognozavimo sistemos kūrimas ir testavimas.
- 17.16. Pneumatinės transporto priemonės prototipo kūrimas, tyrimas, projektavimas ir testavimas.
- 17.17. Gaisrų gesinimo įrenginio prototipo kūrimas, tyrimas, projektavimas ir testavimas
- 17.18. Specialiųjų prototipų projektavimas, gamybos priežiūra.
- 17.19. Bepiločių orlaivių ir jų sistemų ar atskirų komponentų projektavimas (taip pat ir dvigubos paskirties sistemų).
- 17.20. Radijo ryšio tyrimai.
- 17.21. Nuotolinis stebėjimas ir geoerdvinių duomenų apdorojimas.
- 17.23. 3D spausdinimo technologijos ir jų taikymas.
- 17.24. Orlaivių ir jų komponentų projektavimas.
- 17.25. Orlaivių modernizavimas.
- 17.26. Dirbtinio intelekto panaudojimas objektams (gali būti taikiniams) sekti.
- 17.27. Bepiločių orlaivių aptikimo tyrimai.
- 17.28. Bepiločių orlaivių maršrutų sudarymas ir analizė.
- 17.29. Bepiločių orlaivių integravimas į bendrą Lietuvos oro erdvę.
- 17.30. Bepiločių orlaivių konstrukcijos adaptavimas kovinei misijai.
- 17.31. Stebėjimo, objektų atpažinimo ir sekimo sistemos.
- 17.32. Duomenų perdavimo radijo ir laidiniu ryšių sistemos ir specializuoti protokolai bei jų saugumas.
- 17.33. Specializuoti valdymo ir stebėjimo kompiuteriai, veikiantys aviacijos, jūrinėje srityje ir kitur.
- 17.34. Specializuoti mažo galingumo radarai objektams aptikti ir stebėti.
- 17.35. Radijo dažnių stebėjimo sistemos.
- 17.36. Elektros energijos autonominės generavimo ir perdavimo sistemos su paskirstytomis ar centralizuotomis valdymo sistemomis.
- 17.37. Dirbtinio intelekto sistemų optimizavimas robotikai ir bepiločiams orlaiviams.
- 17.38. Pagalbinė robotika logistikos ir kitoms pagalbinėms užduotims vykdyti.

III SKYRIUS PRIEMONĖS MOKSLE

Transporto įrenginių prototipavimas

12. Inovacijos bepiločių orlaivių kariniam panaudojimui. Aeronautikos laboratorija turi reikiamą techninę infrastruktūrą kurti bepiločius orlaivius (dronus) ir jų valdymo technologijas (Antano Gustaičio aviacijos institutas).

13. Hidraulinių ir pneumatinių sistemų (HPS) ir jų elementų hidrodinaminių ir termodinaminių procesų tyrimai. HPS sistemų ir elementų matematiniai modeliai, kuriuose vertinamos įvairios galimos pažaidos ir identifikuojami, prognozuojami atskirų pažaidų poveikiai HPS darbui nustatant HPS liekamąjį resursą (Transporto inžinerijos fakultetas).

14. Karo mašinų transmisijų (KMT) dinaminių ir hidrodinaminių procesų tyrimai. KMT su varikliais ir be variklių transmisijų ir jų elementų matematiniai modeliai, kuriuose vertinamos įvairios galimos pažaidos ir identifikuojami, prognozuojami atskirų pažaidų poveikiai KMT dinaminiam procesams, nustatant KMT dinamines apkrovas bei nustatant liekamąjį resursą (Transporto inžinerijos fakultetas).

15. Pneumatinės transporto priemonės (PTP) prototipai, tyrimai, projektavimas ir testavimas. Nedidelių matmenų PTP, galinčios judėti sausumos ir vandens paviršiais ir gebančios stebėti aplinką, gabenti nedidelį krovinį ir veikti, dirbti beveik be triukšmo (Transporto inžinerijos fakultetas).

16. Nuotoliniu būdu valdomų transporto priemonių tyrimai, prototipų kūrimas, mobilių platformų projektavimas (mažų krovinių transportavimui, išminavimui, žvalgybai ir pan.) (Transporto inžinerijos fakultetas).

17. Civilinių transporto priemonių karo atveju pritaikymo ir panaudojimo krašto gynybai galimybių tyrimai ir prototipų kūrimas (Transporto inžinerijos fakultetas).

18. Gaisrų gesinimo įrenginio (GGĮ) prototipo kūrimas, tyrimas, projektavimas ir testavimas. Nedidelių matmenų automatinis GGĮ, galintis efektyviai gesinti nedidelius gaisrus. Gesinimo efektyvumas paremtas didelio vandens paviršiaus generavimu, panaudojant nedidelį vandens kiekį (Transporto inžinerijos fakultetas).

Informacinių sistemų prototipavimas

19. Elektroninių kovos priemonių, slopinimo technologijų ir pan. kūrimas, saugumas informacinėje erdvėje, elektroninis karas ir pažangios ryšių ir valdymo sistemos (Elektronikos fakultetas):

19.1 Automatizuotas minų aptikimas, naudojant vaizdų analizę ir termovizorinius vaizdo jutiklius.

19.2 Karinės technikos identifikavimas iš vaizdų (palydovinių vaizdų, dronų kamerų), prisitaikant prie priešininko pasitelktų naujų technikos maskavimo būdų.

19.3 Garso įrašų (pvz., perimtų pokalbių) automatinis transkribavimas, teksto analizė, raktažodžių paieška.

19.4 Duomenų iki 100 km ir vaizdų iki 20 km perdavimas radijo ryšiu, naudojant specializuotą belaidžio ryšio įrangą.

19.5 Žemadažnė bepiločių orlaivių radijo lokacija ir pan.

20. Moksliniai tyrimai kibernetinio saugumo srityje (Skaitmeninės gynybos kompetencijų centras, Fundamentinių mokslų fakultetas).

21. Keleivių (žmonių grupės) elgsenos (judėjimo) ribotoje aplinkoje ir ekstremaliomis sąlygomis prognozavimo sistemos kūrimas ir testavimas. Žmonių grupės judėjimo iš uždaros patalpos, esant ekstremalioms sąlygoms, tyrimo metodas ir jo testavimas (Transporto inžinerijos fakultetas).

Infrastuktūros projektavimas ar pritaikymas NATO poreikiams

22. Pasiūlymai slėptuvėms, priedangoms įrengti, fortifikacijos priemonės. Parengta medžiaga ar tipiniai sprendiniai slėptuvių ir pastatų projektavimui, esant ypatingų apkrovų poveikiui, bei mobilių tiltų projektavimui (Statybos fakultetas).

23. Laikinių kelių ir aikštelių projektinių sprendinių parengimas, pažeistų kelių ir aikštelių atstatymo greitomis priemonėmis sprendinių parengimas, esamų kelių „silpnų vietų“ nustatymas, esant poreikiui juos išardyti (gynybos tikslu) (Kelių tyrimo institutas).

24. Geodezinio pagrindo palaikymas, užtikrinant gynybos ir civilinės infrastruktūros funkcionavimą. Kartografinės-topografinės medžiagos rengimas gynybos ir civilinėms veikloms vykdyti (Geodezijos institutas).

25. Karinėms reikmėms skirtų inžinerinių sistemų, jų elementų ar komponentų bei inžinerinių sprendimų modeliavimas, testavimas ir tyrimas (Aplinkos inžinerijos fakultetas).

26. Baltijos šalių geležinkelių tinklo atitiktis NATO poreikiams ir standartams tyrimas bei plėtros prioritetų nustatymas (Transporto inžinerijos fakultetas).

Visuomenės atsparumo didinimas

27. Pažangių techninės pagalbos neįgaliesiems / sužeistiesiems priemonių kūrimas (bioniniai protezai ir pan.) ir prototipų gamyba. Sprendimai, susiję su psichologine pagalba, stresui mažinti, pažangių interaktyvių reabilitacinių technologijų kūrimas ir taikymas (bendradarbiaujant su kitais universitetais sveikatos srityje) (Mechanikos fakultetas).

28. Moksliniai tyrimai dezinformacijos identifikavimo, visuomenės atsparumo didinimo ir pilietinio pasipriešinimo srityse. Saugumo nuomonių ir melagingų naujienų daugiakriterės internetinės analitikos tyrimai, dirbtinio intelekto taikymas (Skaitmeninės gynybos kompetencijų centras, Fundamentinių mokslų fakultetas).

29. Pramoginių priemonių visuomenės atsparumui didinti kūrimas, pvz., stalo žaidimai, viktorinos ir pan., su kuriomis galima važiuoti į mokyklas, bendruomenių centrus (Kūrybinių industrijų fakultetas).

30. Valstybės ir kitų institucijų, kurios dirba valstybės gynimo, mobilizacijos ir pilietinio pasipriešinimo srityje, įvaizdžio patrauklumo stiprinimo tyrimai (Kūrybinių industrijų fakultetas).

31. Kultūros, kūrybinių ir pramogų industrijų produktų ir paslaugų, kurie skatina valstybės gynybos ir visuomenės atsparumo ar pilietinio pasipriešinimo supratimą, ekosistemos tyrimai (Kūrybinių industrijų fakultetas).

Technologinių sprendimų gynybos srityje plėtra

32. Startuolių ir technologinių sprendimų gynybos srityje galimybių plėtojimas (Žinių ir technologijų perdavimo centras).

33. Dalyvavimas NATO mokslo ir technologijų organizacijos (STO) techninėse grupėse, kuriant ateities karybos technologijas (Transporto inžinerijos fakultetas). VILNIUS TECH numato jungtis prie šių grupių:

33.1. AVT-408 Autonominio sausumos transporto priemonių mobilumo vertinimo sistema (angl. *Autonomous Mobility Assessment for Military Ground Systems*). Šiuo siūlomą tyrimu siekiama patikrinti ir patvirtinti bekelės autonominio mobilumo modeliavimo ir imitavimo sistemą pagal AVT-RTG-341 sukurtą metodiką, atliekant fizinį sistemos demonstravimą pagal *Loyal Wingman* darbo scenarijų;

33.2. AVT-410 Plataus masto NG-NRMM demonstracija su autonominėmis pagalbinėmis transporto sistemomis (End-2-End NG-NRMM (angl. *Next Generation NATO Reference Mobility Model*) *Demonstration with Autonomous Assist Systems*).

IV SKYRIUS

REKOMENDUOJAMOS PRIEMONĖS BENDRUOMENĖS PILIETIŠKUMO UGDYMO

34. Organizuoti įvairius mokymus, susitikimus su Lietuvos Kariuomenės, Krašto apsaugos ministerijos atstovais, skirtus VILNIUS TECH prisidėjimo prie krašto gynybos galimybėms viešinti.

35. Organizuoti pilietiškumo paskaitas užsienio studentams.
 36. Vykdyti mokymus bendruomenei, kaip elgtis ekstremaliosios situacijos sąlygomis.
 37. Švieti bendruomenę apie savanorystę, prisidedančią prie šalies gynybos stiprinimo.
-

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus Gedimino technikos universitetas, VŠĮ, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, Lietuva (2026-01-25 17:01:02)
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl Vilniaus Gedimino technikos universiteto priemonių, skirtų prisidėti prie valstybės gynybos plano įgyvendinimo, plano tvirtinimo
Dokumento rūšys	-
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-07-01 Nr. 10.140-22
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Aldas Rusevičius, Tarybos pirmininkas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-07-01 08:09:48 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-A
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-07-01 08:10:00 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	EID-SK 2016.2.5.4.97=#160e4e545245452d3130373437303133,AS Sertifitseerimiskeskus,EE
Sertifikato galiojimo laikas	2020-06-09 16:50:27–2025-06-08 23:59:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vilnius Tech, administratorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-07-01 08:10:03 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	RCSC IssuingCA,VI Registru centras - i.k. 124110246,RCSC,LT
Sertifikato galiojimo laikas	2022-02-25 08:20:32–2025-02-24 08:20:32
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DocLogix v12.8.7.0
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Dokumentas neatitinka specifikacijos keliamų reikalavimų (2026-01-25 17:01:02)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2026-01-25 17:01:02 atspausdino Justė Jasienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-