

RTU studiju kurss "5.modulis: Inovācijas un tehnoloģijas robežu drošībā"**OR000 Rēzeknes akadēmija****Vispārējā informācija**

Kods	RA0820
Nosaukums	5.modulis: Inovācijas un tehnoloģijas robežu drošībā
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Iluta Arbidāne - Doktors, Profesors
Mācībspēks	Juris Madžuls - Pasniedzējs
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 5.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	EN
Anotācija	Šis modulis radīs izpratni par inovatīvām pieejām, kas jāpieņem, risinot konkrētus robežu pārvaldības jautājumus un no tiem izrietošos uzlabojumus. Šajā modulī tiek aplūkoti arī jaunu pasākumu iļģtspēja.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Šī moduļa mērķis ir kritiski izvērtēt galvenās tehnoloģiskās tendences, kas saistītas ar integrēto robežu pārvaldību (IBM), un novērtēt to iespējamību efektivitātes un stratēģiskās saderības, piemērojamības un izmaksu efektivitātes ziņā
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Šis modulis tiks pasniegts kā jaukta mācīšanās, kas nozīmē, ka būs klātienē mācības apvienojumā ar personīgo/individuālo darbu mājās, izmantojot Moodle kursu. E-mācību platforma tiks atvērta moduļa laikā. Studenti varēs sazināties ar skolotājiem, izmantojot Moodle kursu, un apspriest visus jautājumus, kas saistīti ar saturu forumos. Atbalsts interaktīvai mācību pieredzei, izmantojot e-mācību vidi, tiks nodrošināts moduļa 3 posmos. Patstāvīgās mācīšanās fāze: Pēc kontaktnedēļas beigām studenti strādās pie individuālā noslēguma ziņojuma, pamatojoties uz iepriekšējo grupas darbu un izmantojot visu piegādāto saturu. Novērtēšanas procesa ietvaros viņiem ir jāaugšupielādē individuālais nobeiguma ziņojums. Patstāvīgās mācīšanās posms sākas akadēmiskā moduļa perioda sākumā. Šajā posmā studenti strādās mājās, izmantojot Moodle kursu, un viņiem palīdzēs moduļa pasniedzēji. Skolēniem būs pieejama e-mācību klase, kurā būs pieejami atlasītie lasījumi. Šis saturs būs saistīts ar trim pilāriem. Obligāti jāizlasa viss literatūras saraksts (sk. 1. pielikumu). Šis ir sākotnējais posms, kurā studenti gatavojas kontaktnedēļai, kuras laikā viņi apmeklēs lekcijas moduli "Inovācijas un tehnoloģijas robežu drošībā". Galīgais tiešsaistes tests tiks veikts neatkarīgās nedēļas beigās. Kontaktnedēļa: Kontaktnedēļā tiks padziļināti apspriesti viss iepriekš neatkarīgajā nedēļā sniegtais saturs un lekciju komplektā tiks sniegts jauns saturs. Visi lasījumi un materiāli tiks piegādāti, izmantojot e-mācību platformu. Studentiem būs jāapgūst visi jēdzieni un jēdzieni, kas attiecas uz inovācijām un tehnoloģijām. Tiek sagaidīts, ka studenti arī dalīsies pieredzē ar saviem kolēģiem. Šajā nedēļā tiks sniegts un aizstāvēts grupas novērtējums. Grupas pabeigs un augšupielādēs savu ziņojumu (-us) e-mācību platformā pirms aizstāvēšanas. Pieredzes mācīšanās fāze: Pēc kontaktnedēļas beigām studenti strādās pie individuālā noslēguma ziņojuma, pamatojoties uz iepriekšējo grupas darbu un izmantojot visu piegādāto saturu. Novērtēšanas procesa ietvaros viņiem ir jāaugšupielādē individuālais nobeiguma ziņojums.

Literatūra	Essential Readings. These readings are mandatory for the independent week and will be related to the sessions as well. Strategic management 1. Jansen M, Konopincki D (2017); Driving public sector innovation using big and open linked data (BOLD); Published online: 13 March 2017;# Springer Science+Business Media New York 2017 2. Bloch C, Bugge M (2013); "Public sector innovation—From theory to measurement"; journal homepage: www.elsevier.com/locate/sced; journal title: Structural Change and Economic Dynamics 3. Sen Avery (2017); "Island 1 Bridge: how transformative innovation is organized in the federal government"; Science and Public Policy, 2017, Vol. 44, No. 5 4. Vries H, Bekkers V, Tummers L (2015); "Innovation in the public sector: a systematic review and future research agenda"; Public Administration Vol. 94, No. 1, 2016 (146–166)© 2015 John Wiley & Sons Ltd. 5. Paskaleva C, Cooper I (2018); "Open innovation and the evaluation of internet-enabled public services in smart cities", Technovation 78 (2018) 4–14, journal homepage:www.elsevier.com/locate/technovation Legal issues 1. FRONTEX, Border Surveillance, Best Practice and Guidelines, 2017. Chapter 2. Operational communications and data sharing, p. 23-35. Chapter 5: Equipment and systems acquisitions issues, p. 71-83 2. FRONTEX, Border Security Research, 2018. Chapter 2: Conceptualising research and innovation, p. 29-37 Technological and innovation and Best practices 1. Frontex Research and Development Unit, 2017, Border Surveillance Best Practice and Guidelines TT-01-17-438-EN-C, ISBN 978-92-95205-87-1, doi:10.2819/069406. Chapter #3 (p. 36 - 47), Chapter #4 (p. 48 - 70), Chapter #6 (p. 85 - 86, pg. 87 - 88), Chapter #7 (p. 90) 2. Frontex Research and Development Unit, 2015, Best Practices in Border Checks at EU Land Border Crossing Points –. Chapter #4 (p. 43 - 59) 3. Frontex Research and Development Unit, 2015, Best Practice Technical Guidelines for Automated Border Control (ABC) Systems, TT-02-16-152-EN-C, ISBN 978-92-95205-51-2, DOI 10.2819/86138. Executive summary (p. 16 - 19) 4. ENISA report, 2014, Privacy and Data Protection by Design – from policy to engineering, ISBN 97892-9204-108-3 Chapter #2 (p. 3 - 16) 5. ENISA report, 2015, Privacy by design in big data - An overview of privacy enhancing technologies in the era of big data analytics, ISBN: 978-92-9204-160-1 Chapter #3 (p. 21 - 26) 6. SNAPSHOTS from the EU Asylum, Migration and Integration Fund.(p. 65-177) 7. How artificial intelligence and data add value to businesses. McKinsey Global Institute March 2018 8. "What's next in AI". Artificial Intelligence trends (p. 4-20,75-81) 9. BIOPASS Study on Automated Biometric Border Crossing Systems for Registered Passenger at Four European Airports (p. 9-20, 30-37,73) 10. McKinsey Executive Summary IA(https://mck.co/2YRkLRQ) 11. Regulation of the European Parliament and of the Council establishing a European Travel Information and Authorisation System (ETIAS) and amending Regulations (EU) No 1077/2011, (EU) No 515/2014, (EU) 2016/399, (EU) 2016/1624 and (EU) 2017/2226 (p. 01-15). 12. Regulation of the European Parliament and of The Council establishing an Entry/Exit System (EES) to register entry and exit data and refusal of entry data of third-country nationals crossing the external borders of the Member States and determining the conditions for access to the EES for law enforcement purposes, and amending the Convention implementing the Schengen Agreement and Regulations (EC) No 767/2008 and (EU) No 1077/2011, Brussels, 8 November 2017. (p.01-15) 13. European Commission, Communication from the Commission to the European Parliament, the Council, the European Economic and Social Committee and the Committee of the Regions European Interoperability Framework – Implementation Strategy, 23.3.2017 COM(2017) 134 final, Brussels 2017. (p. 01-09) 14. European Commission, COM (2017) 794 final 2017/0352 (COD) - Proposal for a Regulation of the European Parliament and of the Council on establishing a framework for interoperability between EU information systems (police and judicial cooperation, asylum and migration), Brussels, 12.12.2017 (p. 01-12) 15. European Commission, COM (2017) 793 final 2017/0351 (COD) Proposal for a Regulation of The European Parliament and of The Council on establishing a framework for interoperability between EU information systems (borders and visa) and amending Council Decision 2004/512/EC, Regulation (EC) No 767/2008, Council Decision 2008/633/JHA, Regulation (EU) 2016/399 and Regulation (EU) 2017/2226, Strasbourg, 12.12.2017 (p. 13-23) 16. European Commission, Communication from the Commission to the European Parliament, the Council, the European Economic and Social Committee and the Committee of the Regions - European Interoperability Framework – Implementation Strategy, 23.3.2017 COM(2017) 134 final, Brussels 2017 (p. 01-09) 17. Regulation (EU) 2018/1725 of the European Parliament and of the Council of 23 October 2018 on the protection of natural persons with regard to the processing of personal data by the Union institutions, bodies, offices and agencies and on the free movement of such data, and repealing Regulation (EC) No 45/2001 and Decision No 1247/2002/EC Text with EEA relevance. (p. 55-70)
Nepieciešamās priekšzināšanas	Stratēģija, plānošana un izvērtēšana robežapsardzībā; Pamattiesības un ētika Eiropas robežu drošības pārvaldībā ;Liderība un organizatoriskā attīstība robežu pārvaldībā

Studiju kursa saturs

Saturš	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Tehnoloģiju apsekojums un pārskats	4	4	0	0
Informācijas izplatīšana un integrācija	2	4	0	0

Tehnoloģijas un rīki	2	4	0	0
Tehnoloģiju audits	2	6	0	0
Ietekmes analīze	2	6	0	0
Īstenošanas metodes	2	6	0	0
ES robežu drošības organizatoriskās struktūras	4	4	0	0
Inovāciju pārvaldība	2	6	0	0
Sadarbība un tīklošana	2	6	0	0
Zināšanas, pakalpojumi un procesi	2	6	0	0
Datu aizsardzība un privātums	2	6	0	0
Intelektuālā īpašuma tiesības un pakalpojumu līmeņa nolīgumi	2	6	0	0
Ētika	2	6	0	0
Integrēta konfidencialitāte un drošība	2	6	0	0
Liela mēroga robežkontroles sistēmas	2	6	0	0
Pētniecības un izstrādes pamati	2	6	0	0
Korporatīvā kultūra un stratēģija	2	6	0	0
Projektu priekšlikumi un finansēšanas programmas	2	6	0	0
Kopā:	40	100	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Kritiski izvērtēt jaunās tehnoloģiju tendences, kas saistītas ar robežu drošību Eiropas un valstu kontekstā.	Novērtēšanas stratēģija ir formatīva un balstīta uz kompetencēm, lai nodrošinātu atbalstu mācību progresam un iespēju sniegt nepārtrauktu atgriezenisko saiti visā mācību procesā. Novērtēšanas process šajā modulī ir balstīts uz trim daļējiem novērtējumiem. Viens individuāls tiešsaistes viktorīnas novērtējums, viens grupas novērtējums un galīgais individuālais ziņojuma novērtējums.
Stratēģiski pārvaldīt esošo tehnoloģiju izvēli, izmantošanu un novērtēšanu, lai uzlabotu robežu drošības kvalitāti Eiropas integrētās robežu pārvaldības kontekstā.	Novērtēšanas stratēģija ir formatīva un balstīta uz kompetencēm, lai nodrošinātu atbalstu mācību progresam un iespēju sniegt nepārtrauktu atgriezenisko saiti visā mācību procesā. Novērtēšanas process šajā modulī ir balstīts uz trim daļējiem novērtējumiem. Viens individuāls tiešsaistes viktorīnas novērtējums, viens grupas novērtējums un galīgais individuālais ziņojuma novērtējums.
Izstrādāt potenciālus inovatīvus risinājumus, kuru mērķis ir uzlabot sadarbībspējīgu robežkontroli, ņemot vērā organizatoriskos šķēršļus.	Novērtēšanas stratēģija ir formatīva un balstīta uz kompetencēm, lai nodrošinātu atbalstu mācību progresam un iespēju sniegt nepārtrauktu atgriezenisko saiti visā mācību procesā. Novērtēšanas process šajā modulī ir balstīts uz trim daļējiem novērtējumiem. Viens individuāls tiešsaistes viktorīnas novērtējums, viens grupas novērtējums un galīgais individuālais ziņojuma novērtējums.
Nodrošināt, ka robežu tehnoloģiju sistēmu izmantošana atbilst attiecīgajiem juridiskajiem un pamattiesību standartiem.	Novērtēšanas stratēģija ir formatīva un balstīta uz kompetencēm, lai nodrošinātu atbalstu mācību progresam un iespēju sniegt nepārtrauktu atgriezenisko saiti visā mācību procesā. Novērtēšanas process šajā modulī ir balstīts uz trim daļējiem novērtējumiem. Viens individuāls tiešsaistes viktorīnas novērtējums, viens grupas novērtējums un galīgais individuālais ziņojuma novērtējums.
Noteikt, noteikt prioritātes un atbalstīt pētniecības un izstrādes virzienus, kas uzlabos robežu drošību, vienlaikus atvieglojot preču un cilvēku pārvietošanos	Novērtēšanas stratēģija ir formatīva un balstīta uz kompetencēm, lai nodrošinātu atbalstu mācību progresam un iespēju sniegt nepārtrauktu atgriezenisko saiti visā mācību procesā. Novērtēšanas process šajā modulī ir balstīts uz trim daļējiem novērtējumiem. Viens individuāls tiešsaistes viktorīnas novērtējums, viens grupas novērtējums un galīgais individuālais ziņojuma novērtējums.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Tiešsaistes viktorīnas novērtējums	10
Grupās ziņojuma novērtējums	50
Individuālā ziņojuma novērtējums	40
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	5.0	40.0	0.0	0.0		*	