

## RTU studiju kurss "Digitālā kriminālistika"

0R000 Rēzeknes akadēmija

**Vispārējā informācija**

Kods	RA0222
Nosaukums	Digitālā kriminālistika
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Ilona Bulgakova - Doktors, Asociētais profesors
Mācībspēks	Viesturs Bambans - Pasniedzējs
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 2.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Studiju kurss sniedz pamatzināšanas darbam ar lietišķajiem pierādījumiem digitālā vidē.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	<p>Kursa mērķis ir sagatavot studentus darbam ar lietišķajiem pierādījumiem digitālā vidē izmantojot sekojošas programmas Win vidē:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Autopsy (<a href="https://www.sleuthkit.org">https://www.sleuthkit.org</a>).</li> <li>•R-Studio (<a href="https://www.r-studio.com">https://www.r-studio.com</a>).</li> <li>•R-Wipe &amp; Clean (<a href="https://www.r-wipe.com/#lite">https://www.r-wipe.com/#lite</a>).</li> <li>•FTK Imager Lite (<a href="https://www.exterro.com/downloads/search-results?q=&amp;category=64914">https://www.exterro.com/downloads/search-results?q=&amp;category=64914</a>).</li> <li>•Hunchly (<a href="https://hunch.ly">https://hunch.ly</a>).</li> <li>•Proton VPN.</li> </ul> <p>Iegūt pamatzināšanas par Digitālo vidi, izmantojot mācību grāmatas Evidence Workbook 2025 by Dr. Craig Ball (<a href="http://www.craigball.com/Ball_Workbook_latest.pdf">http://www.craigball.com/Ball_Workbook_latest.pdf</a>) un The Leery Lawyer's Guide to AI and LLMs in Trial Practice by Dr. Craig Ball (<a href="http://www.craigball.com/Leery_Lawyers_Guide_to_AI_2026.pdf">http://www.craigball.com/Leery_Lawyers_Guide_to_AI_2026.pdf</a>).</p>
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	<p>Patstāvīgais darbs – konspekts sekojošiem mācību materiāliem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Evidence Workbook 2025 by Dr. Craig Ball.</li> <li>•The Leery Lawyer's Guide to AI and LLMs in Trial Practice by Dr. Craig Ball.</li> </ul> <p>Teksta analīze.</p> <p>Praktiskie darbu ar kriminālizmeklēšanas programmām palīgprogrammatūru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Autopsy.</li> <li>•R-Studio.</li> <li>•R-Wipe &amp; Clean</li> <li>•FTK Imager,</li> <li>•Hunchly.</li> <li>•Proton VPN</li> </ul> <p>Praktisko darbu aprakstu veidot Digitālās Kriminālistikas žurnālā.</p>
Literatūra	<p>Obligātā/obligatory:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Evidence Workbook 2025 by Dr. Craig Ball (<a href="http://www.craigball.com/Ball_Workbook_latest.pdf">http://www.craigball.com/Ball_Workbook_latest.pdf</a>)</li> <li>2. The Leery Lawyer's Guide to AI and LLMs in Trial Practice by Dr. Craig Ball (<a href="http://www.craigball.com/Leery_Lawyers_Guide_to_AI_2026.pdf">http://www.craigball.com/Leery_Lawyers_Guide_to_AI_2026.pdf</a>).</li> </ol> <p>Citi informācijas avoti/Other sources of information:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Autopsy (<a href="https://www.sleuthkit.org">https://www.sleuthkit.org</a>).</li> <li>2. R-Studio (<a href="https://www.r-studio.com">https://www.r-studio.com</a>).</li> <li>3. R-Wipe &amp; Clean (<a href="https://www.r-wipe.com/#lite">https://www.r-wipe.com/#lite</a>).</li> <li>4. FTK Imager Lite (<a href="https://www.exterro.com/downloads/search-results?q=&amp;category=64914">https://www.exterro.com/downloads/search-results?q=&amp;category=64914</a>).</li> <li>5. Hunchly (<a href="https://hunch.ly">https://hunch.ly</a>).</li> <li>6. Proton VPN.</li> </ol>
Nepieciešamās priekšzināšanas	<p>Angļu valoda.</p> <p>Spēja veikt programmu instalāciju Win vidē.</p> <p>Spēja veikt virtuālo mašīnu izveidi Win vidē.</p> <p>Spēja kritiski un loģiski izvērtēt notikumus.</p> <p>Spēja strādāt individuāli un grupā.</p>

**Studiju kursa saturs**

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs

<p>Kursa ievads. Praktiskais darbs – Teksta analīze Lekcija – Ievads Digitālajā Kriminālistikā Konspekts, lai sagatavotos Open Book eksāmenam un apgūtu mācību vielu, Electronic Evidence Workbook 2025, by Dr. Craig Ball: •Why E-Discovery and Digital Evidence, p.9-16. •Electronic Discovery and Digital Evidence: What Every Lawyer Should Know, p.21-28. •The Electronic Discovery Reference Model (EDRM), p.29-30. •Introduction to Data Storage Media, p.31-57. •Introduction to Metadata, p.59-80. •Global Positioning System (GPS), p.91-96. •Processing in E-Discovery, p.97-111. Netflix, MindHunter Season 1, Episodes 1, 2,</p>	3	4	0	0
<p>Vielas atkārtojums. Praktiskais darbs. Lekcija. Ievads Digitālajā Kriminālistikā. Konspekts lai sagatavotos Open Book eksāmenam un apgūtu mācību vielu, Electronic Evidence Workbook 2025, by Dr. Craig Ball: •Encoding and Steganography, p.127-131. •Processing Part II, p.132-135. •Common file Extensions and Associated File Types, p.140-149. •Data Extraction and Document Filters, p.156-187. •Introduction to Digital Forensics, p.192-222. •Frequently Asked Questions, p.223-225. •The Big Six... Plus, p.226-229. Netflix, MindHunter Season 1, Episodes 3,4.</p>	3	4	0	0
<p>Vielas Atkārtojums. Praktiskais darbs. Lekcija. Ievads Digitālajā Kriminālistikā. Konspekts lai sagatavotos Open Book eksāmenam un apgūtu mācību vielu, Electronic Evidence Workbook 2025, by Dr. Craig Ball: •The Perfect Preservation Letter, p.230-243. •Luddite Lawyer's Guide to Computer Backup Systems, p.252-268. •Ten Practice Tips For Backups in Civil Discovery, p.269. •Databases in E-Discovery, p.273-289. •More on Databases in Discovery, p.290-295. •Mastering E-Mail in Discovery, p.308-345. •The Next Arc of Exercises, p.359-361. Netflix, MindHunter Season 1, Episodes 5, 6.</p>	3	4	0	0
<p>Vielas atkārtojums. Praktiskais darbs. Lekcija. Ievads Digitālajā Kriminālistikā. Konspekts lai sagatavotos Open Book eksāmenam un apgūtu mācību vielu Electronic Evidence Workbook 2025, by Dr. Craig Ball: •Custodial Hold: Trust but Verify, p.362-366. •Practical Uses for AI and LLMs in Trial Practice, p.367-378. •Opportunities and Obstacles: E-Discovery from Mobile Devices, p.394-410. •Obtaining and Preserving Social Media Content as Evidence, p.419-425. •Forms that Function, p.469-477. •Rebutting The Case Against Native, p.478-484. •Exemplar Production Protocol, p.485-489. Netflix, MindHunter Season 1, Episodes 7, 8.</p>	3	4	0	0
<p>Vielas atkārtojums. Praktiskais darbs. Lekcija. Ievads Digitālajā Kriminālistikā. Konspekts lai sagatavotos Open Book eksāmenam un apgūtu mācību vielu Electronic Evidence Workbook 2025, by Dr. Craig Ball: •The Annotated E-Discovery Protocol: A Primer on ESI Protocols Craig Ball ©2023, p.504-529. •Exemplar ESI Protocol (TIFF+), p.530-538. •Preparing for Meet and Confer, p.547-558. Netflix, MindHunter Season 1, Episodes 9, 10.</p>	3	4	0	0
<p>Vielas Atkārtojums. Praktiskais darbs. Lekcija. Konspekts lai sagatavotos Open Book eksāmenam un apgūtu mācību vielu, The Leery Lawyer's Guide to AI and LLMs: •Introduction, p.3-4. •Marketplace Models and Versions, p.4-5. •Getting Started, p.5-7. •Privacy, p.7-9. •Hallucinations, p.9-10. •Customizing Settings for Litigation Efficiency, p.10-11. •The ChatGPT User Interface and its Token, Upload, and Context Limits, p.11-13.</p>	3	4	0	0
<p>Vielas atkārtojums. Praktiskais darbs. Lekcija. Ievads Digitālajā Kriminālistikā. Konspekts lai sagatavotos Open Book eksāmenam un apgūtu mācību vielu, The Leery Lawyer's Guide to AI and LLMs: •The Harvey User Interface and its Token, Upload, and Context Limits, p.13-14. •Why Tokens Matter – and How Uploading Files Actually Works, p.14-16. •Chunking Large Uploads, p.16-18. •Summarizing Voluminous Data Sets, p.</p>	2	4	0	0
Open Book Eksāmens	2	2	0	0
Kopā:	22	30	0	0

**Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana**

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Pārzina digitālās vides pamatus atbilstoši apgūstāmās izglītības ietvaros. Spēj analizēt informāciju atbilstoši apgūstāmās izglītības ietvaros. Spēj pielietot apgūtās akadēmiskās un tehniskās zināšanas atbilstoši apgūstāmās izglītības ietvaros.	- Lekciju apmeklējums obligāts. - Testi. - Praktiskie darbi - Teksta analīze. - Kursa gala eksāmens.

**Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji**

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Lekciju apmeklējums	40
Testi, praktiskie darbi, teksta analīze	40
Kursa gala eksāmens	20
Kopā:	100

**Studiju kursa plānojums**

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	2.0	22.0	0.0	0.0	*		