

OSINT

Open Source Intelligence

SYLLABUS 2024

Ver 3

תיאור הקורס



מטרות הקורס וההישגים הנדרשים

- המשתתפים יכירו את יסודות האיסוף המודיעיני, ידעו להגדיר את מטרות החיפוש ולהתאים את אופן החיפוש לצרכים ולשאלות המחקר המודיעיניות, תוך שימוש מושכל ומתקדם באופציות החיפוש במנועי החיפוש ומאגרי המידע השונים
- המשתתפים יכירו מגוון מקורות, מאגרי מידע ואתרים שונים, בהם יוכלו לעשות שימוש לטובת מתן מענה אינטגרטיבי לצי"ח/שאלות המחקר
- המשתתפים יידעו לבצע אינטגרציה בין היכולות השונות, בכדי לתת מענה הוליסטי לשאלות המודיעיניות שניצבות בפניהם

משך הקורס : 450 שעות אקדמאיות

מבנה הקורס

- הקורס מחולק למבוא - מקצועות תשתית ולתורת המקצוע - הליבה :
- עקרונות החיפוש, השימוש המושכל ברשת והערכת מקורות
- חיפוש מידע טכני וויזואלי לצורך העשרה ושילוב בתמונת המודיעין
- חיפוש מידע עסקי ואישי ברשת ויצירת תמונת מודיעין אינטגרטיבית
- הקורס כולל הדגמות חיות, מעולם התוכן של המשתתפים, וילוה בתרגול מעשי והתנסות במגוון מקורות מידע שימושיים לתחומים המתאימים לצורכיהם.
- מלבד ההרצאות, הקורס כולל תרגולים מעשיים ותרגיל מסכם
- המבנה שמוצג להלן הוא מודולרי וניתן להעבירו בצורה מצומצמת או מורחבת

סילבוס הקורס

שעות לימוד			פירוט מקצועות/נושאים
סה"כ	מעשי	עיוני	
135	81	54	מקצועות תשתית
10	4	6	1. מבוא לעולם OSINT
			1.1 מבוא לשיטות וטכניקות איסוף
			1.2 מבוא לשיטת איסוף OSINT - מאפיינים עיקריים
			1.3 יתרונות וחסרונות של OSINT לעומת שיטות איסוף אחרות
			1.4 מגמות וחידושים בעולם OSINT בשנים האחרונות
32	20	12	2. הכנות טכנולוגיות לקראת עבודת OSINT
			2.1 אופטימיזציה למחשב
			2.2 תוכנה וירטואלית של LINUX
			2.3 היכרות עם דפדפני אינטרנט
			2.4 יישומי LINUX
			2.5 תחזוקה ושימור VM (מכונה וירטואלית)
			2.6 רשתות Windows & Mac
			2.7 אמולציית Android
			2.8 התאמת כלי חיפוש אישית
54	36	18	3. פרטיות ואבטחה
			3.1 מערכות הפעלה מאובטחות
			3.2 דפדפנים מאובטחים
			3.3 מנקי מערכות ודפדפנים
			3.4 עבודה במצב גלישה נסתרת
			3.5 הגנה על נתונים אישיים
			3.6 מחיקת חשבון מאובטחת
			3.7 אבטחת אתר ובדיקת מוניטין
			3.8 שירותי VPN
			3.9 כלי Proxy
			3.10 כלים וטכניקות ליצירת אוטרים
8	4	4	4. כלי תרגום והגדרות שפה
			4.1 כלי תרגום לשפות זרות
			4.2 כלים לתרגומי סלנג ושיטות עבודה עם סלנגים
			4.3 מתרגמי אמוגי
			4.4 כלי תרגום משלימים

25	15	10	5. עיבוד וניתוח נתונים
			5.1 כלים וטכניקות לעיבוד נתונים
			5.2 כתיבה ודיווח
6	2	4	6. אתיקה מקצועית
315	189	126	תורת המקצוע- ליבה
2		2	7. מבוא מתודולוגי ותזרימי ניתוח מידה
14	6	8	8. כלים וטכניקות חיפוש כלליים
			8.1 תהליך בניית שאילתה
			8.2 חיפוש כללי
			8.3 חיפוש חזותי ומנועי חיפוש באשכולות
			8.4 מנועי חיפוש מבוזרים
			8.5 חיפוש קוד
			8.6 חיפוש קבצים ו-FTP
			8.7 חיפוש אתרים דומים
			8.8 חיפוש במאגרי מידע פתוחים
			8.9 מנועי חיפוש ידידותיים לילדים
41	21	20	9. כלים וטכניקות חיפוש ברשתות חברתיות
			9.1 מבוא לרשתות חברתיות מרכזיות
			9.2 עבודה עם Hashtags
			9.3 מציאת משפיענים ומשתמשי מדיה חברתית אחרים
			9.4 ניהול מדיה חברתית וגילוי תוכן
			9.5 עבודה עם כלי מדיה חברתית : Facebook
			9.6 עבודה עם כלי מדיה חברתית : Instagram
			9.7 עבודה עם כלי מדיה חברתית : Pinterest
			9.8 עבודה עם כלי מדיה חברתית : Reddit
			9.9 עבודה עם כלי מדיה חברתית : Voat
			9.10 עבודה עם כלי מדיה חברתית : Vkontakte
			9.11 עבודה עם כלי מדיה חברתית : LinkedIn
			9.13 עבודה עם כלי מדיה חברתית : Github
			9.14 עבודה עם כלי מדיה חברתית : TikTok
			9.15 עבודה עם כלי מדיה חברתית : Snapchat
			9.16 עבודה עם כלי מדיה חברתית : WhatsApp
			9.17 עבודה עם כלי מדיה חברתית : Skype
			9.18 עבודה עם כלי מדיה חברתית : Kik

			עבודה עם כלי מדיה חברתית : Telegram 9.19
			עבודה עם כלי מדיה חברתית : IRC 9.20
			בלוגים, פורומים, קבוצות דיון 9.21
			אפליקציות ואתרי היכרויות 9.22
			אפליקציות כושר 9.23
35	20	15	10. חיפוש בהתמקדות על פרסונה
			10.1 כלי לחיפוש אנשים
			10.2 בדיקת מסמכים
			10.3 חיפוש כתובת ומידע ליצירת קשר
			10.4 אפליקציות לשחזור פרטי איש קשר
			10.5 חקירת מספרי טלפון
			10.6 חיפוש דואר אלקטרוני
			10.7 אימות וניתוח דואר אלקטרוני
			10.8 תופסי IP ומעקבי דואר אלקטרוני
			10.9 חיפוש קורות חיים
			10.10 חיפוש מומחים
15	15		10.11 פרוייקט אמצע על פרסונה
2		2	10.12 ניתוח פרוייקט אמצע על פרסונה
24	12	12	11. מחקר עסקי
			11.1 כלי חיפוש חברה
			11.2 רשימות וספריות של רישומי עסקים
			11.3 כלים לחיפוש עבודה
			11.4 ביקורות חברות
			11.5 חיפוש שכר
			11.6 מחקר פטנטים
			11.7 חיפוש סימנים מסחריים
			11.8 מכרזים
			11.9 מחקר NGOs ועמותות
			11.10 חקירת דליפות והפרות
			11.11 מחקר נדל"ן
			11.12 שווקים מקוונים
8	4	4	12. מחקר משפטי, מחקר בנקאי ומטבעות קריפטו
			12.1 מחקר משפטי
			12.2 מחקר מטבעות קריפטו
			12.3 פרטי בנק וכרטיסי אשראי

			המרת מטבע 12.4
20	10	10	13. מחקר טרור, פשע ואבטחת סייבר (Dark Web)
			13.1 מחקר פשע
			13.2 מחקר סחר בסמים
			13.3 מחקר הלבנת הון ושחיתות
			13.4 מחקר סחר בבני אדם
			13.5 מידע לאכיפת החוק
			13.6 מחקר אבטחת סייבר
			13.7 מחקר צבאי
			13.8 מחקר חפצים גנובים
			13.9 מחקר משפטי
14	8	6	14. מחקר אתרי תחבורה ותובלה
			14.1 מחקר אתרי מטוסים, שדות תעופה ועוקבי טיסות
			14.2 מחקר אתרי מזל"טים
			14.3 מחקר אתרי מכוניות
			14.4 מחקר אתרי רכבות
			14.5 מחקר אתרי ספינות
			14.6 מעקב אחר מכולות ומטענים
17	8	9	15. עבודה עם כלי Geolocation
			15.1 מפות עולם
			15.2 תמונות לוויין
			15.3 עבודה עם קואורדינטות ומרחקים גיאוגרפיים
			15.4 תוכנת GIS ומיפוי
			15.5 מפות אזוריות
			15.6 מפות לפי נושאים
			15.7 חקר מבנים
23	15	8	16. מודיעין אתרים
			16.1 מחקר דומיינים
			16.2 IP/IPv6
			16.3 ניתוח ID ייחודיים
			16.4 כלי מיפוי אתרים
			16.5 זיהוי תאריך פרסום
			16.6 חילוץ קבצים
			16.7 ניתוח כתובות URL

			זיהוי טכנולוגיות מאחורי אתרי אינטרנט 16.8
			מציאת תעודות SSL 16.9
			בדיקת סטטוס אתר 16.10
			סטטוס HTTPS 16.11
			מנועי חיפוש IoT 16.12
			היסטוריית אתרים 16.13
			חיפוש WIFI 16.14
18	10	8	17. מודיעין חזותי (ויזינט) – תמונות
			חיפוש תמונות 17.1
			חיפוש בתוך צילומי מסך 17.2
			זיהוי פנים 17.3
			כלי חיפוש וזיהוי לוגו 17.4
			חקירת חפצים וסמלים 17.5
			ניתוח תמונה 17.6
			מאגרי תמונות 17.7
			עריכת תמונה 17.8
			יצירת ענני מילים 17.9
		0	כלי OCR ותרגום תמונות 17.10
10	6	4	18. מודיעין חזותי (ויזינט) – סרטונים
			חיפוש וידאו 18.1
			סטרימינג בשידור חי ומצלמות אינטרנט 18.2
			כלי YouTube 18.3
			הורדות וידאו וארכיונים כלליים 18.4
			כלים לעריכת וידאו 18.5
			עבודה עם Video Metadata 18.6
6	4	2	19. מקורות אודיו
			רדיו 19.1
			פודקאסטים 19.2
			כלי דיבור לטקסט 19.3
			עורכי אודיו 19.4
			עבודה עם Audio Metadata 19.5
4	2	2	20. מקורות טקסטואליים
			חיפוש מסמכים - Web-based 20.1
			חיפוש אוספי מסמכים אישיים 20.2
			חיפוש שקופיות ומצגות 20.3

			Document Metadata עם עבודה 20.4
4	2	2	21. מקורות אקדמיים וספרותיים
			21.1 כלי מחקר אקדמיים
			21.2 מנועי חיפוש רפואיים
			21.3 הרצאות, שיחות, מצגות ונאומים
			21.4 כלי חיפוש וקריאה של ספרים
4	2	2	22. עבודה עם מקורות סטטיסטיים
			22.1 איתור נתונים וסטטיסטיקות
			22.2 אינפוגרפיקה והדמיה של נתונים
			22.3 עבודה עם דאשבורדים
			22.4 ניתוח נתונים כמותניים
10	6	4	23. עבודה עם אתרי חדשות
			23.1 עיתונים ומדריכי חדשות
			23.2 תקציר חדשות וכלי גילוי
			23.3 ניטור מדיה
			23.4 איתור ניוזלטרים
			23.5 בדיקת עובדות ואימות
5	3	2	24. ניטור אינטרנט
			24.1 קוראי RSS
			24.2 כלי חיפוש RSS
			24.3 מדיה חברתית לכלי RSS
			24.4 ניטור אתרים
			24.5 ניטור מחירים
			24.6 ניטור הגנת מותג
15	15		25. פרויקט גמר 1
4		4	26. ניתוח פרויקט גמר 1
20	20		27. פרויקט גמר 2
450	270	180	סה"כ שעות

נשמח לשמוע מכם!



03-566-3155

info@kernelios.com

שדרות יוסף ליזנסקי 27, ראשון לציון

רחוב משכית 32, קומה 2, הרצליה