

INSTELLING

Naam	VU
Contactpersoon	Prof.dr.ir. Herbert Bos
Telefoonnummer	+31 (0)205987746
Website	https://masters.vu.nl/en/programmes/computer-science-systems-security/index.aspx

OPLEIDING

Naam opleiding	Computer Systems Security	CROHO	21PL-60300
Vestigingsplaats	Amsterdam		
Onderwijssoort	Master	Graad	MSc
Voorkennis		Studielast	120 ECTS
Onderwijsvorm	Voltijd	Bekostigd	ja
Onderdeel	Computer Science	Wordt gegeven sinds	

TYPERING

The Master track in Computer Systems Security focuses on system and security issues related to operating systems, hardware and applications (topics like hacking, malware, reverse engineering, vulnerabilities). The emphasis is upon security issues in system-level software, static and dynamic analysis techniques for software, modern scalable computer and network architecture and secure software development for modern, highly parallel computer systems. Many of the challenging courses have a very hands-on character.

ONDERWERPEN (cybersecurity gerelateerd)

Organisatie	ECTS
Organisatie- en verandkunde	
Governance	
Projectmanagement	
Financieel management	
Review en audit	
Risico- en information security mgt	
Security Architectuur	
Identity & Access management	
Business Continuity Management	
Wet- en regelgeving en compliance	1
Specialismen:	
Mens en Gedrag	ECTS
Psychologie	
Organisatiepsychologie / Cultuur	
Awareness	
Menselijk falen	
Ethiek	
Cybercrime	
Social Engineering	
Crisismanagement	

Techniek	ECTS
Informatietechnologie (zonder security)	6
• computersystemen	6
• netwerken	
• software	
• data	
IT-beveiliging	11
• computersystemen	6
• netwerken	3
• software	2
• data	
Malware-/fraude-/ hackingtechniek	9
• computersystemen	3
• netwerken	
• software	6
• data	
Cryptografie	
Digitaal forensisch onderzoek	3
ICS / SCADA	
Monitoring en analyse	
Privacy	
IoT – Internet of Things	

STAGE / KEUZERUIMTE

Stage /afstuderen / project	ECTS
Master project technische computer-systemenbeveiliging	36
Literatuurstudie op gebied van computersystemenbeveiliging	6

Keuzeruimte (minoren, keuzevakken, etc.)	ECTS
8 technische vakken (6 ECTS)	48

COMPETENTIES

Basiscompetenties	
Engels	Exploitatie (advanced)
Onderzoeken	Low-level computersystemen
Presenteren	C en Assembly programmeren