교과목번호	4190.415	강좌번호	001 교과목명 (부제명)		컴퓨터 보안		학점	3	
	성명	김태수	(직 :	부교수/조지아텍)	Homepage	https://taesoo.kim/		
대표교수	E-mail	taesoo@gated	ch.edu			전화번호	+1-617-	794-529	0
	면담시긴	·/장소 :	Zoom/TI	3D					

선이수교과목									
*1. 수업목표	이 과목은 컴퓨터의 보안, 특히 취약점의 특성을 이해하고 공격/방어하는 구체적인 기술을 실습을 통하여 가르친다. 실습은 컴퓨터 해킹 대회의 형식, Capture-The-Flag (CTF)을 따라 배우게 되며 매주 주제별 강의, 튜토리얼 및 실습으로 이루어 진다. 기본적인 컴퓨터 보안 이슈를 시작으로 최신 이슈까지 다양한 형태의 공격 및 방어 방법을 배우게 될 것이며, 개인 과제를 통해 구체적인 기술들을 직접 배우게 될 것으로 기대한다.								
*2. 교재 및 참고문헌	Book: Information Security Lab (free/online)https://tc.gts3.org/cs6265/2020/tut/ web site: https://tc.gts3.org/cs6265/2020-winter/calendar : https://tc.gts3.org/cs6265/2020-winter/cal.html								
	출석	과제	중간	기말	수시평가	태도	기타	합계	
	0	90	0	0	0	10	0	100	
*3. 평가방법(%)	출석 규정	:	수업일수의 1/3을 초과하여 결석하면 성적은 "F" 또는 "U"가 됨(담당교수가 불가피한 결석으로 인정하는 경우는 예외로 할 수 있음)						
	기타의 비고 :								

*4. 강의계획		Week1. Lab: Bomb Lab1 (Tut01) Week2. Lab: Bomb Lab2 / Shellcode (Tut02, 1h video) Week3. Lab: Stack Overflow (Tut03-1/Tut03-2, 2h video) Week4. Lab: Bypassing Stack Protection (Tut04, 1h video) Week5. Lab: Bypassing DEP/ASLR (Tut05, 1h video) Week6. Lab: Return-oriented Programming (Tut06-1, Tut06-2, 2h video) Week7. Lab: Remote Attacks (Tut07-1, Tut07-2, 2h video) Week8. Lab: Miscellaneous Topics (Tut08, 1h video) (optional) Week9. Lab: Exploiting Heap Bugs (Tut09-1, Tut09-2, 2h video)						
5. 수강생								
참고사항								
		○ 시각장애: 교재 제작(디지털교재, 점자교재, 확대교재 등), 대필도우미 허용						
	강의	○ 지체장애: 교재 제작(디지털교재), 대필도우미 및 수업보조 도우미 허용						
	6의 수강	○ 청각장애: 대필 및 문자통역 도우미 활동 허용, 강의 녹취 허용						
	_ 구성 관련	○ 건강장애: 질병 등으로 인한 결석에 대한 출석 인정, 대필도우미 허용						
	근단	○ 학습장애: 대필도우미 허용						
6.		○ 지적장애/자폐성장애: 대필도우미 및 수업 멘토 허용						
장애학생	과제 및	○ 시각장애/지체장애/청각장애/건강장애/학습장애: 과제 제출기한 연장, 과제 제출 및 응답						
지원사항 평가		방식의 조정, 평가 시간 연장, 평가 문항 제시 및 응답 방식의 조정, 별도 고사실 제공						
	관련	○ 지적장애/자폐성장애: 개별화 과제 제출 및 대체 평가 실시						
		본 강의를 수강하는 장애학생들에게는 이상의 지원 서비스 이외에도 장애학생 개개인의						
	비고	특성과 요구에 따라, 지도교수 및 장애학생지원센터와의 상담을 통하여 적절한 수준의 지원						
	.—	서비스를 제공합니다. 장애학생에 대한 지원서비스와 관련하여 문의사항이 있는 학생들은						
		담당교수 ***(연락처) 혹은 장애학생지원센터(02-880-8787)로 문의바랍니다.						

Course No.	4190.415 Lecture No.		001	Course Title (Subtitle)		Computer Security		Credit	3
Representative Instructor	Name	Taesoo Kim	Assistant professor (post: at Georgia Tech)	Homepage	https://taesoo.kim/		<u>m/</u>
	E-mail	taesoo@gatec	h.edu			Phone No.	+1-617-7	794-5290	
	Office Ho	our/Place :	Zoom/TBD		•	_			

Prerequisite Course								
*1. Purpose of Course	This course covers advanced techniques for writing exploits and patchin vulnerabilities, taught through an intense, hands-on security laboratory. A significan part of this course involves solving Capture-The-Flag (CTF) and discussing strategie for solving such problems. This course covers a variety of topics including (but no limited to) reverse engineering, exploitation and binary analysis.					ificant ategies		
*2. Materials and Reference	Book: Information Security Lab (free/online) https://tc.gts3.org/cs6265/2020/tut/ web site: https://tc.gts3.org/cs6265/2020-winter/cal.html							
	Attendance	Assignment	Midterm	Final	Additional Evaluation	Attitude	Other	Total
	0	90	0	0	0	10	0	100
*3. Evaluation (%)	Attendance Policy:		Students who are absent for over 1/3 of the class will receive a grade of 'F' or U' for the course. (Exceptions can be made when the cause of absence is deemed unavoidable by the course instructor.)					
	Other Remarks:					_		

*4. Lecture Plan		Week1. Lab: Bomb Lab1 (Tut01) Week2. Lab: Bomb Lab2 / Shellcode (Tut02, 1h video) Week3. Lab: Stack Overflow (Tut03-1/Tut03-2, 2h video) Week4. Lab: Bypassing Stack Protection (Tut04, 1h video) Week5. Lab: Bypassing DEP/ASLR (Tut05, 1h video) Week6. Lab: Return-oriented Programming (Tut06-1, Tut06-2, 2h video) Week7. Lab: Remote Attacks (Tut07-1, Tut07-2, 2h video) Week8. Lab: Miscellaneous Topics (Tut08, 1h video) (optional) Week9. Lab: Exploiting Heap Bugs (Tut09-1, Tut09-2, 2h video)
5. Additional Students	al Notes for	
6. Assistance	Class	 Visual Impairment: Make textbooks(digital textbook, braille textbook, enlarged textbook etc.), Allow note takers Physical Disability: Make textbooks (digital textbook), Allow note takers and assistants Hearing Impairment: Allow note takers and translators, Allow lecture recording Health Impairment: Excuse absence due to health problems, Allow note takers Learning Disability: Allow note takers Intellectual Disability / Autism Spectrum Disorder: Allow note takers and mentors
for Students with Disabilities	Assignment & Evaluation	 Visual Impairment / Physical Disability / Hearing Impairment / Health Impairment / Learning Disability: Extend assignment deadlines, Offer alternate assignment submission and response method, Extend testing period, Offer alternate testing method, Offer different testing room Intellectual Disability / Autism Spectrum Disorder: Offer individualized assignments and alternative evaluations
	Others	Students who take this course can get appropriate level of support service including the support listed above depending on the students' individual characteristics and needs through consultation with professors and the Support Center for Students with Disabilities. If you have any questions concerning support service for students with disabilities you can contact Professor ***(Contact Information) or Support Center for Students with Disabilities (02-880-8787).