

# Ablauf apsi 2021

Unterrichtslektionen Herbstsemester 20.09.21 - 22.01.22  
Jeweils Montag 12:15 - 13:00, 13:15 - 14:00, 14:15 - 15:00  
(5lw - 5.1C59, 7lbb - 1.333)

**Legende**  
Blau: Alle Zusammen, grosser Saal XY  
Grün: Virtuell per MS Teams

#	Datum	Raum	Thema	Inhalte	Verantwortlich	Vorlesung
1	20.09.21		Einführung	Admin Vorstellung Erwartungen Übersicht	Arno	Arno (Vorstellungsfolien)
2	27.09.21	MS Teams	Attack techniques	Buffer Overflow in Detail Code Injection Error Handling Algo Complexity Attacks	Arno	Arno/ Michael
3	04.10.21	MS Teams	Verteidigungstechniken	Input Validation Privilege models chroot MAC/SELinux Privilege Separation	Arno	Arno/ Michael
4	11.10.21	MS Teams	Security Testing / Applied Crypto	Pentests Patching Economic Aspects Key generation Passwords (Entropy) und handling PRNG Encryption (Disk, Storage) Cloud Browser Virtualization Fuzz Testing DoS protection Backdoors	Arno	Arno/ Rolf
5	18.10.21	MS Teams	Backdoors und Fuzzing		Arno	Arno/ Rolf
6	25.10.21	MS Teams	Web Application Security 1	HTTP CGI Serverside Scripting State (Cookies) Sessionmgmt JWT	Michael	Michael, Rolf
7	01.11.21	MS Teams	Web Application Security 2	OWASP Top Ten CSP & CORS	Rolf	Rolf, Michael
8	08.11.21	MS Teams	Bug Hunting 1	Einführung ins Thema. Setup WebGoat & erste Übungen	Rolf	Rolf, Michael
9	15.11.21	MS Teams	Bug Hunting 2	Selbstständig WebGoat Übungen durchführen, Fragestunde per Teams	Rolf	Rolf, Michael
10	22.11.21		Semesterprüfung			
	29.11 - 04.12		Projektwoche			
11	06.12.21		Zero Trust, Secrets Management, Cloud Security	1 Lektion Prüfungsbesprechung 2 Lektionen Theorie	Rolf	Rolf, Michael, Arno
12	13.12.21	MS Teams	Modern Web Application Technologies	MEAN Stack Intro Pitfalls Best Practices	Michael	Michael, Arno
13	20.12.21	MS Teams	Web Application Authentication & Authorisation	OAuth 2.0, Federation, SAML 2.0, OIDC	Michael	Michael, Arno
	24.12 - 08.01		Weihnachtsferien			
14	10.01.21	MS Teams	API Security	Rest API, FAPI	Michael	Michael
15	17.01.21	MS Teams	Data Protection Future Trends Besprechung Unterrichtsevaluation Fragestunde	Data Privacy Legal Compliance & Risk Management  Sandboxes Programming Languages AI	Arno	Arno/ Rolf
	14.02 - 20.02		Vorlesungsfrei			
	07.02.21		MSP			Arno, Rolf, Michael