

Universität Óbuda Fakultät Maschinenbau und Sicherheitstechnik „ Bánki Donát”		<i>Institut für Maschinenbau und</i> <i>Sicherheitstechnik</i>		
Name und Code des Faches: Einführung in der Informationssicherheit BGBEI1KTNC (bevezetés az információ biztonságba)				
Art des Moduls: Vollzeit		3. Semester		ECTS Punkte: 3
Fakultät: Sicherheitstechnik				
Lehrbeauftragter:		Dr. Gábor Kiss		
Kenntnissevorschrift : -				
Semesterwochen- stunde (SWS)	Vorlesung: 0	Seminarübung: 0	Laborübung: 2	Konzultation:
Prüfleistung:	Schein, Note			
Lehrziel: Die Erkennung der Grundlage der Informationssicherheit				
Inhalt				
Unterrichts- woche		Labor		
1.		Grundlagen der Informationssicherheit		
2.		Steganographische Verfahren (klassische, moderne)		
3.		Kryptographische Verfahren, Private Key klassische Verfahren (Verschiebungs-, Transpositions-, Vigenère-Chiffre)		
4.		Private Key moderne Verfahren (DES, AES), Möglichkeiten in der Anwendungsprogramme		
5.		Public Key Verfahren (RSA, Diffie-Hellman)		
6.		Kryptographische Hashfunktionen, Digitale Signaturen, Authentifizierung		
7.		Klausurarbeit I.		
8.		Würmen, Viren und Trojaner		
9.		Sicherheit von Netzwerkprotokollen (HTTP/HTTPS, SSH)		
10.		DoS/DDos Attacken		
11.		Verschlüsselungsprotokolle und VPN		
12.		Firewall und was ist noch darüber?		
13.		Klausurarbeit II.		
Konsultationen		Während des ganzen Semesters		
Endnote		Mittelwert der Klausurnoten		
Literatur: [1.] Johannes Buchmann: Einführung in die Kryptographie. Springer 2004				

Dr Gabor Kiss
 Fachleiter

.....
 Dekan