

Titel des Moduls: Praktikum Rechnersicherheit	LP (nach ECTS): 6	Kurzbezeichnung: BIN-KT-RechS/PR
---	-----------------------------	--

Verantwortliche/-r für das Modul: Heiß	Sekr.: EN6	Email: heiss@cs.tu-berlin.de
---	----------------------	--

Modulbeschreibung

1. Qualifikationsziele

Fähigkeit, theoretische Kenntnisse in Rechnersicherheit auf praktische Anwendungen zu übertragen.
 Praktische Fähigkeiten in der sicheren Administration Linux/Unix-basierter System.
 Fähigkeit, Risiken, Aufwand und Nutzen einzelner Sicherheitsmaßnahme zu bewerten.

Die Veranstaltung vermittelt **überwiegend**(bitte **die entsprechenden** Kompetenz ankreuzen oder in % angeben):

Fachkompetenz **50%** Methodenkompetenz **40%** Systemkompetenz **0%** Sozialkompetenz **10%**

2. Inhalte

Es werden Szenarien zu Verfügbarkeit, Vertraulichkeit und Integrität analysiert.
 Dazu soll die nachvollziehbare Dokumentation gefundener Probleme und verschiedene Fehlerbehebungsstrategien erlernt werden.

3. Modulbestandteile

LV-Titel	LV-Art	SWS	LP (nach ECTS)	Pflicht(P) / Wahl(W) Wahlpflicht(WP)	Semester (WiSe / SoSe)
Praktikum Rechnersicherheit	PR	2	6	P	WiSe

4. Beschreibung der Lehr- und Lernformen

Im Präsenztermin werden Grundlagen erläutert und vor allem die Praxisaufgaben besprochen.
 Eine umfangreiche Praxisaufgabe wird während des ganzen Semesters bearbeitet und durch mehrere kleinere zu anderen Themen ergänzt. Zusätzlich wird von jedem Teilnehmer ein Teilaspekt in einem Vortrag vorgestellt.

Es wird angestrebt, dass die Teilnehmer im Laufe der Veranstaltung an einem internationalen Rechnersicherheitswettbewerb teilnehmen. (Sollte eine Teilnahme mangels Angebot nicht möglich sein, so wird intern eine vergleichbare Aufgabe gestellt.)

5. Voraussetzungen für die Teilnahme

- a) obligatorisch:
- b) wünschenswert: TechGI3+4 , Sicherheit in Rechnersystem, gute Programmierkenntnisse

6. Verwendbarkeit

Wahlpflichtmodul im Bachelor – Studiengang Informatik (Kommunikationstechnik)
 Wahlpflichtmodul im Bachelor – Studiengang Technische Informatik (Informatik)

7. Arbeitsaufwand und Leistungspunkte

	Anzahl	Std. jeweils	Std. gesamt	ECTS
Präsenztermine Praktikum	15	2	30	
Praktische Aufgaben			90	
Vorbereitung Vortrag			30	
Teilnahme und Vorbereitung Wettbewerb			30	
Summe			180	6

8. Prüfung und Benotung des Moduls

Die Prüfung findet in Form Prüfungsäquivalenter Studienleistungen statt, wobei die Bearbeitung der praktischen Aufgaben mit 2/3, der Vortrag mit 1/3 in die Benotung eingeht.

9. Dauer des Moduls

Das Modul kann in ...1.... Semester(n) abgeschlossen werden.

10. Teilnehmer(innen)zahl

20

11. Anmeldeformalitäten

Siehe <http://www.kbs.tu-berlin.de>

12. Literaturhinweise, Skripte

Skripte in Papierform vorhanden ja nein **X**
 Wenn ja, wo kann das Skript gekauft werden?
 Skripte in elektronischer Form vorhanden ja nein **X**
 Wenn ja Internetseite angeben:

Literatur:

Wird zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.

13. Sonstiges