



Kolegji Riinvest

Zyra për planifikim akademik

Siguria e Rrjetave KOMP510

| | |
|-------------------|---------------------------|
| Bartësi i lëndës: | Blerim Jahiu |
| Email: | blerim.jahiu@riinvest.net |
| Telefoni: | |

Qëllimet

Qëllimi i këtij moduli është të studiojë dhe të analizojë Sigurinë e Rrjetit

Rezultatet e pritura të lëndës

- Për të diskutuar parimet dhe çështjet e sigurisë të teknologjive dhe protokolleve kryesore të komunikimit
- Zbatimi i parimeve të sigurisë për të vlerësuar përshtatshmërinë e teknologjive dhe protokolleve të komunikimit për të zgjidhur problemet e dhëna
- Për të specifikuar, dizajnuar dhe zbatuar zgjidhje të sigurta të rrjetit në mënyrë që të përmbushin kriteret e auditimit të sigurisë të bazuara në standarde
- Për të zgjedhur dhe përdorur mjete dhe metodologji të përshtatshme për të vlerësuar sigurinë e rrjetit dhe infrastrukturës së komunikimit të sistemeve të informacionit
- Për të zgjedhur dhe përdorur mjete dhe zgjidhje të përshtatshme për të monitoruar sigurinë e një infrastrukture rrjeti
- Të vlerësojë mjetet, metodologjitë dhe teknologjitë që lidhen me dizajnin dhe vlerësimin e sigurisë së rrjetit 1.

Programi

| Java | Tema | Aktivitetet |
|------|--|-------------|
| 1 | Hyrje dhe parimet e sigurise se rrjetave kompjuterike | |
| 2 | Siguria e rrjetave ne nivelin e Linkut - L2 - VLAN-at | |
| 3 | Siguria e rrjetave ne nivelin e Linkut - L2 - MAC table attacks, Port Security | |
| 4 | Siguria e rrjetave ne nivelin e Linkut - L2- VLAN attacks, Protecting VLANs | |
| 5 | Siguria e Rrjetave ne Nivelin e linkut - L2 - DHCP Snooping, DAI, Source Guard | |

| | | |
|----|---|--|
| 6 | Protecting Spanning Tree Protocol (STP) - | |
| 7 | L3 / L4 Security | |
| 8 | L3 / L4 Security - Access Control Lists (ACLs) | |
| 9 | Standard Access List | |
| 10 | Extended Access Lists | |
| 11 | Security passwords - VPNs | |
| 12 | Security passwords - VPNs(rrjetet virtuale private) | |
| 13 | Perseritje dhe parapregaditje per testin Final | |

Informata shitesë 1:

Lënda e ka komponentin teorike dhe praktike te cilat realizohen nëpërmjet te ligjëratave, diskutimeve ushtrimeve dhe detyrave projektuese me qasje praktike nga jeta e përditshme. Raporti teori praktik mund te vlerësohet 50/50.

Informata shitesë 2:

MS Office Products, MS Project, MS Visio, MS Visual Studio, MS SQL Server, Arkitekt i Ndërmarrjeve

Vlerësimi:

| Nr. | Lloji | Përqindja | Oblig. | Përshkrimi |
|-----|-------------|-----------|--------|---|
| 1 | Kolokvium | 30 | Po | Testi Parë |
| 2 | Kolokvium | 30 | Po | Testi Dytë |
| 3 | Pjesëmarrja | 10 | | Pjesëmarrja dhe aktiviteti gjate ligjeratave dhe ushtrimeve |
| 4 | Prezentim | 30 | Po | Prezentim i projektit praktik ne Packet Tracer |

Kushtet e përsëritjes:

Nëse në tri afatet pas ligjëratave (janar, prill, shtator ose qershor, gusht shtator) studenti nuk arrin ti realizojë pikët e mjaftueshme nga kapitulli i detyrave në syllabus, studenti duhet ta përsëris lëndën.

Burimet:

- E. Cole, M. Newfield and J.M. Millican, Sans Security Essentials Toolkit (SANS GIAC Certification), 2002.
 R. Bejtlich, The Tao of Network Security Monitoring: Beyond Intrusion Detection, Addison Wesley, 2004.
 C. McNab, Network Security Assessment, O'Reilly, 2004. E.D. Zwicky, S. Cooper and B.D. Chapman, Building Internet Firewalls, O'Reilly, 2000M. Bishop, Computer Security: Art and Science, Addison-Wesley, 2003, ISBN 0201-440997

Ndërtimi i ECTS-ve

| Aktiviteti | Nr i oreve per Aktivitetin | |
|------------|----------------------------|--|
| Ligjerata: | 30 | |
| Ushtrime: | 30 | |
| | | |

| | | |
|-----------------------------------|-----|--|
| L+U: | 60 | |
| Seminar/praktike.: | 20 | |
| Studim i vazhdushem: | 44 | |
| Pregaditja e Provimit: | 20 | |
| Pjesemarrja ne teste: | 4 | |
| Pjesemarrja ne provimin final: | 2 | |
| Me profesorin dhe asistentin: | 10 | |
| Total Ore: | 160 | |
| ECTS: | 6 | |