

| Të dhëna bazike të lëndës | | | |
|---|--|------------|------------|
| Njësia akademike: | Fakulteti i Inxhinierisë dhe Informatikës Programi: Informatika e Aplikuar | | |
| Titulli i lëndës: | Siguria në TI | | |
| Niveli: | Bachelor | | |
| Statusi lëndës: | Obligative | | |
| Viti i studimeve: | II | | |
| Numri i orëve në javë: | 3 | | |
| Vlera në kredi – ECTS: | 5 | | |
| Koha / lokacioni: | | | |
| Mësimdhënësi i lëndës: | Prof.Ass.Dr.Dhuratë Hyseni | | |
| Detajet kontaktuese: | Dhurate.hyseni@ushaf.net | | |
| Përshkrimi i lëndës: | <i>Kjo lëndë ju mundëson studentëve të kuptojnë lidhjen format e sulmeve, algoritme për encryption / decryption, protokollat për dërgimin e të dhënave në mënyrë të sigurt nëpërmjet rrjetit, Firewalls, Viruses / Trojans, Wireless Security dhe IPsec.</i> | | |
| Qëllimet e lëndës: | <i>Lënda ofron një qasje bazë në fushën e sigurisë së IT-së, si dhe problemet dhe çështjet që lidhen me sigurinë e sistemeve të IT-së.</i> | | |
| Rezultatet e pritura të mësimnxënies: | <i>Pas përfundimit të kësaj lënde, studenti do të jetë në gjendje të:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Rendit objektivat mbrojtëse të sigurisë së TI • Liston metodat se si mund të sigurohen objektivat e mbrojtjes • Themelon menaxhimin e identitetit dhe qasjes në aplikacionet Ueb (forcimi i sistemit) • Harton çështjet e sigurisë nga aplikacionet Ueb në aplikacione cloud • Administron sistemet e sigurisë | | |
| Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit) | | | |
| Aktiviteti | Aktiviteti | Aktiviteti | Aktiviteti |
| Mësim teorik dhe praktik | 3 | 15 | 45 |
| Punë praktike | | | |
| Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet | | | |
| Ushtrime në teren | | | |
| Kollokviume, seminare deh projektet | 3 | 2 | 6 |
| Detyra të shtëpisë | | | |
| Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi) | 3 | 15 | 45 |
| Përgatitja përfundimtare për provim | 7 | 2 | 14 |
| Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz dhe provim final) | | | |
| Projektet dhe prezantimet | 3 | 5 | 15 |

| | | |
|---|---|------------|
| Totali | | 125 |
| Metodologjia e mësimdhënies: | <p><i>Kursi zgjat 15 javë me 2 orë leksione dhe 2 orë ushtrime javore individuale dhe grupore.</i></p> <p><i>Ushtrimet do të mbahen në formën e punës individuale dhe grupore në të cilën do të diskutohen shembuj konkretë.</i></p> <p><i>Pjesëmarrja aktive është jashtëzakonisht e rëndësishme, kështu që studentët inkurajohen që të ndjekin rregullisht leksione dhe ushtrime dhe të kontribuojnë në diskutimet që zhvillohen në leksione. Ligjërata, stërvitje, punë individuale, diskutime dhe punë grupore.</i></p> | |
| Metodat e vlerësimit: | <i>Provimi përfundimtar 50%; Puna e kursit 50%</i> | |
| Raporti i teorisë dhe praktikës: | <i>70% teori me ushtrime dhe 30% punë laboratorike.</i> | |
| Literatura | | |
| Literatura bazë: | <ol style="list-style-type: none"> <i>Conklin A. White G. : Principles of Computer Security. Mc Graw Hill, 2nd edition, 2010</i> | |
| Literatura shtesë: | <ol style="list-style-type: none"> <i>Stallings W., Brown, L. : Computer Security Principles and Practice- Pearson, 2012</i> | |
| Plani i dizajnuar i mësimi | | |
| Java | Ligjërata që do të zhvillohet | |
| Java e parë: | <i>Hyrje në sigurinë kompjuterike.</i> | |
| Java e dytë: | <i>Cryptography.</i> | |
| Java e tretë: | <i>Kriptografi (vazhdim)</i> | |
| Java e katërt: | <i>Autentifikimi dhe autorizimi.</i> | |
| Java e pestë: | <i>Siguria e "threads"</i> | |
| Java e gjashtë: | <i>Protokollet e komunikimit të sigurt.</i> | |
| Java e shtatë: | <i>Vlerësimi I</i> | |
| Java e tetë: | <i>Firewalls dhe sistemet e zbulimit të ndërhyrjes.</i> | |
| Java e nëntë: | <i>Vazhdimësia e biznesit.</i> | |
| Java e dhjetë: | <i>Shërimi i katastrofave.</i> | |
| Java e njëmbëdhjetë: | <i>Vlerësimi i rrezikut.</i> | |
| Java e dymbëdhjetë: | <i>Identifikimi i sigurisë së aplikacionit në internet.</i> | |
| Java e trembëdhjetë: | <i>Siguria e menaxhimit të qasjes.</i> | |
| Java e katërbëdhjetë: | <i>Siguria në web menaxhimi i sistemeve të sigurisë forcimin e sigurisë së cloud.</i> | |
| Java e pesëmbëdhjetë: | <i>Vlerësimi II</i> | |
| Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes | | |
| <p><i>Pjesëmarrja e rregullt e ligjëratave dhe ushtrimeve është e nevojshme, si dhe pjesëmarrja aktive me diskutimin dhe zgjidhjen e detyrave. Telefonat celularë duhen të fikën ose të vendosen në modalitet të heshtur.</i></p> | | |