

| Të dhëna bazike të lëndës - SYLLABUSI | | | |
|--|---|------------------|-----------------|
| Njësia akademike: | Fakulteti i Inxhinierisë Mekanike | | |
| Departamenti | Dizajn inxhinierik dhe automjete | | |
| Titulli i lëndës: | Rezistenca e Materialeve | | |
| Niveli: | Bachelor | | |
| Statusi lëndës: | Obligative | | |
| Semestri | III | | |
| Numri i orëve në javë: | 2+2 | | |
| Vlera në kredi – ECTS: | 6,5 | | |
| Mësimdhënësi i lëndës: | Prof. Dr. Shaban Buza | | |
| Përshkrimi i lëndës | Njohuri të përgjithshme mbi lëndën, momentet e inercisë të seksioneve planare, trajtimi i ndemjeve themelore- ndemjes aksiale, në rrëshqitje, në përdredhje, në përkulje si dhe ndemjeve të përbëra. Analiza dhe zgjidhja e sistemeve statikisht të papërcaktuara bazuar në deformimet e përkatëse. | | |
| Qëllimet e lëndës: | Përgatitja e studentëve me qëllim të kalkulimeve të ndryshme të detajeve të konstruksioneve sipas kushteve të soliditetit, etj. | | |
| Rezultatet e pritura të nxënies: | Pas përfundimit të këtij kursi (lënde) studenti do të jetë në gjendje: -të bëjë analizën e sforcimeve dhe deformimeve të problemeve të ndryshme në lëminë e inxhinierisë mekanike, si dhe të konstruksioneve të ndryshme të eksponuara ndemjeve të nduarduarta, -të bëjë dimensionimin e detajeve të ndryshme të atyre konstruksioneve, dhe -të njehë metodat e ndryshme për zgjidhjen e sistemeve statikisht të papërcaktuar. | | |
| Kontributi në ngarkesën e studentit (që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënimit të studentit) | | | |
| Aktiviteti | Orë | Ditë/javë | Gjithsej |
| Ligjërata | 2 | 15 | 30 |
| Ushtrime teorike/laboratorike | 2 | 15 | 30 |
| Punë praktike | 1 | 2 | 2 |
| Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet | 1/2 | 15 | 7,5 |
| Ushtrime në teren | 0 | 0 | 0 |
| Kollokfiime,seminare | 2 | 4 | 8 |
| Detyra të shtëpisë | 2 | 15 | 30 |
| Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi) | 2 | 10 | 20 |
| Përgaditja përfundimtare për provim | 3 | 5 | 15 |
| Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final) | 2 | 5 | 10 |
| Projektet,prezentimet ,etj | 0 | 0 | 0 |
| Total | | | 152,5 |
| Metodologjia e mësimdhënies: | Ligjërata me anë të prezentimeve, ushtrime me detyra dhe shembuj konkret, punime seminarike, teste, diskutime. | | |
| Metodat e vlerësimit: | Vlerësimi i parë intermediar: 20% | | |

| | | |
|--|--|---------------------------|
| | Vlerësimi i dytë intermediar: 20% Detyrat seminarike: 20% Vijimi i rregullt 10% Provimi final 30% Gjithsej 100% | |
| Raporti në mes të studimit teorik dhe praktik | Pjesa teorike (%) | Pjesa praktike (%) |
| | 60% | 40% |
| Literatura bazë: | 1. Hibbeler R. C., Mechanics of Materials 9 th Edition, Pearson 2014 2. Xh. Perjuci, Rezistenca e Materialeve I, Prishtinë, 1994. 3. Xh. Perjuci, Rezistenca e Materialeve II, Prishtinë, 1994. 4. Xh. Perjuci, Rezistenca e Materialeve I-Përmbledhje detyrash të zgjidhura, Prishtinë, 1998. 5. Xh. Perjuci, Sh.Buza, Rezistenca e Materialeve II-Përmbledhje detyrash të zgjidhura, Prishtinë, 1998. 6. Xh. Perjuci, R. Likaj, Rezistenca e Materialeve -Manual, Prishtinë, 2002. | |
| Literatura shitesë: | 7. Beer F. P., Johnston E. R., DeWolf J. T., Mazurek D. F., Mechanics of Materials, McGraw Hill, 2011. 8. Anthony Bedford, Kenneth M. Liechti, Mechanics of Materials, Prentice Hall, 2000. 9. Robert L. Mott, Applied Strength of Materials 5 th Edition, Prentice Hall, 2007. | |
| Plani i dizajnuar i mësimit: | | |
| Java | Ligjerata që do të zhvillohet | |
| Java e parë: | Njoftimi me syllabusin. Hyrje. | |
| Java e dytë: | Kuptimet themelore | |
| Java e tretë: | Karakteristikat gjeometrike të seksionit tërthor | |
| Java e katërt: | Vetitë mekanike të materialeve | |
| Java e pestë: | Ndemja aksiale | |
| Java e gjashtë: | Sistemet statikisht të papërcaktuar tek ndemja aksiale | |
| Java e shtatë: | Vlerësimi i parë intermediar. | |
| Java e tetë: | Ndemja në rrëshqitje | |
| Java e nëntë: | Ndemja në përdredhje | |
| Java e dhjetë: | Sistemet statikisht të papërcaktuar në përdredhje | |
| Java e njëmbëdhjetë: | Ndemja në përkulje | |
| Java e dymbëdhjetë: | Vijat elastike | |
| Java e trembëdhjetë: | Sistemet statikisht të papërcaktuar në përkulje | |
| Java e katërbëdhjetë: | Vlerësimi i dytë intermediar. | |
| Java e pesëmbëdhjetë: | Ndemja e përbërë | |

| |
|---|
| Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes: |
| Cakto politikat e mirësjelljes sipas statusit të UP-së. Studentët duhet të jenë të rregullt gjatë ligjëratave dhe ushtrimeve. Duhet të realizojnë punimet seminarike me sukses. Duhet të angazhohen aktivisht gjatë kursit mësimor. Duhet të hyjnë në testet intermediare. Duhet të hyjnë të përgatitur në provimin final. |