

## Syllabus

| Të dhëna bazike të lëndës                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| Universiteti                                                                                               | Universiteti i Shkencave të Aplikuara në Ferizaj                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |           |
| Njësia akademike                                                                                           | Fakulteti i Inxhinierisë dhe Informatikës                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |           |
| Programi                                                                                                   | Inxhinieria Industriale me Informatike                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |           |
| Titulli i lëndës:                                                                                          | Mekanika I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |           |
| Niveli:                                                                                                    | Bachelor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |           |
| Statusi lëndës:                                                                                            | Obligative                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |           |
| Viti i studimeve:                                                                                          | I, Semestri II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |           |
| Numri i orëve në javë:                                                                                     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |           |
| Vlera në kredi – ECTS:                                                                                     | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |           |
| Koha / lokacioni:                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |           |
| Mësimdhënësi i lëndës:                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |           |
| Detajet kontaktuese:                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |           |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |           |
| Përshkrimi i lëndës                                                                                        | Kjo lëndë do ti njoftojë studentët me bazat e statike dhe qëndrueshmërisë së materialeve me qëllim të ngritjes së aftësive të studenteve të llogaritjes së reaksioneve të trupave në njëri tjetrin dhe dimensionimin e trupave bartëse të këtyre ngarkesave.                                                                                                                                                                                                                 |           |           |
| Qëllimet e lëndës:                                                                                         | Qëllimi i kësaj lëndë është të pajisë studentët me njohuri dhe shkathtësi të mjaftueshme për llogariten e forcave, momentin e forcave për pikë dhe aks. dhe rezistencës së materialeve me qëllim të optimizimit të dimensionimit të trupave mbajtës.                                                                                                                                                                                                                         |           |           |
| Rezultatet e pritura të nxënies:                                                                           | <p>Pas përfundimit të suksesshëm të kësaj lënde, studentët do të jenë në gjendje të:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>njohin forcën dhe momentin e forcës për pikë dhe aks.</li><li>llogarisin reaksionet dhe paraqet grafikisht ato</li><li>kuptojnë ndemjet dhe sforcimet të cilave i nënshtrohet materiali.</li><li>llogarisin qendrën e rëndesës dhe të bëjnë dimensionimin e materialit i cili i nënshtrohet ndemjeve aksiale, përdredhje, përkulje.</li></ul> |           |           |
| Parakushtet                                                                                                | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |           |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |           |
| Kontributi në ngarkesën e studentit ( gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |           |
| Aktiviteti                                                                                                 | Orë                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ditë/javë | Gjithësej |
| Mësim                                                                                                      | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 15        | 45        |
| Punë praktike                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |           |
| Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet                                                                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 15        | 15        |

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |            |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|
| Ushtrime në teren                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |            |
| Kollokfiume, seminare                                              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2  | 4          |
| Detyra të shtëpisë                                                 | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 15 | 15         |
| Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi) | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10 | 20         |
| Përgaditja përfundimtare për provim                                | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 15 | 15         |
| Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)                | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6  | 6          |
| Projektet, prezentimet ,etj                                        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5  | 5          |
| <b>Totali</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    | <b>125</b> |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |            |
| <b>Metodologjia e mësimdhënies:</b>                                | <i>Ligjërata dhe ushtrime të kombinuara me mësim dhe ushtrime në klasë</i>                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |            |
| <b>Metodat e vlerësimit:</b>                                       | <i>Punimet seminarike 30%<br/>Provimi final 70%</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |            |
| <b>Literatura</b>                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |            |
| <b>Literatura bazë:</b>                                            | 1. Prof.dr.Xhevat Perjuci „Mekanika teknike”, Universiteti i Prishtinës                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |            |
| <b>Literatura shtesë:</b>                                          | 2. Prof.dr.Fetah Jagxhiu, Përmbledhje detyrash nga mekanika teknike”,Prishtinë<br>3. Prof.dr.Fehmi Krasniqi, Detyrat grafike nga statika, Prishtinë.<br>4. Prof.Dr. Ahmet Shala, Përmbledhje detuyrave nga Statika, Prishtinë<br>5. Xhevat.Perjuci, Rezistenca e materialeve I, Prishtinë<br>6. Xhevat.Perjuci, Rezistenca e materialeve II, Prishtinë |    |            |
| <b>Plani i dizajnuar i mësimit:</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |            |
| Java                                                               | <b>Ligjërata që do të zhvillohet</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |            |
| <b>Java e parë:</b>                                                | <i>Hyrje. Njohuri për vektorët dhe forcat.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |            |
| <b>Java e dytë:</b>                                                | <i>Sistemi i forcave të ngurta</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |            |
| <b>Java e tretë:</b>                                               | <i>Momenti i forcës për pikë</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
| <b>Java e katërt:</b>                                              | <i>Sistemi planar i forcave paralele</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |            |
| <b>Java e pestë:</b>                                               | <i>Sistemi i forcave arbitrare në rrafsh</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |            |
| <b>Java e gjashtë:</b>                                             | <i>Statika grafike</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |            |
| <b>Java e shtatë:</b>                                              | <i>Ekulibri i mbajtësve në rrafsh</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |            |
| <b>Java e tetë:</b>                                                | <i>Fërkimi</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |            |
| <b>Java e nëntë:</b>                                               | <i>Qendra e rëndimit</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |            |
| <b>Java e dhjetë:</b>                                              | <i>Seksionet, sforcimet dhe deformimet</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |            |
| <b>Java e njëmbëdhjetë:</b>                                        | <i>Qëndrueshmëria në lodhje.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
| <b>Java e dymbëdhjetë:</b>                                         | <i>Tërheqja dhe shtypja, prerja, lakimi dhe përdredhja</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |            |
| <b>Java e trembëdhjetë:</b>                                        | <i>Dimensionimi i trupave të plotë</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |            |

|                                      |                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------|
| <b><i>Java e katërmbëdhjetë:</i></b> | <i>Dimensionimi i trupave të tjerë</i> |
| <b><i>Java e pesëmbëdhjetë:</i></b>  | <i>Përmbledhje</i>                     |

|                                                                                                                         |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:                                                                       |  |
| Vijueshmëria e rregullt, mbajtja e qetësisë, angazhimi në ligjëratat, si dhe vizitat në ndërmarrje janë të obligueshme. |  |