

## SYLLABUS

| Të dhëna bazike të lëndës  |  |           |           |
|--|--|-----------|-----------|
| Njësia akademike:  | Fakulteti i Inxhinierisë dhe Informatikës  |           |           |
| Titulli i lëndës:  | Dinamika   |           |           |
| Niveli:  | Bachelor   |           |           |
| Statusi lëndës:  | Obligative   |           |           |
| Viti i studimeve:  | II   |           |           |
| Numri i orëve në javë:   | 4  |           |           |
| Vlera në kredi – ECTS:   | 5  |           |           |
| Koha / lokacioni:  |  |           |           |
| Mësimdhënësi i lëndës:   | Prof.dr. Bujar Pira  |           |           |
| Detajet kontaktuese:   | bujar.pira@ushaf.net   |           |           |
|  |  |           |           |
| Përshkrimi i lëndës  | Dinamika është pjesë e Mekanikës e cila studion ligjet e lëvizjes nën veprimin e forcave, përkatësisht Dinamika studion lëvizjen, shkaqet që e shkaktojnë këtë lëvizje si dhe pasojat që rrjedhin nga kjo lëvizje  |           |           |
| Qëllimet e lëndës:   | Qëllimi i kësaj lënde është të pajis studentët me njohuritë themelore në fushën e dinamikës, Forcat, energjia, puna, fuqia, etj, dhe lidhja në mes tyre.   |           |           |
| Rezultatet e pritura të nxënies:   | <p><i>Pas përfundimit të këtij moduli, studentët do të jenë në gjendje:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• të dijë për lëndën dhe ligjet e dinamikës</li> <li>• të dijë për dinamikën e pikës materiale</li> <li>• të dijë për lëkundjet e lira që nuk shuhen në lëvizjen drejtvizore të pikë</li> <li>• të dijë për ligjet e përgjithshme të dinamikës së pikës dhe sistemit material.</li> </ul> |           |           |
|  |  |           |           |
| Kontributi në ngarkesën e studentit ( gjë që duhet të korrespondojë me rezultatet e të nxënies të studentit) |  |           |           |
| Aktiviteti   | Orë  | Ditë/javë | Gjithësej |
| Mësimdhënie (ligjërata dhe ushtrime)   | 4  | 15        | 60        |
| Punë praktike  |  |           |           |
| Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet   | 1  | 1         | 1         |
| Ushtrime në teren  |  |           |           |
| Kollokfiume, seminare  |  |           |           |
| Detyra të shtëpisë   |  |           |           |
| Koha e studimit vetanë të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)  | 4  | 15        | 60        |
| Përgatitja përfundimtare për provim  | 6  | 3         | 27        |
| Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz,  | 2  |           | 2         |

|                                     |   |  |            |
|-------------------------------------|---|--|------------|
| provim final)                       |   |  |            |
| Projektet, prezantimet, etj         |   |  |            |
| <b>Totali</b>                       |   |  | <b>150</b> |
| <b>Metodologjia e mësimdhënies:</b> |   |  |            |
|                                     | <i>Ligjerata dhe ushtrime të kombinuara me raste të studimit dhe diskutime në klasë</i>   |  |            |
| <b>Metodat e vlerësimit:</b>        |   |  |            |
|                                     | <i>Provim final i vlerësuar me 100% të notës. Provimi përbëhet prej detyrave dhe pyetjeve të hapura.</i>  |  |            |
| <b>Literatura</b>                   |   |  |            |
| <b>Literatura bazë:</b>             | Dr.sc. Ahmet Geca: DINAMIKA, Prishtinë 2003.  |  |            |
| <b>Literatura shtesë:</b>           | Prof.Asoc.Dr. Ahmet Shala, Ushtrime<br>Dr.Inxh. Fetah S. Jagxhiu: Mekanika pjesa III (Dinamika), Prishtinë, 1985<br>Thanas Gaçe: Mekanika teorike III (Dinamika), Tiranë, 1984. |  |            |
| <b>Plani i dizajnuar i mësimi:</b>  |   |  |            |
| <b>Java</b>                         | <b>Ligjerata që do të zhvillohet</b>  |  |            |
| <b>Java e parë:</b>                 | <b>Hyrje në Dinamikë</b><br>Literatura:(Dr.sc. Ahmet Geca: DINAMIKA, Prishtinë 2003)  |  |            |
| <b>Java e dytë:</b>                 | <b>Dinamika e pikës së lirë dhe jo të lirë materiale</b><br>Literatura: Dr.sc. Ahmet Geca: DINAMIKA, Prishtinë 2003   |  |            |
| <b>Java e tretë:</b>                | <b>Ekuacionet diferenciale të lëvizjes së pikës</b><br>Literatura: Dr.sc. Ahmet Geca: DINAMIKA, Prishtinë 2003  |  |            |
| <b>Java e katërt:</b>               | <b>Lëkundjet drejtvizore të pikës</b><br>Literatura: Dr.sc. Ahmet Geca: DINAMIKA, Prishtinë 2003  |  |            |
| <b>Java e pestë:</b>                | <b>Parimi i Dallamberit për pikë të lirë dhe jo të lirë</b><br>Literatura: Dr.sc. Ahmet Geca: DINAMIKA, Prishtinë 2003  |  |            |
| <b>Java e gjashtë:</b>              | <b>Impulsi i forces, sasia e lëvizjes së pikës dhe ligjet e saja, momenti i sasise së lëvizjes dhe ligjet tijë.</b><br>Literatura: Dr.sc. Ahmet Geca: DINAMIKA, Prishtinë 2003  |  |            |
| <b>Java e shtatë:</b>               | <b>Puna dhe fuqia e forces për raste konkrete dhe energjia kinetike të pikës</b><br>Literatura: Dr.sc. Ahmet Geca: DINAMIKA, Prishtinë 2003                                     |  |            |

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Java e tetë:</b>          | <b>Levizja relative e pikës materiale</b><br>Literatura: Dr.sc. Ahmet Geca: DINAMIKA, Prishtinë 2003  |
| <b>Java e nëntë:</b>         | <b>Nocionet themelore për dinamikën e sistemit material</b><br>Literatura: Dr.sc. Ahmet Geca: DINAMIKA, Prishtinë 2003  |
| <b>Java e dhjetë:</b>        | <b>Ligjet e përgjithshme të dinamikës së sistemit material</b><br>Literatura: Dr.sc. Ahmet Geca: DINAMIKA, Prishtinë 2003                                     |
| <b>Java e njëmbëdhjetë:</b>  | <b>Energjia kinetike dhe puna e forcave të sistemit material në lëvizjet themelore të sistemit</b><br>Literatura: Dr.sc. Ahmet Geca: DINAMIKA, Prishtinë 2003 |
| <b>Java e dymbëdhjetë:</b>   | <b>Dinamika e trupit të ngurtë</b><br>Literatura: Dr.sc. Ahmet Geca: DINAMIKA, Prishtinë 2003   |
| <b>Java e trembëdhjetë:</b>  | <b>Rrotullimi i trupit të ngurtë rreth aksit të palevizshëm</b><br>Literatura: Dr.sc. Ahmet Geca: DINAMIKA, Prishtinë 2003                                    |
| <b>Java e katëmbëdhjetë:</b> | <b>Bazat e mekanikës analitike</b><br>Literatura: Dr.sc. Ahmet Geca: DINAMIKA, Prishtinë 2003   |
| <b>Java e pesëmbëdhjetë:</b> | <b>Ekuacionet e Lagranzhit të llojit të dytë.</b><br>Literatura: Dr.sc. Ahmet Geca: DINAMIKA, Prishtinë 2003  |

|  |
|--|
| <b>Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:</b>   |
| <i>Vijueshmëria e rregullt, mbajtja e qetësisë dhe angazhimi aktiv në dialog gjatë ligjëratave dhe ushtrimeve është e obligueshme.</i> |