

| Të dhëna bazike të lëndës – SYLLABUSI | | | |
|---|--|-----------|------------|
| Njësia akademike: | Fakulteti i Inxhinierisë Mekanike | | |
| Departamenti | Të gjitha | | |
| Titulli i lëndës: | MATEMATIKË I | | |
| Niveli: | Bachelor | | |
| Statusi lëndës: | Obligative | | |
| Viti i studimeve: | I (pare) | | |
| Numri i orëve në javë: | 3+3 | | |
| Vlera në kredi – ECTS: | 7 | | |
| Mësimdhënësi i lëndës: | Dr. sc. Fitore Abdullahu | | |
| Përshkrimi i lëndës | Lënda ka të bëjë me njohuri nga algjebra gjeometria analitike që janë të nevojshme për lehtësimin e fitimit të njohurive nga lëndët tjera dhe zbtimin e njohurive nga keto fusha në inxhinjeri | | |
| Qëllimet e lëndës: | <ol style="list-style-type: none"> Fitimi dhe thellimi i dijes në disiplinat matematike: Fusha e numrave kompleks Algjebra lineare Algjebra e vektorve Gjeometria analitike në hapësirë Fitimi i shkathësive të nevojshme që në mënyrë efektive dhe me suksese të studiohen edhe kurset tjera që studiohen në shkenca e makinerise | | |
| Rezultatet e pritura të nxënies: | <p>Pas përfundimit të këtij kursi /lënde mësimore/ studenti do të jetë në gjendje të:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zgjidh sistemet e ekuacioneve në forma dhe mënyra të ndryshme - zbatoj zgjidhjen e sistemit të ekuacioneve lineare për zgjidhjen e problemeve të ndryshme - zbatoj njohurit për vektoret në fushat tjera - paraqes forma të ndryshme të ekuacionit të rrafshit të drejtëzës në hapësirë si dhe pozitat reciproke të tyre - paraqes në formë gjeometrike dhe analitike të sipërfaqeve në hapësirë | | |
| Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënies të studentit) | | | |
| Aktiviteti | Orë | Ditë/javë | Gjithësej |
| Ligjërata | 3 | 15 | 45 |
| Ushtrime teorike/laboratorike | 3 | 15 | 45 |
| Punë praktike | | | |
| Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet | 1 | 15 | 15 |
| Ushtrime në teren | | | |
| Kollokfiume,seminare | 4 | 2 | 8 |
| Detyra të shtëpisë | 1 | 10 | 10 |
| Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi) | 1 | 10 | 10 |
| Përgaditja përfundimtare për provim | 2 | 15 | 30 |
| Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final) | 2 | 4 | 8 |
| | | | |
| Totali | | | 171 |

| | | |
|--|--|--|
| Metodologjia e mësimdhënies: | Leksione te avancuara, diskutime, punë e pavarur individuale, punë në grupe etj | |
| Raporti në mes të studimit teorik dhe praktik | <i>Pjesa teorike (%)</i> | Pjesa ushtrimeve ose praktike (%) |
| | 50% | 50% |
| Literatura bazë: | 1. Sadri Shkodra –Matematiak I, Prishtinë, 2001 2. Fevzi Berisha-Abdullah Zejnullahu: Matematika- për arkitekturë , 1996, Prishtinë. 3. Fevzi Berisha: Përmbledhje detyrash nga matematika1,2, Prishtinë 2006. | |
| Plani i dizajnuar i mësimit: | | |
| Java | Ligjerata që do të zhvillohet | |
| <i>Java e parë:</i> | Numrat real | |
| <i>Java e dytë:</i> | Numrat kompleks | |
| <i>Java e tretë:</i> | Veprimet me numra kompleks | |
| <i>Java e katërt:</i> | Matricat | |
| <i>Java e pestë:</i> | Determinantet, matrica inverse | |
| <i>Java e gjashtë:</i> | Rangu i Matrices | |
| <i>Java e shtatë:</i> | Systemi i ekuacioneve linare | |
| <i>Java e tetë:</i> | Metodat e zgjidhjes se sistemeve te ekuacioneve lineare | |
| <i>Java e nëntë:</i> | Test I | |
| <i>Java e dhjetë:</i> | Vektoret | |
| <i>Java e njëmbëdhjetë:</i> | Veprimet me vktore | |
| <i>Java e dymbëdhjetë:</i> | Ekuacioni i rrafshit | |
| <i>Java e trembëdhjetë:</i> | Ekuacioni I drejtezes | |
| <i>Java e katërbëdhjetë:</i> | Siperfaqet | |
| <i>Java e pesëmbëdhjetë:</i> | Test II | |
| Mënyra e dhënies së provimit: | -Pjesmarrja dhe aktiviteti 15% -Testi I 25% -Testi II 25% Provimi perfundimtar 35% Nota përfundimtare: Pikët (%) Nota 90-100 10 80-89 9 70-80 8 60-69 7 50-59 6 | |
| Literatura shtesë: | -Ejup Hamiti – Matematika I, II. Elektro Prishtinë -Isak Hoxha – Matematika I,I Ndërtimtari, Prishtinë -Ismet Dehiri – Matematika I,I Fakultet Teknik, Prishtinë -Materiale tjera nga internet | |

