|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Të dhëna bazike të lëndës** | | | |
| **Njësia akademike:** | FSHMN, Universiteti i Prishtinës | | |
| **Titulli i lëndës:** | Matematika për gara të studentëve | | |
| **Niveli:** | Master | | |
| **Statusi lëndës:** | Zgjedhore | | |
| **Viti i studimeve:** | II | | |
| **Numri i orëve në javë:** | 0+3 | | |
| **Vlera në kredi – ECTS:** | 6 | | |
| **Koha / lokacioni:** |  | | |
| **Mësimdhënësi i lëndës:** | Manush Mustafa | | |
| **Detajet kontaktuese:** | Manush.mustafa@uni-pr.edu | | |
|  | | | |
| **Përshkrimi i lëndës** | Ne kete lende do te trajtohen problematika te ndryshme nga fusha te matematikes, e me theks te vecante zbatimi i njohurive nga lendet baze, ne probleme qe hasen ne gara te matematikes. | | |
| **Qëllimet e lëndës:** | Kjo lëndë do t’u mundësojë studentëve që të mësojne teknika te ndryshma , te disiplinave te matematikes te cilat hasen zakonisht ne nivelin e garave per studente. | | |
| **Rezultatet e pritura të nxënies:** | Pas përfundimit të suksesshëm të kursit, studentët do të jenë në gjendje të:   * Zbatojne njhurite nga analiza komplekse. * Ndërlidhin probleme nga teoria e gjases dhe kombinatorika. * Te zgjerojne njohurite nga algjebra lineare ne drejtim te problemeve nga fushat tjera. * Te kombinojne probleme nga gjeometria dhe teoria e numrave | | |
|  | | | |
| **Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondojë me rezultatet e të nxënit të studentit)** | | | |
| **Aktiviteti** | **Orë** | **Ditë/javë** | **Gjithsej** |
| Ligjërata |  |  |  |
| Ushtrime teorike/laboratorike | 3 | 15 | 45 |
| Punë praktike |  |  |  |
| Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet | 2 | 15 | 30 |
| Ushtrime në teren |  |  |  |
| Kollokuiume, seminare |  |  | 4 |
| Detyra të shtëpisë | 1 | 15 | 15 |
| Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi) | 3 | 15 | 45 |
| Përgatitja përfundimtare për provim |  |  | 8 |
| Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final) |  |  |  |
| Projektet, prezantimet ,etj |  |  | 3 |
| **Totali** |  |  | **150** |
|  | | | |
| **Metodologjia e mësimdhënies:** | Ligjërata, diskutime, ushtrime, konsultime, detyra shtëpie, kollokuiume, provime. | | |
|  |  | | |
| **Metodat e vlerësimit:** | Vlerësimi i parë (kolokuiumi I): 30%  Vlerësimi i parë (kolokuiumi II): 30%  Vijimi i rregullt: 5%  Detyrat e shtëpisë 10%  Provimi final: 25%  Total: 100%  Vlerësimi bëhet sipas tabelës:   |  |  | | --- | --- | | Arritshmëria (%) | Nota | | 0-49 | 5 (nuk kalon) | | 50-59 | 6 (gjashtë) | | 60-69 | 7 (shtatë) | | 70-79 | 8 (tetë) | | 80-89 | 9 (nënë) | | 90-100 | 10 (dhjetë) | | | |
| **Literatura** | | | |
| **Literatura bazë:** | 1. P. N. de Souza and J-N Silva, Berkeley Problems in Mathematics, Springer-Verlag, New York, 2004. 2. R. Gelca and T. Andreescu, Putnam and beyond, Springer-Verlag, New York, 2007. 3. Gabor J, Szekely (editor), Contests in Higher Mathematics, Springer-Verlag, New York, 1996. | | |
| **Literatura shtesë:** | 1. Putnam Competitions Series | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Plani i dizajnuar i mësimit:** | |
| **Java** | **Ligjërata që do të zhvillohet** |
| ***Java e parë:*** | Kombinatorika dhe Grafet |
| ***Java e dytë:*** | Zbatimi i Teorise se gjases ne kombinatorike |
| ***Java e tretë*:** | Zbatimi te analizes komplekse ne llogaritjen e disa shumave |
| ***Java e katërt:*** | Zbatime te vlerave vetjake ne probleme te ndryshme |
| ***Java e pestë:*** | Kolokfiumi i pare |
| ***Java e gjashtë*:** | Hyrje ne gjeometrine Aritmetike |
| ***Java e shtatë:*** | Zbatime te Analize Furie ne Grupe |
| ***Java e tetë:*** | Zbatime te kombinatorikes ne grupe |
| ***Java e nëntë:*** | Grafet dhe Topologjia Algjebrike |
| ***Java e dhjetë:*** | Bazat e Grobnerit dhe Zbatime |
| ***Java e njëmbëdhjetë*:** | Kollokfiumi i dyte |
| ***Java e dymbëdhjetë*:** | Hyrje ne Teorine Analitike dhe algjebrike te numrave |
| ***Java e trembëdhjetë*:** | Analiza p-adike |
| ***Java e katërmbëdhjetë*:** | Bazat e teorise ergodike |
| ***Java e pesëmbëdhjetë*:** | Hapesirat Ultarmetrike |

|  |
| --- |
| **Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:** |
| Studentët do të vijojnë mësimin me rregull dhe do t’i kontribuojnë atmosferës kolegjiale e profesionale, duke e respektuar Statutin e Universitetit të Prishtinës dhe rregullat e tjera të universitetit e Fakultetit. Në veçanti, studentët nuk do të kenë sjellje që përbëjnë plagjiarizëm, bashkëpunim të palejueshëm, kopjim të testeve nga të tjerët ose lejim i të tjerëve për ta kopjuar testin, mashtrim ose përdorimin i çfarëdo mjeti për mashtrim në test. Po ashtu përdorimi i celularëve, apo mjeteve tjera elektronike që e pengojnë procesin e mësimit, do të jetë i ndaluar. |