|  |
| --- |
| **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. |