|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lënda** | **Statistika e Aplikuar** | | | | |
| Lloji | Semestri | ECTS | Kodi | |
| Z | II | 4 | 130APS156 | |
| **Ligjëruesi i lëndës** | Prof.Ass.  Gresa Mjaku Krasniqi | | | | |
| **Asistenti i lëndës** | / | | | | |
| **Tutori i lëndës** | / | | | | |
| **Qëllimet dhe Objektivat** | Përmes këtij kursi studentët duhet të fitojnë njohuri teorike dhe praktike për modelet statistikore relevante dhe njohuri praktike për marrjen e vendimeve dhe zgjidhjen e problemeve në Shkencat e Ushqimit dhe bioteknologjise ;  **O1-**Njohja e studenteve me konceptet themelore të statistikës se Aplikuar, po ashtu te kuptojmë rëndësinë e programeve statistikore në përpunimin dhe analizimin e të dhënave statistikore.  **O2-**Te aplikoje te dhënat statistikore, njëkohësisht dhe përdorimin e testeve të ndryshme statistikore dhe relacionet në mes të testit dhe intervalit të besueshmërisë.  **O3**-Te jene ne gjendje te përgatisin modelet përkatëse statistikore, analiza e korrelacionit të thjeshtë linear, regresioni, ANOVA një dhe dy modele faktoriale dhe të tjera statistikore për analizimin dhe interpretimin e të dhënave kategorike.  **O4-** Te kuptoje se si behetvlerësimi i momentit më të përshtatshëm për një vendim, në drejtim të pasigurisë ekonomike. Ushtrime praktike në SPSS. | | | | |
| **Rezultatet e pritshme** | Pas përfundimit të këtij kursi (moduli), studentët do të jenë në gjendje:   * **Të shpjegojë** kuptimin e statistikave, variabilëve cilësore, sasiore dhe metodat e vrojtimit statistikore PLO(1,2); * **Të kuptojë** llojet e ndryshme të grupimit statistikore, shpërndarja e frekuencave PLO(1,2. * **Të procedojnë**, analizojnë, interpretojnë statistikat përshkruese (deskriptive) dhe inferenciale PLO(1,2,3); * **Të aplikojë,** analizojnë, interpretojnë dhe raportojnë tabelat dhe grafikët  PLO(2,3); * **Të zbatojë** dhe interpretojnë tregues të ndryshëm të analizës dinamike, si indekset parametrat e trendit linear, eksponencial  PLO(6,7,8,9); * **Te analizojë** ndërvarësinë midis dy variabilëve, të studiojnë lidhjen që ekziston midis tyre duke u bazuar në modelime të thjeshta, të analizojë lidhjet korrelative midis variabilëve  PLO(7,8,9); | | | | |
| **Përmbajtja** | **Plani javor** | | | **Java** | |
| **HYRJE** - (Prezantimi i lëndës,  Metodat e punës dhe vlerësimit); | | | | 1 |
| **KUPTIMI DHE ELEMENTET E ANALIZËS STATISTIKORE** - ( Roli dhe rëndësia e statistikës; - Dukura masive variabile, mostra, njësia statistikore dhe variabilët); | | | | 2 |
| **FAZAT E STUDIMIT STATISTIKOR I** - Vrojtimi statistikor ( i përgjithshëm dhe i pjesshëm); - Grupimi dhe përmbledhja e të dhënave statistikore, Seritë dhe tabelat statistikore dhe paraqitjet grafike); | | | | 3 |
| **FAZAT E STUDIMIT STATISTIKOR II**- Vrojtimi statistikor ( i përgjithshëm dhe i pjesshëm); - Grupimi dhe përmbledhja e të dhënave statistikore, Seritë dhe tabelat statistikore dhe  paraqitjet grafike); | | | | 4 |
| **MADHËSITË MESATARE  I** ( Mesatarja Artitmetike, Moda, Mediana dhe Kuartilet, për të dhënat e pa grupuara); | | | | 5 |
| **MADHËSITË MESATARE  II** (  Mesatarja Artitmetike, Moda, Mediana , për të dhënat e grupuara);  **Projekt 1/2** | | | | 6    7 |
| **TREGUESIT E VARIACIONIT DHE TREGUESIT RELATIV TË VARIACIONIT** – ( Treguesit e variacionit, Treguesit absolut të variacionit, Devijimi mesatar linear,  Koeficienti i variacionit); | | | | 8 |
| **NUMRAT INDEKSOR** **I** – ( Roli dhe rëndësia e numrave indeksor, llojet e indekseve,  Indekset e thjeshta bazë dhe zinxhir,  Indeksi i sasisë); | | | | 9 |
| **NUMRAT INDEKSOR** **II** – ( Indeksi i vlerës, Indeksi i çmimit të konsumit (CPI) dhe përdorimi i tij); | | | | 10 |
| **ANALIZA E KORELACIONIT –** (Identifikimi i variablave të varura dhe të pavarura dhe lidhshmëria në mes tyre );  **ANALIZA E REGRESIONIT –** (Shfrytëzoni analizën e regresionit për të parashikuar/vlerësuar variablën e varur të bazuar në variablën e pavarur dhe shfrytëzimi i SPSS-sit ); | | | | 11      12 |
| **METODA E TRENDIT/SERITË KOHORE**  – ( Kuptimi dhe metodat e analizës dinamike - Komponentët e serive kohore, Përdorimi i trendëve,  Metoda e trendit linear ).  **Seminars**  **Provimi FINAL** | | | | 13    14  15 |
|  | | |  | |
|  |  |  |  | |
| **Përshkrimi i Vlerësimit** | **Raste studimore/Projekti-** Instrument i vlerësimit, i cili përfshinë  hulumtim paraprak mbi njësit ne baza javore. Realizohet në forme individuale. Përfshinë gjithsej 10 projekte ne baza javore. Nëpërmjet këtij instrumenti synojmë të adresojmë rezultatet e pritshme 2,3.  **Aktiviteti-** vlerëson në mënyrë sistematike angazhimin dhe aktivitetin e bërë gjatë ushtrimeve dhe ligjëratave. Dhe është në linje të plotë më rezultatet e pritshme të lendes. Nëpërmjet këtij instrumenti synojmë të adresojmë rezultatet e pritshme 9,10.  **Test -** është instrument i vlerësimit i cili zhvillohet pas përfundimit të ligjëratave. Provimi varësisht nga lënda përmban 5-7 detyra, dhe kohëzgjatja e tije është 45 deri në 60 minuta. Pyetjet e provimit përfshijnë në tërësi materialin e trajtuar gjatë një semestri, dhe janë në përputhje më rezultatet e pritshme të lëndës. | | |  | |
| **Literatura/Referencat** | **Literatura primare**   1. Prezantimet e ligjëratave në ppt; 2. Hyrje në Statistikë- Ramije Mustafa Topxhiu (2016), Prishtinë; 3. Bazat e Statistikës – Ramil Nuhiu & Ahmet Shala (2005), Prishtinë; 4. Troni, H. (2001) Statistika Aplikative në Bujqësi, Prishtinë;   **Literatura Sekondare**   1. Statistical Methods for Food Science: Introductory Procedures for the Food Practitioner 2nd Edition- [John A. Bower](https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_1?ie=UTF8&field-author=John+A.+Bower&text=John+A.+Bower&sort=relevancerank&search-alias=books), (2013); 2. Statistical Methods for Food Science: Introductory procedures for the food practitioner 1st Edition-[John A. Bower](https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_1?ie=UTF8&field-author=John+A.+Bower&text=John+A.+Bower&sort=relevancerank&search-alias=books), (2009); 3. Milan Papiq: “Statistika e aplikuar në MS Excel” (2007), përkthim nga kroatishtja, Kolegji Universitar “Victory”. Prishtinë; 4. Prof Besnik Skenderi , Hulumtimet shkencore dhe analiza e të dhënave me SPSS, Prishtinë, 2012;   **Material shtese:**   1. <http://jairjp.com/OCTOBER%202017/02%20BEREKET%20REVIEW%20ARTICLE-JAIR.pdf> 2. <https://www.academia.edu/5952899/Application_of_Statistical_Techniques_in_Food_Science> 3. <https://ir.uitm.edu.my/id/eprint/77265/1/77265.pdf> | | | | |
| **Kontakti** | [gresa.mjaku@ubt-uni.net](mailto:gresa.mjaku@ubt-uni.net) | | | | |