|  |  |
| --- | --- |
| **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%3Ddp_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%3Ddp_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   |