



Emri i lëndës: "STATISTIKA NË KIMINË ANALITIKE"								
Kodi i Lëndës	ECTS	Orë mësimi në auditor					Studim individual	Totali
		Leksion	Ushtrime	Seminar	Laborator	Projekt		
KIM 349	5	30	0	30	0	0	65	125
Viti/Semestri kur zhvillohet lënda	Viti III, Semestri II							
Viti Akademik/ Semestri	2017-2018 / Pranverë 2018							
Titullar i lëndës	Prof. Dr. Pranvera Lazo							
Adresa elektronike	<a href="mailto:pranveralazo@gmail.com">pranveralazo@gmail.com</a> ; <a href="mailto:pranvera.lazo@fshn.edu.al">pranvera.lazo@fshn.edu.al</a>							
E detyruar/me zgjedhje	Me zgjedhje							
Tipologjia e lëndës	Disiplinë formuese e zgjedhur nga studentët							
Programiistudimit	Bachelor në Kimi							
Përshkrimi i lëndës	Njohuritë që përftohen gjatë zhvillimit të lëndës "Statistika në Kiminë Analitike", kanë për qëllim të zgjerojnë më tej aftësinë e studentëve në lidhje me konceptimin dhe trajtimin e fenomeneve dhe rezultateve eksperimentale si dhe për ti aftësuar në angazhimin në punë shkencore. Përpunimi statistikor dhe trajtimi matematikor i rezultateve analitike është një tjetër objektivi i kësaj discipline shkencore.							
Objektivat e lëndës	Objektivat kryesor të lëndës "Statistika në Kiminë Analitike" janë: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Aftësimi i studentëve në trajtimin e fenomeneve dhe rezultateve eksperimentale</li> <li>○ Të kryejë përpunimin statistikor dhe trajtimin matematikor të rezultateve eksperimentale.</li> </ul>							
PLANI KALENDARIK I LËNDËS								
Java	Temat						Libri	
1	<b>Leksion 1 (2orë).</b> Hyrje në Statistikën në Kimi, Bazat dhe metodat e matjeve kimike instrumentale, Hipotezat H dhe H(0), interpretimi i tyre. <b>Seminar 1(2orë).</b> Përsëritje në lidhje me njohuritë mbi metodat e instrumentale të matjeve.						"Njohuri bazë në Kemometri", P. Lazo.	
2	<b>Leksion 2 (2orë).</b> Njohuri mbi parametrat statistikorë që përdoren në kimi. <b>Seminar 2(2orë).</b> Hyrje në Statistikën në Kimi, Hipotezat H dhe H(0), dhe interpretimi i tyre.						"Njohuri bazë në Kemometri", P. Lazo.	
3	<b>Leksion 3 (2orë).</b> Llogaritja kompjuterike në EXCEL e parametrave statistikorë që përdoren në kimi. <b>Seminar 3.</b> Ushtrime me parametrat statistikorë që përdoren në kimi. Llogaritja kompjuterike në EXCEL e parametrave statistikorë që përdoren në kimi.						"Njohuri bazë në Kemometri", P. Lazo.	
4	<b>Leksion 4 (2orë).</b> Metoda ANOVA e trajtimit statistikor të rezultateve. <b>Seminar 4 (2orë).</b> Metoda ANOVA e trajtimit statistikor të rezultateve.						"Njohuri bazë në Kemometri", P. Lazo.	
5	<b>Leksion 5 (2orë).</b> Teoria e Informacionit, Selektiviteti dhe Specificiteti i Metodave Analitike dhe vlerësimi matematikor i tyre. <b>Seminar 5 (2orë).</b> Vlerësimi matematikor i Selektivitetit dhe Specificitetit të						"Njohuri bazë në Kemometri", P. Lazo.	

	Metodave Analitike.	
6	<b>Leksion 6 (2orë).</b> Teoria e kampionimit, Cilësia e procesit të marrjes së mostrave dhe trajtimi statistikor i rezultateve. <b>Seminar 6 (2orë).</b> Teoria e kampionimit, Marrja mostrave dhe trajtimi statistikor i rezultateve. (2 orë)	“Njohuri bazë në Kemometri”, P. Lazo.
7	<b>Leksion 7 (2orë).</b> Teoria e matjeve instrumentale, grumbullimi i të dhënave, përpunimi matematikor i sinjalit analitik. Metodën e transformimit Hadamard, Fourier dhe zbutja e sinjalit. <b>Seminar 7 (2orë).</b> Grumbullimi i të dhënave, përpunimi matematikor i sinjalit analitik. Metodën e transformimit Hadamard, Fourier dhe zbutja e sinjalit.	“Njohuri bazë në Kemometri”, P. Lazo.
8	<b>Leksion 8 (2orë).</b> Studim i parametrave statistikor në përcaktimet instrumentale; Limiti i Diktimit dhe i Përcaktimit, Zona lineare e matjeve, Ndjeshmëria e matjeve instrumentale. <b>Seminar 8 (2orë).</b> Kufiri i Diktimit dhe Përcaktimit. Ndjeshmëria e matjeve instrumentale.	“Njohuri bazë në Kemometri”, P. Lazo.
9	<b>Leksion 9 (2orë).</b> Metoda e Kalibrimit Linear. <b>Seminar 9 (2orë).</b> Shembuj të Metodës së Kalibrimit Linear.	“Njohuri bazë në Kemometri”, P. Lazo.
10	<b>Leksion 10 (2orë).</b> Shembuj të Metodës së Kalibrimit MSHS në prani të interferencave të matricës. <b>Seminar 10 (2orë).</b> Metoda e Kalibrimit MSHS në prani të interferencave të matricës.	“Njohuri bazë në Kemometri”, P. Lazo.
11	<b>Leksion 11 (2orë).</b> Metoda e Kalibrimit me anë të pikës-H në prani të interferencave konstante. Interferencat proporcionale dhe trajtimi analitik i tyre me anë të modelit derivativ. <b>Seminar 11 (2orë).</b> Shembuj të Metodës së Kalibrimit me anë të pikës-H në prani të interferencave konstante dhe Metodës së Kalibrimit Multilinear në prani të interferencave spektrale (Metoda MLR).	“Njohuri bazë në Kemometri”, P. Lazo.
12	<b>Leksion 12 (2orë).</b> Metoda e Kalibrimit Multilinear në prani të interferencave spektrale (Metoda MLR). <b>Seminar 12 (2orë).</b> Paraqitja e rezultateve dhe Përpunimi Statistikor i rezultateve.	“Njohuri bazë në Kemometri”, P. Lazo.
13	<b>Leksion 13 (2orë).</b> Paraqitja e rezultateve, Përpunimi Statistikor i rezultateve, testet statistikore. <b>Seminar 13 (2orë).</b> Përpunimi Statistikor i rezultateve dhe testet statistikore.	“Njohuri bazë në Kemometri”, P. Lazo.
14	<b>Leksion 14 (2orë).</b> Saktësia në Analizat Kimike, Modele të saktësisë, Kontrolli i saktësisë së analizave, Diagramat e Kontrollit. <b>Seminar 14 (2orë).</b> Llogaritja e Saktësisë në Analizat Kimike, kontrolli i saktësisë së analizave dhe Diagramat e Kontrollit. (2 orë)	“Njohuri bazë në Kemometri”, P. Lazo.
15	<b>Leksion 15 (2orë).</b> Planifikimi i eksperimentit. <b>Seminar 15 (2orë).</b> Shembuj të planifikimit të eksperimentit.	“Njohuri bazë në Kemometri”, P. Lazo.
<b>Literatura e detyruar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ “Njohuri bazë në Kemometri”, P. Lazo. (2008) (SHBLU).</li> <li>○ Materiale online në internet që do të rekomandohen sipas temave përkatëse.</li> </ul>	
<b>Literatura e rekomanduar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ “The Art of Data Analysis”, Kristin H. Jarman, Copyright © 2013 by John Wiley &amp; Sons, Inc. Published by John Wiley &amp; Sons, Inc. Hoboken, New Jersey.</li> <li>○ “Chemometrics”, D.L.M.Massart, B.G.M. Vandeginste, etc. A textbook, Elsevier Publishing (1988).</li> <li>○ “Chemometrics”, B.R.Cowalski. Elsevier Publishing (1981).</li> <li>○ “Quality Control in Analytical Chemistry, 2nd Edition”, G. Kataman, L. Buidens, John Wiley &amp; Sons. New York (1993).</li> </ul>	

