

PROGRAMAZIO LABURTUA

IKASTETXEAREN IZENA	OLABIDE IKASTOLA							2017-2018		
ARLOA / GAIA	MATEMATIKA GIZARTE ZIENTZIEI APLIKATUTA II					DATA		17 - 09 - 20		
ETAPA - MAILA	1 DBH		2 DBH		3 DBH		4 DBH	1 BATX.	2 BATX.	X

1	HELBURUAK: GUTXIENGO GAITASUN MODUAN DEFINITUAK
<p>1.- Gaussen metodoa ezagutu eta aplikatu ekuazio sistema linealak ebazteko.</p> <p>2.- Ekuazio sistemen bidez eta metodo ezberdinak erabiliz, problema algebrakoak ebazteko.</p> <p>3.- Matrizeen arteko eragiketak eta propietateak ezagutu eta erabili problema algebrakoak ebazteko.</p> <p>4.- Determinanteen propietateak ezagutu eta aplikatu hauen kalkulua egiteko.</p> <p>5.- Matrize baten alderantzizkoa kalkulatu eta aplikatu sistemak ebazteko.</p> <p>6.- Rouchéren T^a eta Cramerren erregela erabili sistemen eztabaida eta ebazpena egiteko.</p> <p>7.- Programazio linealeko ariketak ebazteko prozedura barneratu.</p> <p>8.- Edozein motatako limiteak kalkulatu.</p> <p>9.- Funtzio bateko puntu batean jarraitasunaren kontzeptua ezagutu eta ezjarraitasun motak identifikatu.</p> <p>10.- Funtzio baten deribatuaren kontzeptua eta deribazio erregelak ezagutu eta aplikatu kasu ezberdinetan.</p> <p>11.- Funtzio baten ikasketa eta grafikoa egiteko eman behar diren urratsak ezagutu (asintotak, max, min, inf-pto,...).</p> <p>12.- Funtzio baten jatorrizkoaren kontzeptua ezagutu eta funtzio elemental batzuen jatorrizkoa lortu.</p> <p>13.- Integrazio metodoak ezagutu eta aplikatu jatorrizko funtzioak lortzeko.</p> <p>14.- Integral mugatuaren kontzeptu eta adierazpen geometrikoa ezagutu eta Barrowren erregela aplikatuz azalera kalkulatu.</p> <p>15.- Probabilitatearen legeak identifikatu eta gertaera konposatuaren probabilitateak kalkulatu.</p> <p>16.- Lagin estatistikoaren batezbestekoen eta lagin proportzioen banaketan portaera ezagutu, beraien probabilitateak hainbat ariketatik kalkulatu.</p> <p>17.- Laginaren tamaina, konfidantza tarte eta hipotesien egiaztapenean egon daitezkeen erroreak ezagutu, ulertu eta beraien arteko erlazioa aplikatu, batezbestekoaren edo proportzioaren konfidantza tarteak sortzean.</p> <p>18.- Hipotesien testa ezagutu, ulertu eta aplikatu.</p>	

2 EDUKIEN DENBORALIZAZIOA					
ORD.	1. ebaluazioa	ORD.	2. ebaluazioa	ORD.	3. ebaluazioa
9	Ekuazio sistemak. Gaussen metodoa.	8	Limiteak eta jarraitasuna.	12	Probabilitateen kalkulua.
9	Matrizeak	9	Deribatuak. Deribazio teknikak. Aplikazioak.	11	Lagin estatistikoak.
10	Sistemak determinanteen bidez ebazteko.	10	Funtzioen adierazpena.	14	Inferentzia estatistikoa.
9	Programazio lineala.	10	Integraletan hasi.		

3 METODOLOGIA	
<p>Ikasgai bakoitzaren azalpena ematen da hainbat adibide arbelean ebazteko kontzeptuak argitzeko. Ondoren ariketa batzuk ikasleei ematen zaizkie azaldutakoa aplikatzeko. Bukaeran denen artean zuzentzen dugu eta sortzen diren zalantzak argitzen ditugu.</p>	

4 BALIABIDEAK	
TESTU LIBURUA:	EDITORIALA:
MATEMATIKA GIZARTE ZIENTZIEI APLIKATUTA II	ANAYA - HARITZA

5	EBALUAZIO SISTEMA					
KALIFIKAZIO IRIZPIDEAK						
Ebaluaketa bakoitzaren bukaeran azterketa idatzita baten bidez landutako gaiak ebaluatzen dira. Ebaluaketa bakoitzaren egiten den errekeraketaz gain ikas-urte bukaeran kurtsoan zehar gaintitu gabeko ebaluaketaren errekeraketa egiten da.						
KALIFIKAZIOEN BALIO PORTZENTUALA	KONTZEPTUAK	%45	PROZEDURAK	%45	JARRERAK	%10

6	BERRESKURAPEN SISTEMA					
Oraindik ere gaintitzen ez duten ikasleek ez ohizko deialdiko kurtso osoko azterketa baten bidez gaintitzeko aukera dute.						