## Lab 4 Spatial Analyst

1.Add new table yield.txt > Add data>yield.txt>add

Offitted - ArcMap: - ArcInto         File Edit View Bookmarks Insett Selection Geoprocessing Customize Windows Help         Image: Customize Windows Help
File Edit View Bookmarks Inset Selection Geoprocessing Customize Windows Help         Image:
Image: Solution of the solution
Add Date Code n: Columna Colu
Add Data         Icoker:       Cikkersigdmin/Desktophruxal         BANK.shp       Ifferstrectass         BIfferstrects.shp       Ifferstrectass

2.คลิกขวาที่ yield.txt>Display XY Data>เปลี่ยนค่าตามภาพ คือ X field> X\_coord และ Y field> Y\_coord>ok

		EN 🗸 🏴 📶 📋 20:11
Image: Solution of the section of	dows Help Chipley XY Data A table containing X and Y coordinate data can be added to the map as a layer Choose a table from the map or browse for another table: yield.tat Specify the fields for the X, Y and Z coordinates: yield.tat Y Field: Y_coord Z Field:	
	Warn me if the resulting layer will have restricted functionality OK Cancel	ļ
	"	151.224 954.545 Meters

3.Add thefarm.shp > Add data> thefarm.shp >add

Image: Solution of the second secon	20:12
File Edit View Bookmarks Insert Selection Geoprocessing Customize Windows Help □ 📸 🖬 🖨 🛸 🖄 🖹 🗶 🔊 ♡ 🗇 •	
Image: Second Secon	atalog
	-
	•

4. กด Arc ToolBox >Spatial Analyst Tools>Interpolation>ลาก spline ลงหน้า model >double click Spline>

ใส่ข้อมูลตามภาพ>ok>run>add to display



5.กด Arc ToolBox >Spatial Analyst Tools>reclassify>ลาก reclassify ลงหน้า model>เปลี่ยนข้อมูล ตามภาพ

5.1และ5.2 โดยจะทำการ reclass 5class



ภาพ **5.1** 



ภาพ**5.2** 

6.add data > dem หลังจากนั้นกด Arc ToolBox >Spatial Analyst Tools>Surface>ลากcontour ลงหน้า model >double click contour>ใส่ข้อมูลตามภาพ>ok>run>add to display



7.กด Arc ToolBox >Spatial Analyst Tools>Surface>ลากSlope ลงหน้า model >double click slope>ใส่ข้อมูล ตามภาพ>ok>run>add to display

🚱 🛱 🖸 🏉 🍳 🕄 🖉 Q		EN 👻 🍽 📶 💼 20:27
Q Untitled - ArcMap - ArcInfo	Sione	
File Edit Vi he Model		
	Input raster SIO	ArcToolbox
Model Edit Insert View Windows Help	dem 🗾 🖻	🗄 🦉 Schematics Tools 🔹 🔺
	Output raster	Server Tools
	C: Users Vadmin (Documents (ArcGIS (Default.gdb (Slope_dem5	Spatial Analyst Tools
Table Of Content	DEGREE (grav	B S Density
Spline_txt_F Declaration	Z factor (optional) Or rate E	🕀 🗞 Distance
E 😂 Layers 6 (2)	1 of	Extraction
	max	Generalization
в 🗹 уч	char	Groundwater      Substantians
	Z-	Interpolation
	value	🗑 🗞 Local
	from	🗈 🗞 Map Algebra
	cell	🗊 🗞 Math
	of T	🕀 🗞 Multivariate
	• • •	Neighbornood
Slope -	OK Cancel Apply <<< Hide Help Tool	Rester Creation
		Reclass
		👜 🗞 Solar Radiation
🖃 🗹 Sp 🖌		🖶 🗞 Surface
100057055		Aspect
190067965 - 248391618		Contour list
.248391618306715272	$\sim$	Contour with Barriers
.306715272365038925		
.365038925423362578		
.423362578481686231		
481686231540009884		Observer Points
C:\Users\admin\Deskton\outil ab GIS:\SI	• • • •	Viewshed
□ V thefarm		
😑 🚞 C:\Users\admin\Desktop\งานเจ้\Lab GIS\SI		_
e dem 🗸		-
		•

8.กด Arc ToolBox >Spatial Analyst Tools>Surface>ลากAspect ลงหน้า model >double click Aspect>ใส่ ข้อมูลตามภาพ>ok>run>add to display



9.คลิกขวา Aspect\_dem >Symbology >เปลี่ยน classes เป็น 12 >ok



10. สร้างตาราง ระหว่างAspect Dem กับ Reclass Yeild กด Arc ToolBox >Spatial Analyst Tools>Zonal>ลาก Zonal Histogram ลงหน้า model >double click Zonal Histogram >ใส่ข้อมูลตามภาพ>ok>run>add to display



ภาพกราฟ



11. add data > soilsamp.shp หลังจากนั้นกด Arc ToolBox >Spatial Analyst Tools>Interpolation>ลาก spline ลงหน้า model >double click Spline>ใส่ข้อมูลตามภาพ>ok>run>add to display



12. Arc ToolBox > Analysis Tools>Statistics >ลาก Summary Statistics ลงหน้า model >double click

Summary Statistics >ใส่ข้อมูลตามภาพ>ok>run>add to display

Image: Construction of the second	EN V IV all III 0037	23
>>> Model       Table Of Contents       >>        >> <td>Input Table       Statistic         SOILSAMP       Statistic         Output Table       Statistic         Citbuser jadmin Documents WrcGIS/Default.gd       Field         Statistics Field(s)       The num         Field       Statistic Type         OrGGANIC_M       MEAN         Image: Statistic Type       Statistic Type         Cancel       Apply         Cancel       Apply</td> <td></td>	Input Table       Statistic         SOILSAMP       Statistic         Output Table       Statistic         Citbuser jadmin Documents WrcGIS/Default.gd       Field         Statistics Field(s)       The num         Field       Statistic Type         OrGGANIC_M       MEAN         Image: Statistic Type       Statistic Type         Cancel       Apply         Cancel       Apply	
	Generatics Tools     Gene	•

13.สร้างตาราง ระหว่าง Spilne\_shp7(Potassium) กับ Reclass Yeild กด Arc ToolBox >Spatial Analyst Tools>Zonal>ลากZonal Histogram ลงหน้า model >double click Zonal Histogram >ใส่ข้อมูลตาม ภาพ>ok>run>add to display







14.สร้างตาราง ระหว่าง Spilne\_shp6(Organic Matter ) กับ Reclass Yeild กด Arc ToolBox >Spatial Analyst Tools>Zonal>ลากZonal Histogram ลงหน้า model >double click Zonal Histogram >ใส่ข้อมูลตาม ภาพ>ok>run>add to display



ภาพกราฟ จากข้อ 14



#### ภาพ Model และ ผล Lab





## **Spatial Analyst : Organic Matter**

#### By Pechrida pechkong 5310554211

## **Spatial Analyst : Potassium Content**



### By Pechrida pechkong 5310554211



## Spatial Analyst : Reclass of surface from yield

### By Pechrida pechkong 5310554211

# Spatial Analyst : Slope dem



## By Pechrida pechkong 5310554211



# Spatial Analyst : Reclass of surface from yield

By Pechrida pechkong 5310554211