



บริษัท ไบโอไซ (ไทยแลนด์) จำกัด

131 อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย

อาคารกลุ่มนวัตกรรม 1 ห้องเลขที่ INC1-311

ชั้นที่ 3 หมู่ที่ 9 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง

อำเภอคลองหลวง จังหวัด ปทุมธานี 12120

วันที่ 29 ตุลาคม 2562

เรื่อง โปรแกรมสำเร็จรูปทางด้านสถิติ Genstat สำหรับภาคการศึกษา
เรียน อธิการบดี มหาวิทยาลัยบูรพา
สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนะนำโปรแกรม และ ฟังก์ชันของโปรแกรม Genstat

บริษัท ไบโอไซ (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นบริษัทพัฒนาซอฟต์แวร์ทางสถิติภายใต้ บริษัท วีเอสเอ็น อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ประเทศสหราชอาณาจักร ทางบริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญในการเรียนรู้วิธีการ และเทคนิคการวิเคราะห์ผลทางสถิติ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป เพื่อให้อาจารย์ นักวิจัย นิสิต และนักศึกษาภายใต้การดูแลของท่าน มีความพร้อมเพื่อประกอบอาชีพ ทั้งในภาครัฐและภาคอุตสาหกรรม

ทางบริษัทฯ มีความยินดีที่จะเสนอโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติที่ชื่อ Genstat EDU version ให้กับทางมหาวิทยาลัยบูรพา โดยไม่มีค่าใช้จ่ายในส่วนของลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์และไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้ นอกจากนี้ทางบริษัทฯ ยินดีจัดฝึกอบรมวิธีการ และเทคนิคการใช้โปรแกรมขั้นพื้นฐานผ่านสื่อออนไลน์ (E-learning) เพื่อเตรียมความพร้อมให้กับอาจารย์และผู้สอน ให้สามารถใช้โปรแกรม เป็นสื่อกลางในการเรียนการสอนที่เกี่ยวข้องกับหลักสถิติศาสตร์ในอนาคต

บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่า อธิการบดี มหาวิทยาลัยบูรพา จะให้การสนับสนุนและพัฒนาการเรียนการสอนทางด้านสถิติศาสตร์ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป Genstat เพื่อพัฒนาคุณภาพนิสิต นักศึกษาและงานวิจัยให้มีประโยชน์สูงสุด

ด้วยความเคารพอย่างสูง

นพปพร ชัยวานิชยา

นางสาวนพพร ชัยวานิชยา

Global Digital Manager and Regional Sales Executive

Biosci (Thailand) Co., Ltd

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายอำนวยการและสื่อสารองค์กร

ด้วย บริษัท ไบโอไซ (ไทยแลนด์) จำกัด ขอเสนอ

โปรแกรมสำเร็จรูปทางด้านสถิติ Genstat EDU version สำหรับ
ภาคการศึกษา โดยไม่มีค่าใช้จ่ายในส่วนของลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์และ
ไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้ เพื่อพัฒนาคุณภาพนิสิต นักศึกษาและงานวิจัย
ให้มีประโยชน์สูงสุด

จึงเรียนเพื่อ

- ๑. เพื่อโปรดทราบ
- ๒. เห็นควรเผยแพร่ให้ทราบทั่วกันและสามารถดาวน์โหลด
หนังสือได้ที่ <https://docshare.buu.ac.th>

อนึ่ง
 ๒๑ พ.ย. ๒๕๖๖ / ๑๕:๕๑ น.
[Signature]
 ๒๑ พ.ย. ๖๖

๑. ททว

๒. ดำเนินการตาม ๒

[Signature]
 ๒๑ พ.ย. ๖๖

Genstat Campus Licence Program

The Genstat Campus Licence Program is our commitment to provide the practical statistical tools and learning materials to educational institutes across Thailand. Biosci and VSNi UK invest directly in Thailand and this program is designed to further strengthen our ties between us all.

Genstat-EDU is well suited for both research and teaching needs across your institute. Use of Genstat-EDU will enhance your research analysis and equip your students with proven and reliable software, Genstat is known across the world for its easy to user GUI and leader in the promotion of good statistical practice.

The Program offers lecturers and students access to the Genstat knowledgebase and global community via our user Forum.

Our eLearning platform will help lecturers and students alike to master Genstat-EDU. In addition, our global certification system provides an objective accreditation which brings value to all involved.

Genstat-EDU Functionalities

- Summary Statistics
- Statistical Tests
- Distributions
- Regression Analysis
- Experimental design
- Analysis of Variance
- Mixed Models (REML)
- Multivariate Analysis
- Survey Analysis
- Survival Analysis
- Repeated Measurement
- Meta Analysis
- Genetic Models
- Sample size
- Bootstrap



Benefits to the University

1. Lecturers and students will be able to use Genstat-EDU for their research and learning.
2. The easy to use and navigate Genstat-EDU GUI will speed up your work and the clear output will help you better understand its statistical significance.
3. Biosci can provide assistance and support from within Thailand from our trained statistical professionals. This can be further enhanced from our online training and global certificate program.





Genstat[®]



CAMPUS LICENSE PROGRAM

โปรแกรมสำเร็จรูปทางด้านสถิติเพื่อการศึกษา

สารบัญ

1. ข้อมูลบริษัท	1
1.1. ข้อมูลบริษัท VSNi และบริษัทในเครือ	1
1.2. ประวัติผู้ก่อตั้ง	2
1.3. พันธกิจ และวิสัยทัศน์	3
2. รายละเอียดโปรแกรม Genstat วิเคราะห์ทางสถิติเพื่อการศึกษา	4
2.1. บทนำ	4
2.2. โปรแกรม Genstat EDU	4
2.3. ฟังก์ชันของ Genstat EDU	4
2.4. ผู้ใช้งานและองค์กรระดับโลก	6
3. ผลที่คาดว่าจะได้รับ	7
4. ช่องทางติดต่อเรา	8

1.1 ข้อมูลบริษัท VSNi และบริษัทในเครือ

บริษัท วีเอสเอ็น อินเตอร์เนชันแนล จำกัด (VSN International Ltd, VSNi) ประกอบธุรกิจเกี่ยวกับโปรแกรมสำเร็จรูปทางด้านทางสถิติ ชุดคำสั่งสำเร็จ (software package) ของ Genstat ได้รับการคิดค้นและพัฒนาวิธีวิเคราะห์ทางสถิติจนเป็นที่ยอมรับ ณ ศูนย์วิจัย Rothamsted (รูปที่ 1) ทางบริษัทภูมิใจที่ได้เป็นผู้นำในการพัฒนาวิธีการวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อการศึกษาทั้งด้านการเกษตร เทคโนโลยีชีวภาพ และวิศวกรรม



รูปที่ 1 ศูนย์วิจัย Rothamsted เมือง Harpenden ประเทศสหราชอาณาจักร

VSNi เข้าทำธุรกิจร่วมกับศูนย์วิจัย Rothamsted และ Numerical Algorithms Group (NAG) ในปี 2546 โดยทางบริษัทดำเนินงานในส่วนของการพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ การวิเคราะห์ผลทางสถิติ และการแก้ไขปัญหาโดยใช้หลักการทางสถิติ ซึ่งทำงานร่วมกับ บริษัท ข้ามาชาติ องค์กรวิจัย และมหาวิทยาลัย จากทั่วโลก

ทางบริษัทตระหนักถึงการส่งต่อความรู้และความเชี่ยวชาญไปยังประเทศต่างๆ จึงได้จัดตั้งบริษัทย่อยในเครือ หรือ VSNC ขึ้นในปี 2013 ณ เมือง ปักกิ่ง ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน เพื่อให้การบริการ การสนับสนุนทางเทคนิค การฝึกอบรม การจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ รวมไปถึงการส่งเสริมและพัฒนาโปรแกรมทางสถิติ ให้ครอบคลุมพื้นที่ในประเทศจีน

บริษัท ไบโอไซ (ไทยแลนด์) จำกัด ก่อตั้งขึ้นเพื่อประกอบธุรกิจในด้านการบริการลูกค้า และการตลาด ทั้งผลิตภัณฑ์ของทาง VSNi และประเทศในแถบเอเชีย รวมไปถึง การวิเคราะห์ข้อมูล การจัดอบรม การจัดการข้อมูล และวิธีการแก้ไขปัญหาโดยใช้วิธีการทางสถิติ

1.2 ประวัติผู้ก่อตั้ง

คณะผู้บริหารประกอบด้วย นายสจ๊วต แอนดรูว์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร (Chief Executive Officer) นายดาเรน เมอเรีย ผู้อำนวยการสายการเงิน (Chief Finance Officer) และนายดงฮุย หม่า ประธานเจ้าหน้าที่บริหารบริษัทในเครือ (VSNC และไบโอไซ)



นายสจ๊วต แอนดรูว์ (Stewart Andrews)

ประธานบริษัท VSNi VSNC และ ไบโอไซ

นายสจ๊วต แอนดรูว์ จบการศึกษาจาก The Chartered Institute of Management Accountants ด้านการเงิน รับผิดชอบส่วนการตลาดและงานบริหารในบริษัท VSNi โดยใช้กลยุทธ์ทางการบริหาร แก้ไขปัญหา ดูแลเกี่ยวกับข้อตกลงต่างๆ และงบการเงินภายในบริษัท



นายดาเรน เมอเรีย (Darren Murray)

ผู้อำนวยการฝ่ายการเงิน

นายดาเรน เมอเรีย ทำงานร่วมกับทีมพัฒนา และให้คำปรึกษาด้านการพัฒนา/คิดค้น ผลิตภัณฑ์จากทั้งภายในและภายนอกองค์กร



ดงฮุย หม่า (Donghui Ma)

ผู้จัดการบริษัทในเครือ VSNC และไบโอไซ

นายดงฮุย หม่า ผู้จัดการองค์กรทั้ง VSNC และ Biosci ทำงานร่วมกับทีมพัฒนาจากภายในและภายนอกองค์กรซึ่งเป็นกุญแจสำคัญที่ใช้ในการจัดการข้อมูลอย่างเป็นระบบ

พันธกิจ (Mission)

คิดค้น และพัฒนาสื่อการเรียนรู้ทางการศึกษาด้านสถิติศาสตร์
ประยุกต์การศึกษาด้านสถิติศาสตร์และเทคโนโลยีเข้าสู่ภาคอุตสาหกรรม
ร่วมมือ และแบ่งปันประสบการณ์และทักษะที่เกี่ยวข้องกับสถิติศาสตร์

วิสัยทัศน์ (Vision)

เป็นผู้นำทางการศึกษาและพัฒนาด้านสถิติศาสตร์ที่มีคุณภาพในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2. โปรแกรม Genstat วิเคราะห์ทางสถิติเพื่อการศึกษา

2.1 บทนำ

โปรแกรม Genstat Education version หรือ Genstat EDU คิดค้นขึ้นจากความมุ่งมั่นของทางบริษัท เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการฝึกฝนและเรียนรู้ทางสถิติศาสตร์สำหรับสถาบันการศึกษาในประเทศไทย เพื่อเตรียมความพร้อมนิสิต/นักศึกษา ให้ได้รับความรู้และความสามารถทางด้านสถิติที่เพียงพอสำหรับการใช้งานจริงในภาคอุตสาหกรรม โปรแกรม Genstat EDU รองรับการใช้งานสำหรับนิสิต/นักศึกษาได้มากกว่า 1,000 คน นอกจากนี้ทางบริษัทยังมีบทเรียนออนไลน์ เทคนิคและเครื่องมือเสริมที่ช่วยในการวิเคราะห์ผลทางสถิติ มีผู้เชี่ยวชาญทางด้านสถิติจากทั้งไทยและต่างชาติให้ความช่วยเหลือ รวมไปถึงการจัดอบรมวิธีการใช้โปรแกรมและใบประกาศนียบัตรสำหรับผู้ผ่านการอบรม

ทางบริษัทสนับสนุนให้อาจารย์ นักวิทยาศาสตร์ นิสิต และนักศึกษาสามารถเข้าถึงองค์ความรู้และติดต่อผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้าน Genstat ตลอดจนเครื่องมือสำหรับวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ เพื่อใช้เป็นสื่อกลางในการพัฒนาการศึกษาในอนาคต

2.2 โปรแกรม Genstat EDU

Genstat เป็นโปรแกรมพื้นฐานสำหรับนักศึกษา และนักวิจัย เพื่อใช้วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ เนื่องจากความสะดวกและง่ายต่อการใช้งาน โปรแกรม Genstat จึงสามารถประยุกต์ใช้ได้ทุกสาขาของงานวิจัย ส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ (user interface, UI) ประกอบไปด้วยเมนูการใช้งานและคู่มือ ที่ครอบคลุมสำหรับผู้ที่ไม่เคยใช้งานโปรแกรมวิเคราะห์ผลทางสถิติมาก่อน ให้สามารถใช้งานโปรแกรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดประโยชน์สูงสุด โดยโปรแกรมออกแบบมาให้รองรับการวิเคราะห์ผลที่มีความซับซ้อนและใช้เทคนิคเฉพาะตัว ตลอดจน การจัดการข้อมูล การเพิ่ม การแก้ไขไฟล์ excel และการนำเสนอข้อมูลที่สวยงามในรูปแบบต่างๆ

2.3 ฟังก์ชันของ Genstat EDU

โปรแกรม Genstat EDU พัฒนาขึ้นจาก Genstat 20th edition ประกอบไปด้วยฟังก์ชันที่เหมาะสมทั้งผู้สอนและผู้เรียน ตลอดจนการใช้งานโปรแกรมอย่างเต็มประสิทธิภาพ ทางนักพัฒนาจัดเตรียมฟังก์ชันต่างๆ ให้ผู้ใช้งานได้เลือกใช้ดังนี้

2.3.1 สำหรับผู้สอน (Lecturers)

1. ผู้สอนสามารถเข้าถึงฐานความรู้จากทาง VSNi ประเทศสหราชอาณาจักร เพื่อเลือกใช้ทรัพยากรทางการศึกษาได้อย่างเหมาะสม อาทิ

- ก. ทฤษฎีทางสถิติ (statistical theory)
 - ข. การคำนวณด้วยมือ (hand calculation practice)
 - ค. การคำนวณโดยโปรแกรม (computation practice)
 - ง. ตัวอย่างชุดข้อมูลจากงานวิจัย (dataset from real research)
2. ผู้สอนสามารถใช้โปรแกรม Genstat EDU สำหรับวิเคราะห์ข้อมูล และอ้างอิงงานในการตีพิมพ์วิชาการต่างๆจากทั้งในประเทศและต่างประเทศ
 3. ผู้สอนสามารถเชิญผู้เชี่ยวชาญทางสถิติจาก VSN ประเทศออสเตรเลียมาช่วยสอน เพื่อให้ความรู้เฉพาะทางในการเรียนการสอน

2.3.2 สำหรับผู้เรียน (Students)

1. ผู้เรียนสามารถเข้าถึงฐานความรู้จาก VSNi เพื่อเลือกใช้ทรัพยากรทางการศึกษาได้อย่างเหมาะสม อาทิ
 - ก. ทฤษฎีทางสถิติ (statistical theory)
 - ข. การคำนวณด้วยมือ (hand calculation practice)
 - ค. การคำนวณโดยโปรแกรม (computation practice)
 - ง. ตัวอย่างชุดข้อมูลจากงานวิจัย (dataset from real research)
2. ผู้เรียนสามารถใช้โปรแกรม Genstat EDU สำหรับวิเคราะห์ข้อมูล และอ้างอิงงานในการตีพิมพ์วารสารวิชาการต่างๆจากงานวิจัยของตัวเอง
3. ผู้เรียนได้รับโอกาสเป็นผู้เข้าร่วมฝึกอบรมวิธีการวิเคราะห์ในระดับสูง
4. ผู้เรียนได้รับโอกาสในการคัดเลือกเพื่อเข้ารับใบประกาศนียบัตรที่เป็นที่ยอมรับทั่วโลก (global certificate) ซึ่งออกโดยองค์กรวิชาชีพ

2.3.3 สำหรับมหาวิทยาลัย คณะ และภาควิชา (University Faculty and Department)

1. มหาวิทยาลัย คณะ และภาควิชาจะใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติศาสตร์ในการดำเนินงานภายใต้ข้อตกลงการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปอย่างถูกกฎหมาย (software license agreement)
2. มหาวิทยาลัย คณะ และภาควิชาสามารถมั่นใจได้ถึงการใช้งานและใบอนุญาตการใช้ซอฟต์แวร์ได้อย่างต่อเนื่อง
3. มหาวิทยาลัย คณะ และภาควิชาจะได้รับสิทธิพิเศษต่างๆ อาทิ การเข้าร่วมงานอบรมภาคฤดูร้อน การแลกเปลี่ยนความรู้เชิงวิชาการกับผู้เชี่ยวชาญ และการได้รับใบประกาศนียบัตร

2.4 ผู้ใช้งานและองค์กรระดับโลก (Our user and Global community)

โปรแกรม Genstat เป็นโปรแกรมวิเคราะห์ผลทางสถิติที่นิยมใช้ในงานวิจัยด้านการเกษตร และ วิทยาศาสตร์ชีวภาพ (Agriculture and Bioscience) โปรแกรมของเราได้รับความสนใจจากมหาวิทยาลัยชั้นนำจากทั่วทุกมุมโลก เพื่อใช้เป็นสื่อการเรียนการสอน และงานวิจัย เราจึงขอเชิญทุกท่านมาร่วมเป็นส่วนหนึ่งขององค์กร



THE UNIVERSITY OF
SYDNEY



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH



Harper Adams
University



THE UNIVERSITY OF
WESTERN
AUSTRALIA



THE UNIVERSITY
of ADELAIDE



Harper Adams
University



The University of
Nottingham

UNITED KINGDOM · CHINA · MALAYSIA



THE
AUSTRALIAN
NATIONAL
UNIVERSITY



THE UNIVERSITY OF
MELBOURNE



UNIVERSITY OF
KWAZULU-NATAL™
INYUVESI
YAKWAZULU-NATALI



University of
Reading



UNIVERSITY OF
HOHENHEIM



3. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้สอนและผู้เรียนได้รับประสบการณ์ที่น่าประทับใจในการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (Genstat) และมีแนวโน้มที่จะยกระดับจากมหาวิทยาลัยสู่การใช้งานโปรแกรมอย่างเต็มรูปแบบในเชิงอุตสาหกรรม
2. ผู้สอนและผู้เรียนมีความพร้อมในการเรียนรู้สิ่งใหม่ด้านสถิติศาสตร์ และเข้าร่วมการฝึกอบรมจากทางบริษัท
3. ผู้สอนและผู้เรียนตระหนักถึงคุณค่าทางสถิติและสามารถใช้ประกาศนียบัตรจากทางบริษัทเป็นเสมือนกุญแจสำคัญในการสร้างโอกาสเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้กับผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง
4. ผู้เรียนที่จบการศึกษาจากทางมหาวิทยาลัยจะนำความรู้และความเชี่ยวชาญโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (Genstat) เข้าสู่ภาคอุตสาหกรรม
5. ทางบริษัทหวังเป็นอย่างยิ่งว่าโปรแกรม Genstat จะได้รับการใช้งานในมหาวิทยาลัยอย่างกว้างขวาง ผู้ใช้งานใหม่ทุกท่านจะเป็นกำลังสำคัญในการขับเคลื่อนผลิตภัณฑ์และบริการของเราในอนาคต

4. ช่องทางติดต่อเรา

1. บริษัท VSNI ประเทศสหราชอาณาจักร

Address: 2 Amberside House, Wood Lane, Hemel Hempstead HP2 4TP, UK

Tel: +44 (0) 1442 450230

E-mail: support@vsni.co.uk

Website: www.vsni.co.uk

2. บริษัท VSNC สาธารณรัฐประชาชนจีน

Address: Room 512, 5th floor, Newton's Office, 25 Landian Factory South Rd,
Haidian District, Beijing, China, 100097

Tel: +86 (0)10 6268 0244

E-mail: china@vsni.co.uk

Website: www.vsn.com.cn

2. บริษัท ไบโอดี (ประเทศไทย) Biosci (Thailand) co., Ltd

Address: 131 อุทยานวิทยาศาสตร์, อาคาร INC1-311, ชั้น 3 หมู่ 9 ถนนพหลโยธิน แขวง
คลองหนึ่ง เขตคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Tel: (0)2-564-7757

E-mail: biosci@vsni.co.uk

Website: www.biosci.global/