1. **แผนการศึกษา หลักสูตรสถิติ**

 **ชั้นปีที่ 1**

 **ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต**

CHM 103 เคมีพื้นฐาน 3 (3-0-6)

 (Fundamental Chemistry)

CHM 160 ปฏิบัติการเคมี 1 (0-3-2)

 (Chemistry Laboratory)

GEN 101 พลศึกษา 1 (0-2-2)

 (Physical Education)

GEN 111 มนุษย์กับหลักจริยศาสตร์เพื่อการดำเนินชีวิต 3 (3-0-6)

 (Man and Ethics of Living)

LNG 101 ภาษาอังกฤษทั่วไป 3 (3-0-6)

 (General English )

MTH 111 แคลคูลัส 1 3 (3-0-6)

 (Calculus I)

PHY 101 ฟิสิกส์ทั่วไปสำหรับนักศึกษาวิทยาศาสตร์ 1 3 (3-0-6)

 (General Physics for Science Student I)

PHY 191 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1 1 (0-2-2)

 (General Physics Laboratory I)

 **รวม 18 (15-7-36)**

 **ชั่วโมง/สัปดาห์ = 58**

 **ชั้นปีที่ 1**

**ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต**

CSS 113 คอมพิวเตอร์และการประมวลผลข้อมูลเบื้องต้น 3 (3-0-6)

 (Introduction to Computer and Data Processing)

GEN 121 ทักษะการเรียนรู้และการแก้ปัญหา 3 (3-0-6)

 (Learning and Problem Solving Skills)

LNG 102 ภาษาอังกฤษเชิงเทคนิค 3 (3-0-6)

 (Technical English)

MIC 101 ชีววิทยาทั่วไป 3 (3-0-6)

 (General Biology)

MIC 191 ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป 1 (0-3-2)

 (General Biology Laboratory)

MTH 112 แคลคูลัส 2 3 (3-0-6)

 (Calculus II)

 **รวม 16 (15-3-32)**

 **ชั่วโมง/สัปดาห์ = 50**

 **ชั้นปีที่ 2**

 **ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต**

CSS 114 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น 3 (2-2-6)

 (Elementary Computer Programming)

GEN 231 มหัศจรรย์แห่งความคิด 3 (3-0-6)

 (Miracle of Thinking)

 LNG 103 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในที่ทำงาน 3 (3-0-6)

 (English for Workplace Communication)

MTH 225 หลักการทางคณิตศาสตร์ 3 (3-0-6)

 (Principle of Mathematics)

MTH 242 แคลคูลัส 3 3 (3-0-6)

 (Calculus III)

STA 231 ความน่าจะเป็นและสถิติ 3 (3-0-6)

 (Probability and Statistics)

 **รวม 18(17-2-36)**

 **ชั่วโมง/สัปดาห์ = 55**

 **ชั้นปีที่ 2**

 **ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต**

GEN 241 ความงดงามแห่งชีวิต 3 (3-0-6)

 (Beauty of Life)

MTH 234 พีชคณิตเชิงเส้น 3 (3-0-6)

 (Linear Algebra)

MTH 264 วิธีเชิงตัวเลข 1 3 (3-1-6)

 (Numerical Methods I)

STA 221 ทฤษฎีความน่าจะเป็น 3 (3-0-6)

 (Probability Theory)

STA 232 สถิติวิเคราะห์ 3 (3-0-6)

 (Statistical Analysis)

XXX xxx วิชาเลือกเสรี 1 3 (3-0-6)

 (Free Elective I)

 **รวม 18 (18-1-36)**

 **ชั่วโมง/สัปดาห์ = 55**

 **ชั้นปีที่ 3**

 **ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต**

GEN xxx วิชาศึกษาทั่วไป 1 3 (3-0-6)

 (General Elective I)

 (เลือก 1 วิชา จากกลุ่มวิชาบังคับเลือก ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป)

STA 321 ทฤษฎีสถิติ 3 (3-0-6)

 (Statistical Theory)

STA 322 เทคนิคการเลือกตัวอย่าง 3 (3-0-6)

 (Sampling Techniques)

STA 331 การวิเคราะห์การถดถอย 3 (3-0-6)

 (Regression Analysis )

STA 336 โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ 3 (3-0-6)

 (Statistical Packages)

XXX xxx วิชาเอกเลือก 1 3 (3-0-6)

 (Major Elective I)

 (เลือก 1 วิชา จากกลุ่มวิชาเอกเลือก ในหมวดวิชาเฉพาะ)

 **รวม 18 (18-0-36)**

 **ชั่วโมง/สัปดาห์ = 54**

 **ชั้นปีที่ 3**

**ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต**

GEN xxx วิชาศึกษาทั่วไป 2 3 (3-0-6)

 (General Elective II)

 (เลือก 1 วิชา จากกลุ่มวิชาบังคับเลือก ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป)

STA 333 การวิเคราะห์หลายตัวแปร 3 (3-0-6)

 (Multivariate Analysis)

STA 334 ระเบียบวิธีการวิจัย 3 (3-0-6)

 (Research Methodology)

STA 392 สัมมนา 1 (0-2-2)

 (Seminar)

XXX xxx วิชาเอกเลือก 2 3 (3-0-6)

 (Major Elective II)

 (เลือก 1 วิชา จากกลุ่มวิชาเอกเลือก ในหมวดวิชาเฉพาะ)

XXX xxx วิชาเอกเลือก 3 3 (3-0-6)

 (Major Elective III)

 (เลือก 1 วิชา จากกลุ่มวิชาเอกเลือก ในหมวดวิชาเฉพาะ)

 **รวม 16 (15-2-32)**

 **ชั่วโมง/สัปดาห์ = 49**

 **ชั้นปีที่ 3**

 **ภาคฤดูร้อน จำนวนหน่วยกิต**

STA 391 ฝึกงาน 2(0-35-0)

 (Industrial Training)

 **รวม 2(0-35-0)**

 **ชั่วโมง/สัปดาห์ = 35**

 **ชั้นปีที่ 4 (แผนการศึกษาสำหรับนักศึกษาปกติ)**

 **ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต**

GEN 351 การบริหารจัดการยุคใหม่และภาวะผู้นำ 3 (3-0-6)

 (Modern Management and Leadership)

STA 491 การเสนอโครงงาน 1 (0-2-2)

 (Project Proposal)

XXX xxx วิชาเอกเลือก 4 3 (3-0-6)

 (Major Elective IV)

 (เลือก 1 วิชา จากกลุ่มวิชาเอกเลือก ในหมวดวิชาเฉพาะ)

XXX xxx วิชาเลือกเสรี 2 3 (3-0-6)

 (Free Elective II)

 **รวม 10 (9-2-20)**

 **ชั่วโมง/สัปดาห์ = 31**

**ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต**

STA 421 การออกแบบการทดลอง 3 (3-0-6)

 (Design of Experiments)

STA 463 การบริหารธุรกิจ 3 (3-0-6)

 (Business Management)

STA 492 การศึกษาโครงงาน 2 (0-4-4)

 (Project Study)

XXX xxx วิชาเอกเลือก 5 3 (3-0-6)

 (Major Elective V)

 (เลือก 1 วิชา จากกลุ่มวิชาเอกเลือก ในหมวดวิชาเฉพาะ)

 **รวม 11 (9-4-22)**

 **ชั่วโมง/สัปดาห์= 35**

**ชั้นปีที่ 4 (แผนการศึกษาสำหรับนักศึกษาที่ลงวิชาการเรียนรู้ร่วมอุตสาหกรรม)**

 **ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต**

STA 491 การเสนอโครงงาน 1 (0-2-2)

 (Project Proposal)

STA 492 การศึกษาโครงงาน 2 (0-4-4)

 (Project Study)

STA 495 การเรียนรู้ร่วมอุตสาหกรรม\* 3 (0-9-6)

 (Industrial Cooperative Learning)

 **รวม 6 (0-15-12)**

 **ชั่วโมง/สัปดาห์ = 27**

หมายเหตุ  \*วิชา STA 495 เป็นวิชาเอกเลือก 4

 **ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต**

GEN 351 การบริหารจัดการยุคใหม่และภาวะผู้นำ 3 (3-0-6)

 (Modern Management and Leadership)

STA 421 การออกแบบการทดลอง 3 (3-0-6)

 (Design of Experiments)

STA 463 การบริหารธุรกิจ 3 (3-0-6)

 (Business Management)

XXX xxx วิชาเอกเลือก 5 3 (3-0-6)

 (Major Elective V)

 (เลือก 1 วิชา จากกลุ่มวิชาเอกเลือก ในหมวดวิชาเฉพาะ)

XXX xxx วิชาเลือกเสรี 2 3 (3-0-6)

 (Free Elective II)

 **รวม 15 (15-0-30)**

 **ชั่วโมง/สัปดาห์ = 45**