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**