



แบบประมวลการสอนรายวิชา (Course Syllabus)

หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน

คณะ/วิทยาลัย โลจิสติกส์และซัพพลายเชน มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ภาคการศึกษาที่ ๓ ปีการศึกษา ๒๕๕๙

รหัสวิชา (Course Code)..... BUA5211.....

ชื่อวิชา (Name).....วิธีการวิเคราะห์ระบบการจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน

Analytical Methods of Logistics and Supply Chain Management System

จำนวนหน่วยกิต (Credit (s)) / ชั่วโมง (Period) ...3(3-0-6)..

กลุ่มวิชา (Group courses)บังคับ (Required core courses).....

ชื่อผู้สอน (Instructor (s)) 1) รองศาสตราจารย์ ดร.เรืองศักดิ์ แก้วธรรมชัย

2) ดร.ณัฐภัทรศญา เศรษฐโชติสมบัติ

Section 01 (รุ่น 59/13)..... วัน/เวลา (Date/Time).....อาทิตย์ 9.00-17.00 น.

ห้องเรียน..... 2144 อาคาร 21 อาคารศรีจุฑาภา ตึกบัณฑิตวิทยาลัย.....

คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ขั้นตอนและวิธีการวิเคราะห์เพื่อการวางแผนการทำงานที่เกี่ยวข้องในการเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน ศึกษาวิเคราะห์ถึงปัญหาในระดับต่างๆกัน โดยใช้โมเดลจำลอง สมการเชิงเส้น สมการถดถอย และเทคนิคอื่นๆ มาช่วยในการศึกษาวิเคราะห์แก้ไขปัญหา

The procedures and methods of analysis for planning to cope with increasing efficiency in managing logistics and supply chain. Study and analysis of problems at different levels by using models and other techniques that helps in analysis of problem-solving.

วัตถุประสงค์รายวิชา (Objective)

1. เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการวิเคราะห์ทางด้านโลจิสติกส์และซัพพลายเชน
2. เพื่อให้สามารถนำผลการวิเคราะห์ไปใช้เพื่อวางแผนเพิ่มประสิทธิภาพผลการดำเนินงาน
3. เพื่อให้สามารถวิเคราะห์ข้อมูลทางด้านโลจิสติกส์และซัพพลายเชนโดยโมเดล สมการ และเทคนิคอื่น ๆ
4. เพื่อให้สามารถสังเคราะห์ขั้นตอนหรือหลักการเพิ่มประสิทธิภาพได้
5. เพื่อให้สามารถประเมินผลประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านโลจิสติกส์และซัพพลายเชน
6. เพื่อให้ผู้เรียนมีความรับผิดชอบต่อนตนเองและการทำงานกลุ่ม

| สัปดาห์ Week | ครั้งที่ Times | เนื้อหา (TOPICS) | ผู้สอน (Instructor (s)) |
|-----------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 1 | Part1 ขั้นตอนและวิธีการวิเคราะห์เพื่อวางแผนการทำงานในโลจิสติกส์และซัพพลายเชน ขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล | ดร. ณัฐภัทรศญา เศรษฐโชติสมบัติ |

| | | | |
|-----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| | 2 | วิธีวิเคราะห์ข้อมูล | |
| | 3 | การวิเคราะห์เพื่อวางแผนการทำงานในโลจิสติกส์และซัพพลายเชน | |
| 2 | 4 | PartII การเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชนและ ประเมินผลการดำเนินงาน การวิเคราะห์ปัญหาการดำเนินงานด้านโลจิสติกส์และซัพพลายเชน | ดร. ัญญภัทรศญา เศรษฐโชติสมบัติ |
| | 5 | วิธีการเพิ่มประสิทธิภาพโลจิสติกส์และซัพพลายเชน | |
| | 6 | การวัดและประเมินผลการดำเนินงานด้านโลจิสติกส์และซัพพลายเชน | |
| 3 | 7 | PartIII การวิเคราะห์ปัญหาโดยใช้โมเดล สมการเชิงเส้น สมการถดถอย และ เทคนิคอื่นเพื่อตัดสินใจ การวิเคราะห์ปัญหาโดยใช้โมเดลสมการเชิงเส้น (Linear Programming) | ดร. ัญญภัทรศญา เศรษฐโชติสมบัติ |
| | 8 | การวิเคราะห์ปัญหาโดยใช้ฮิวริสติก (Heuristic) | |
| | 9 | การวิเคราะห์ปัญหาโดยใช้ Solver การวิเคราะห์ปัญหาโดยใช้ What-if-Analysis | |
| 4 | 10 | การจัดการวัสดุและขนถ่ายวัสดุลำเลียง (Material Handling) (การวิเคราะห์ต้นทุนการขนถ่ายวัสดุ / การวิเคราะห์เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการขนถ่ายวัสดุในโรงงานอุตสาหกรรม) | รองศาสตราจารย์ ดร. เรืองศักดิ์ แก้วธรรมชัย |
| | 11 | การคาดการณ์ความต้องการของลูกค้า (Demand Forecasting) (การวิเคราะห์การพยากรณ์อุปสงค์เพื่อประมาณความผิดพลาดในการ พยากรณ์) | |
| | 12 | การจัดการการส่งมอบ (Delivery Management) (การวิเคราะห์สาเหตุของการส่งมอบล่าช้า) | |
| 5 | 13 | การผลิต (Manufacturing) (วิเคราะห์จุดคุ้มทุนสำหรับการวางแผนกำลังการผลิต / การคำนวณ ต้นทุนการผลิต) | รองศาสตราจารย์ ดร. เรืองศักดิ์ แก้วธรรมชัย |
| | 14 | การกระจายสินค้าและบริการ (Distribution) (Distribution Channels and Marketing Analysis) | |
| | 15 | Waste analysis (การวิเคราะห์การสูญเสีย / การลดการสูญเสีย) | |
| | 16 | Final Exam | |
| รวม | 45 ชั่วโมง | e-Learning (Moodle) 12 ชั่วโมง | เรียนรู้ด้วยตนเอง 90 ชม |

* การวัดและประเมินผล เอกสาร ตำรา และแหล่งเรียนรู้ที่แนะนำ

การวัดผล (Evaluation)

| | |
|-----------------------------------------|------|
| 1. Exercise/Assignment | 10% |
| 2. Mini Project (Group Work) | 20% |
| 3. Case Study Analysis and Presentation | 10% |
| 4. Participation in class | 10% |
| 4. Final Exam | 50% |
| Total | 100% |

การประเมินผล (Assessment)

| คะแนน | เกรด |
|-------|------|
| 0-45 | F |
| 46-49 | D- |
| 50-53 | D |
| 54-57 | D+ |
| 58-61 | C- |
| 62-65 | C |
| 66-69 | C+ |
| 70-73 | B- |
| 74-77 | B |
| 78-81 | B+ |
| 82-85 | A- |

เอกสาร ตำราหลัก (Text Books/Reference Materials)

- David Elizandro and Hamdy Taha. (2012)."Performance Evaluation of Industrial Systems: Discrete Event Simulation in Using Excel/VBA, Second Edition"
- เอกสารประกอบการสอน

Website ที่แนะนำ

- www.Dr-Ann.com/BUA5211.html
- www.teacher.ssru.ac.th/natpatsaya_se
- courses.telematique.eu/analyticalmethods/index.html