



LOGISTICS MANAGEMENT NIDA
การจัดการโลจิสติกส์ นิด้า



GSAS

Graduate School of Applied Statistics

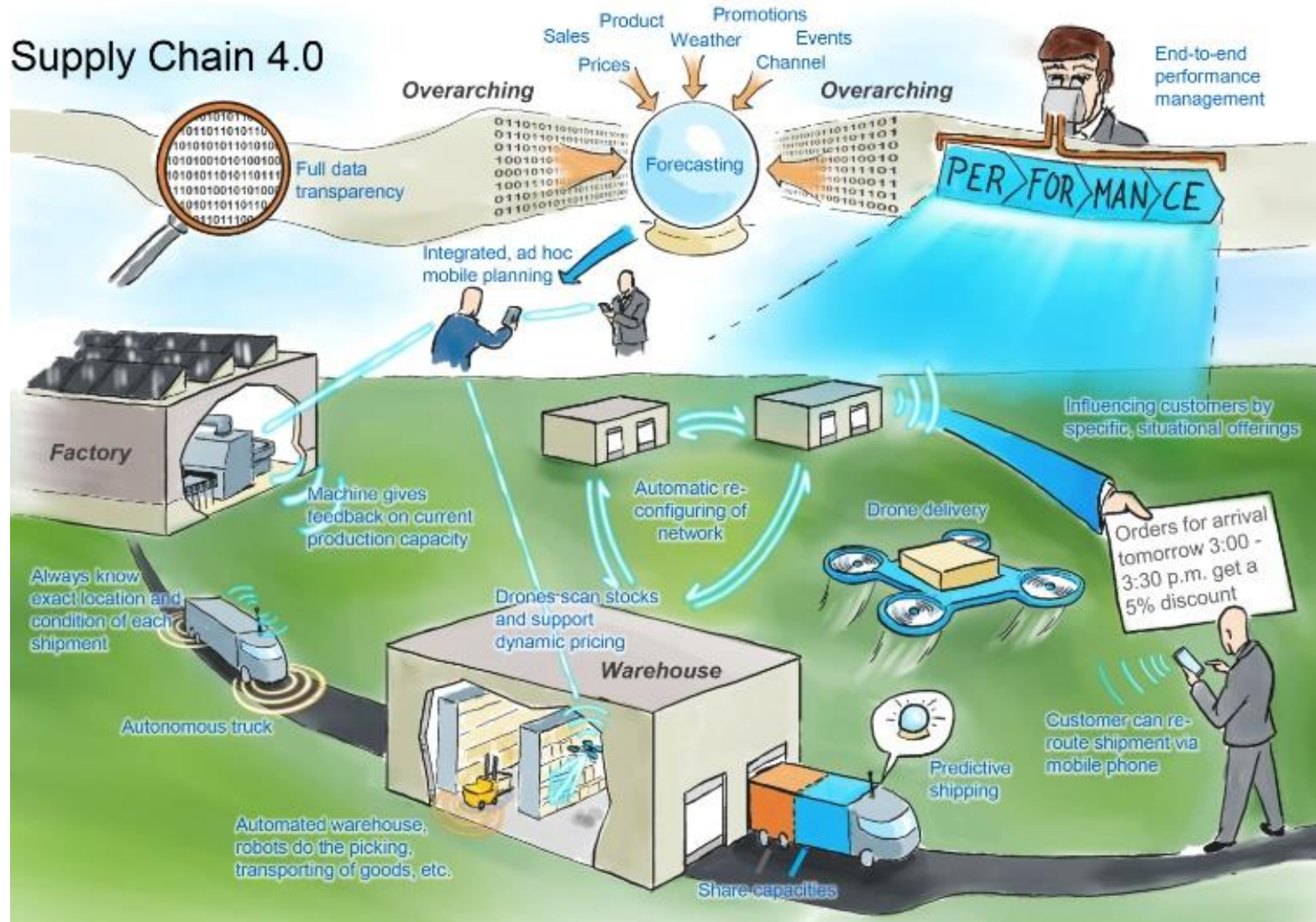
Ph.D. (Logistics Management)

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาการจัดการโลจิสติกส์ (หลักสูตรนานาชาติ)

August 2021

Supply Chain 4.0- The Next Generation Supply Chain

McKinsey & Company (2016)



Supply Chain 4.0 – the application of the **Internet of Things**, the use of **Advanced Robotics**, and the application of advanced **Analytics of Big Data in Supply Chain Management**: place **sensors** in everything, create networks everywhere, **automate anything**, and **analyze everything** to significantly improve performance and customer satisfaction"

หลักการและเหตุผลในการพัฒนาหลักสูตร(Rational)

- ❑ **กรอบยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี**ได้กำหนดเป้าหมายสำคัญด้านการพัฒนาระบบโลจิสติกส์และโซ่อุปทานที่มุ่งสู่อนาคตของประเทศปี พ.ศ.2579 ให้สัมฤทธิ์ผลโดยยกระดับศักยภาพ
- ❑ โลจิสติกส์ภาคอุตสาหกรรมสนับสนุนฐานอุตสาหกรรมเดิมและ**อุตสาหกรรมอนาคต**ให้**เป็นฐานสร้างรายได้ใหม่ของประเทศ**
- ❑ จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด-19 **ธุรกิจโลจิสติกส์เติบโตอย่างมาก** ธุรกิจขนส่งพัสดุของไทยมีแนวโน้มเติบโตต่อเนื่องราว 35% คิดเป็นมูลค่าราว **6.6 หมื่นล้านบาท**
- ❑ ความต้องการผู้มีทักษะด้านโลจิสติกส์ด้านการวิเคราะห์เชิงปริมาณ (Quantitative Analytic) เพื่อสนับสนุนภาคธุรกิจและภาควิจัยด้านการจัดการโลจิสติกส์ระดับสูง

Programme's Philosophy



“ The main objective of this doctoral program is to **produce these needed logistics management personnel** and also **core knowledge and research to address the future complexity in logistics field.**”

Programme's Expected Learning Outcome (ELO)

1. Ethics	ELO 1: Apply ethic, discipline, and responsibility toward the research work and profession.
2. Knowledge	ELO 2: Apply quantitative analysis to logistics management effectively.
3. Intellectual Skill	ELO 3: Develop the ability to critically evaluate current research and research techniques. ELO 4: Conduct the research that extends the knowledge of logistics management discipline.
4. Interpersonal Skill and Responsibility	ELO 5: Develop the coordination skill with others, researchers and team, and be responsible for the work assigned to them.
5. Skills in communication, numerical analysis and implementation of information technology	ELO 2: Apply quantitative analysis to logistics management effectively. ELO 4: Conduct the research that extends the knowledge of logistics management discipline. ELO 6: Be able to communicate effectively both orally and in writing as well as selecting appropriate presentation media.

กลุ่มผู้เรียน (Prospect)

เป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโทในสาขาที่เกี่ยวข้อง เช่น



- ❑ การจัดการโลจิสติกส์ (Logistics Management) วิศวกรรมอุตสาหการ (Industrial Engineering) สถิติประยุกต์ (Applied Statistics) คณิตศาสตร์ประยุกต์ (Applied Mathematics) วิศวกรรมการจัดการ (Engineering Management) วิศวกรรมระบบ (System Engineering)
- ❑ ที่มีประสบการณ์การทำงานในการทำงานด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทานทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน
- ❑ อาจารย์หรือ นักวิจัยในสถาบันอุดมศึกษา
- ❑ ผู้สนใจชาวต่างชาติ (หลักสูตรนานาชาติ)

Doctor of Philosophy Program In Logistics Management (International Program) New Program 2021

❖ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร:

1. Asst.Prof. Dr. Sarawut Jansuwan
2. Assoc.Prof. Dr. Kannapha Amarachkul
3. Dr. Siwiga Dusadenoad

❖ กรอบการขอเปิดหลักสูตรผ่านการพิจารณาจากสภาสถาบันเมื่อวันที่ ๒๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔

❖ หลักสูตรผ่านการพิจารณาโดยสภาวิชาการไปเมื่อวันที่ ๓๐ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

❖ ความเห็นของสภาวิชาการได้นำมาปรับปรุงรายละเอียดและเล่มหลักสูตร ดังนี้

ความเห็นของสภาวิชาการ		
ข้อที่	ความเห็น	การปรับปรุง
1)	ควรเพิ่มเนื้อหาหรือรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการขนส่งและโลจิสติกส์ โดยเฉพาะมลภาวะที่เกิดขึ้นจากระบบโลจิสติกส์	เพิ่มเติมวิชาเลือก LM7911 Sustainable Logistics and Supply Chain Management และเปลี่ยนรหัสของ direct study (3 ตำแหน่ง: ที่คำอธิบายรายวิชา หน้า ๑๖/ตารางวิชาเลือก หน้า ๑๐/ และ ตาราง mapping หน้า ๓๒)
2)	แก้ analytic เป็น analytics (ทุกตำแหน่ง) แก้ ELO 5 (2 จุด หน้า ๒๖) แก้ ELO 6 (1 จุด หน้า ๒๖)	แก้ไขเรียบร้อยแล้ว

**Doctor of Philosophy
Program in Logistics
Management
(International Program)
New Program 2021**

**Plan 2 (2.1)
60 credits**

COURSE	CREDIT
Remedial courses	6-12 credits (Non-credit)
Core courses	12 credits
Elective courses (minimum)	6 credits
Dissertation	42 credits
Total credits not less than	60 credits

Doctor of Philosophy Program in Logistics Management (International Program) New Program 2021

Remedial Courses: To be completed in the first semester.		
LC 6000	Advanced Reading and Writing in English for Graduate Studies	3 Credits
LC 4003	Advanced Integrated English Language Skill Development	3 Credits
Choose at least 6 credits (2 Courses) upon the consideration of the lecturer responsible for the curriculum.		
LM 6701	Data Analytic and Decision Models	3 Credits
LM 6901	Inventory Management Analytics	3 Credits
LM 6902	Smart Logistics	3 Credits
LM 6903	Transportation and Network Analytics	3 Credits
LM 6904	Supply Chain Analytics and Optimization	3 Credits

Core Courses		Credits
LM 7950	Stochastics Process in Logistics and Supply Chain Management	3
LM 7951	Logistics Network Optimization	3
LM 7952	Research Methodology and Statistics for Logistics Management	3
LM 7953	Doctoral Seminar	3

All core courses and elective courses will be completed in the 3rd semester of study.

Qualification Examination will be taken at the end of the 3rd semester.

Elective Courses		Credits
LM 7901	Supply Chain Risk Management	3
LM 7902	Advanced Project Management	3
LM 7903	Advanced Logistics Simulation	3
LM 7904	Advanced Spatio-Temporal Data Analysis	3
LM 7905	Advanced Revenue Management	3
LM 7906	Managing Big Data in Logistics Management	3
LM 7907	Applied Machine Learning in Logistics Management	3
LM 7908	Qualitative Research	3
LM 7909	Multi-Criteria Decision Making and Analytics	3
LM 7910	Advanced Production System Analytics	3
LM 7911	Sustainable Logistics and Supply Chain Management	3
LM 7912	Directed Studies	3

แผนภาระงานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระของอาจารย์ในคณะสถิติประยุกต์

แผนภาระงานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และค้นคว้าอิสระ คณะสถิติประยุกต์

			ภาระงานในภาคการศึกษา	
			๑/๒๕๕๕	๒/๒๕๕๕
หลักสูตร	แผนการรับนักศึกษา	แผนการเรียน		
แผนภาระงานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์				
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	สถิติประยุกต์	รับทุกภาคการศึกษาจำนวน ๓ คน เริ่ม ๑/๒๕๖๕	๒๔	๒๔
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	วิทยาการคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ	รับทุกภาคการศึกษา จำนวน ๑ คน	๘	๘
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	การวิเคราะห์ธุรกิจและวิทยาการข้อมูล/การวิเคราะห์ข้อมูลและวิทยาการข้อมูล (อยู่ระหว่างปรับหลักสูตร)	รับทุกภาคการศึกษา จำนวน ๓ คน	๒๔	๒๔
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	การจัดการโลจิสติกส์	รับปีการศึกษาละ ๕ คน รับครั้งแรกภาคการศึกษาที่ ๒/๒๕๖๔ จากนั้นรับทุกภาคการศึกษาที่ ๑	๒๐	๒๐
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	การจัดการวิเคราะห์ข้อมูลและเทคโนโลยีข้อมูล	รับปีการศึกษาละ ๕ คน เริ่ม ๒/๒๕๖๕	๒๐	๒๐
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	สถิติประยุกต์	ภาค ๑ รับ ๑๐ คน ภาค ๒ รับ ๑๕ คน	๔	๔
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	วิทยาการคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ	ภาค ๑ รับ ๑๕ คน ภาค ๒ รับ ๑๕ คน	๔	๔
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	การจัดการโลจิสติกส์	ภาค ๑ รับ ๒๕ คน ภาค ๒ รับ ๓๐ คน	๔	๔
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศ	ภาค ๑ รับ ๒๕ คน ภาค ๒ รับ ๒๕ คน	๔	๔
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	การวิเคราะห์ข้อมูลและวิทยาการข้อมูล	ภาค ๑ รับ ๕๕ คน ภาค ๒ รับ ๕๕ คน	๔	๔
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	การจัดการวิเคราะห์ข้อมูลและเทคโนโลยีข้อมูล	ภาค ๑ รับ ๔๐ คน ภาค ๒ ไม่รับนักศึกษา	๒	๒
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	การจัดการความเสี่ยงความมั่นคงทางไซเบอร์	ภาค ๑ รับ ๒๐ คน ภาค ๒ รับ ๒๐ คน	๔	๔
รวมจำนวนนักศึกษาทำวิทยานิพนธ์			๑๒๒	๑๒๒
แผนภาระงานที่ปรึกษาค้นคว้าอิสระ				
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	สถิติประยุกต์	ภาค ๑ รับ ๑๐ คน ภาค ๒ รับ ๑๕ คน	๑๔	๕
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	วิทยาการคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ	ภาค ๑ รับ ๑๕ คน ภาค ๒ รับ ๑๕ คน	๑๔	๑๔
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	การจัดการโลจิสติกส์	ภาค ๑ รับ ๒๕ คน ภาค ๒ รับ ๓๐ คน	๒๕	๒๔
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศ	ภาค ๑ รับ ๒๕ คน ภาค ๒ รับ ๒๕ คน	๒๔	๒๔
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	การวิเคราะห์ข้อมูลและวิทยาการข้อมูล	ภาค ๑ รับ ๕๕ คน ภาค ๒ รับ ๕๕ คน	๕๔	๕๔
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	การจัดการวิเคราะห์ข้อมูลและเทคโนโลยีข้อมูล	ภาค ๑ รับ ๔๐ คน ภาค ๒ ไม่รับนักศึกษา	๐	๓๕
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	การจัดการความเสี่ยงความมั่นคงทางไซเบอร์	ภาค ๑ รับ ๒๐ คน ภาค ๒ รับ ๒๐ คน	๑๕	๑๕
รวมจำนวนนักศึกษาทำค้นคว้าอิสระ			๑๕๔	๑๘๓
รวมภาระงานวิทยานิพนธ์ เทียบเท่า*			๑๗๓.๓๓	๑๘๓.๐๐
จำนวนอาจารย์ในคณะ**			๒๘	๒๘
แผนภาระงานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ต่ออาจารย์ ๑ คน			๖.๑๕	๖.๕๔

Full Time Programme Members



Asst.Prof. Dr. Sarawut Jansuwan

Ph.D. Transportation Engineering,
Utah State University, U.S.A., (2013)

Expertise: Transportation, Network Analysis and Optimization, Spatial Analysis



Assoc.Prof. Dr. Kannapha Amaruchkul

Ph.D. Industrial Engineering
University of Minnesota- Twin Cities, U.S.A. (2007)

Expertise: Revenue management, Forecasting, Stochastic Programming, Inventory Management



Dr. Siwiga Dusadenoad

Ph.D. Engineering Management
University of Missouri-Rolla, U.S.A., (1997)

Expertise: Supply Chain Analytic and Optimization, Production Planning, Production Reliability, Inventory Management



Dr. Akkaranan Pongsathornwiwat

Ph.D. Knowledge Science, Engineering and Technology
Japan Advanced Institute of Science and Technology (2016), and Sirindhorn International Institute of Technology, Thammasat University (2018)

Expertise: Smart Logistics, Simulation, Multi-criteria selection analysis