

TQF5

COURSE REPORT

II512 Advanced Engineering Practices

College of Creative Industry, Srinakharinwirot University

1/2021

Section 1: General Information

1.Course Code and Course Title รหัสและชื่อวิชา	Thai- นอ512 การฝึกปฏิบัติการด้านวิศวกรรมศาสตร์ชั้นสูง English- II512 Advanced Engineering Practices
2.Semester/Year of Study ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน	Semester: 2 1 <sup>st</sup> Year
3.Number of Credits จำนวนหน่วยกิต	3(0-6-3)
4.Degree, Major and Course Type หลักสูตร วิชาเอก และประเภทของรายวิชา	Thai- Degree: วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต Major: สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรมและนวัตกรรม วิชาบังคับ English- Degree: Master of Science Major: Innovation and Industrial Management
5.Responsible Faculty Members อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน	Name: Nattapong Kongprasert, Ph.D. Email: nattapong@g.swu.ac.th อ.ผู้สอน: 1. รศ.ดร.นิลวรรณ ชุ่มฤทธิ์ 2. ร้อยโท ดร.รัฐวุฒิ วงษ์วิทย์ 3. ผศ.ดร.พิลดา หวังพานิช
6.Pre-requisites (if any) รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน	n/a
7.Co-requisites (if any) รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน	n/a
8.Venue of Study สถานที่เรียน	7th floor, Innovation Building Prof.Dr.Saroj Buasri, Srinakharinwirot University
9.Date of Latest Course Revision วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชา	Date: July 31,2021

## Section 2: Actual Course Operation Compared with the Teaching Plan (TQF3)

### 1. Number of actual teaching hours compared with the teaching plan

Topics	No. of teaching hours in the plan	No. of actual teaching hours	Reason(s)
Production and Planning Control	2	2	
Motion and Time Study	2	2	
Lean Manufacturing, Tools and techniques for productivity improvement	2	2	
Six sigma	2	2	
Problems of manufacturing	1	1	
Statistical Quality Control	2	2	
Problems of manufacturing	1	1	
Data security, Data Visualization	2	2	
Problems of manufacturing	1	1	

Topic that could not be taught	Significance of the topics	Compensation plan
-	-	-

### 2. Effectiveness of the teaching methods specified in the Course Specification:

ELOs	Course learning outcomes (CLOs)	Teaching methods specified in the course specification	Effectiveness (Use ✓)		Problems of the teaching method(s) (if any) and suggestions
			Yes	No	

ELO2.1 สามารถ แยกแยะและสรุป ประเด็นปัญหาของการ สื่อสารในอุตสาหกรรม (Communication in Business)	-	-	✓		
ELO2.2 ประเมินสถานะ วงจรผลิตภัณฑ์ (Product life cycle)	-	-	✓		
ELO2.3 จำแนกการ บริหารการปฏิบัติการ (Operations Management)	-	-	✓		
ELO 4.1 สร้าง นวัตกรรมเพื่อตอบสนอง ความต้องการ อุตสาหกรรม	-	-	✓		
ELO 4.2 จัดการ นวัตกรรมเพื่อใช้ใน ระบบอุตสาหกรรม	-	-	✓		

### 3. Suggestions for Improving Teaching Methods:

None

### Section 3: Course Outcomes

1.Number of registered students: 2

2.Number of students at the end of semester: 2

3.Number of students who withdrew (W): -

4. Grade distribution:

Grade	No. of students	Percentage
A	2	100.00
B+	0	0.00
B	0	0.00
C+	0	0.00
C	0	0.00
D+	0	0.00
D	0	0.00
E	0	0.00
Incomplete (I)	0	0.00

5.Verification of learning outcomes:

Verification Method	Verification Result
1. Presentation	Grade
2. Exam	
3. Quiz	

Section 4: Course Evaluation and Improvement plan

1. Results of course evaluation:

1.1 Faculty members' opinions based on evaluation:

-

1.2 Faculty members' general opinions (program meeting, etc.)

-

2.Suggestions for improvement for the next offering:

Suggestions	Time Frame	Responsible person
e-learning module		

3. Recommendations from the responsible faculty member to the program director: (optional)

None

Responsible Faculty Member/Coordinator:



1. Signature: .....Submission Date: ...2 Feb 2022...

2. Signature: ..... Submission Date: .....  
(if there are more than one teaching staff member, please list)

**Chairperson/Program Director:**

3. Signature: ..... Receipt Date: .....  
(the chair is the normally number 2, when a course is taught by one ajarn)