

The Geometer's Sketchpad - [Week1 BMA 3303 STEM1 - CHM]

File Edit Display Construct Transform Measure Number Graph Window Help



**College of Hospitality Industry
Management**
Suan Sunandha Rajabhat University
(CHM, SSRU)

BMA | BMA | CHM | Lec | Eng | Th | w1 | w2-5 | w6-8 | w9-14 | w15-17 | Asses | Grade | Pre | W1 | STEM | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |

การค้นพบ 28° ENG 9:59 14/2/2569

The Geometer's Sketchpad - [Week1 BMA 3303 STEM1 - Lec]

File Edit Display Construct Transform Measure Number Graph Window Help



Lecturer responsible for this course:
Mr.Luechai Tiprungsri

Room Number: 305
Tel.: 081-972-5793
Email: luechai.ti@ssru.ac.th

BMA | BMA | CHM | Lec | Eng | Th | w1 | w2-5 | w6-8 | w9-14 | w15-17 | Asses | Grade | Pre | W1 | STEM | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |

การค้นพบ 28° ENG 10:00 14/2/2569

The Geometer's Sketchpad - [Week1 BMA 3303 STEM1 - Eng]

File Edit Display Construct Transform Measure Number Graph Window Help

Course description

Introduction to STEM Education;
Interdisciplinary approach to integrate STEM into practice; **Tools for creating multimedia presentations and games;** **Python basics for data science;** **Dynamic geometry software;** **Simulations;** **Virtual/augmented reality software;** **Learning management systems and other teaching software.**

BMA | BMA | CHM | Lec | Eng | Th | w1 | w2-5 | w6-8 | w9-14 | w15-17 | Asses | Grade | Pre | W1 | STEM | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |

การค้นหา 28° ENG 10:00 14/2/2569

The Geometer's Sketchpad - [Week1 BMA 3303 STEM1 - Th]

File Edit Display Construct Transform Measure Number Graph Window Help

luechai

รายละเอียดหลักสูตร


ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสะเต็มศึกษา
วิธีบูรณาการแบบสหวิทยาการในการบูรณาการสะเต็มกับการปฏิบัติ **เครื่องมือในการสร้างสรรค์การนำเสนอ**
สื่อผสมและเกม **โปรแกรมภาษาไพธอนพื้นฐานของ**
วิทยาการข้อมูล **ซอฟต์แวร์เรขาคณิตพลวัต**
สถานการณ์จำลอง **ซอฟต์แวร์สำหรับภาพเสมือนจริง**
ระบบการจัดการเรียนรู้และซอฟต์แวร์การสอนอื่น ๆ

BMA | BMA | CHM | Lec | Eng | Th | w1 | w2-5 | w6-8 | w9-14 | w15-17 | Asses | Grade | Pre | W1 | STEM | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |

การค้นหา 28° ENG 10:01 14/2/2569

The Geometer's Sketchpad - [Week1 BMA 3303 STEM1 - w1]

File Edit Display Construct Transform Measure Number Graph Window Help

 **Week 1**

Course Introduction

- **Course outlines**
- **Grading criteria**
- **Pretest**

Chapter 1:


Introduction to Digital for STEM Learning and Introduction to STEM Education

BMA | BMA | CHM | Lec | Eng | Th | w1 | w2-5 | w6-8 | w9-14 | w15-17 | Asses | Grade | Pre | W1 | STEM | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |

การค้นพบ 28° ENG 10:01 14/2/2569

The Geometer's Sketchpad - [Week1 BMA 3303 STEM1 - w2-5]

File Edit Display Construct Transform Measure Number Graph Window Help

 **Week 2-3**

Chapter 2 :

STEM and STEM Education

Week 4-5

Chapter 3:

Interdisciplinary approach to integrate STEM into practice

BMA | BMA | CHM | Lec | Eng | Th | w1 | w2-5 | w6-8 | w9-14 | w15-17 | Asses | Grade | Pre | W1 | STEM | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |

การค้นพบ 28° ENG 10:01 14/2/2569

The Geometer's Sketchpad - [Week1 BMA 3303 STEM1 - w6-8]

File Edit Display Construct Transform Measure Number Graph Window Help

Week 6 - 7

Chapter 4:
Tools for creating multimedia presentations and games

Week 8

Mid-term examination (On-site)

BMA | BMA | CHM | Lec | Eng | Th | w1 | w2-5 | w6-8 | w9-14 | w15-17 | Asses | Grade | Pre | W1 | STEM | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |

การค้นพบ

28° ENG 10:02 14/2/2569

The Geometer's Sketchpad - [Week1 BMA 3303 STEM1 - w9-14]

File Edit Display Construct Transform Measure Number Graph Window Help

Week 9 - 11

Chapter 5:
Python basics for data science

Week 12 - 14

Chapter 6:
**Dynamic geometry software;
Simulations; Virtual/augmented reality software**

BMA | BMA | CHM | Lec | Eng | Th | w1 | w2-5 | w6-8 | w9-14 | w15-17 | Asses | Grade | Pre | W1 | STEM | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |

การค้นพบ

28° ENG 10:02 14/2/2569

The Geometer's Sketchpad - [Week1 BMA 3303 STEM1 - w15-17]

File Edit Display Construct Transform Measure Number Graph Window Help

Week 15 - 16

Chapter 7:
**Learning management systems
and other teaching software**

Week 17

Final Examination

BMA | BMA | CHM | Lec | Eng | Th | w1 | w2-5 | w6-8 | w9-14 | w15-17 | Asses | Grade | Pre | W1 | STEM | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |

28° ENG 10:03 14/2/2569

The Geometer's Sketchpad - [Week1 BMA 3303 STEM1 - Asses]

File Edit Display Construct Transform Measure Number Graph Window Help

Assessment

1. Attendance, Ethics and Personality	10%
2. Assignments	40%
- Assignments and Activities (20%)	
- Project Assignments (20%)	
3. Midterm Test	20%
4. Final Examination	30%

BMA | BMA | CHM | Lec | Eng | Th | w1 | w2-5 | w6-8 | w9-14 | w15-17 | Asses | Grade | Pre | W1 | STEM | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |

Drag or Select this Caption

28° ENG 10:03 14/2/2569

The Geometer's Sketchpad - [Week1 BMA 3303 STEM1 - Grade]

File Edit Display Construct Transform Measure Number Graph Window Help

luechai

Grading

Scores	Grade	Value
86 - 100	A	4.00
82 - 85	A ⁻	3.75
78 - 81	B ⁺	3.50
74 - 77	B	3.00
70 - 73	B ⁻	2.75
66 - 69	C ⁺	2.50
62 - 65	C	2.00
58 - 61	C ⁻	1.75
54 - 57	D ⁺	1.50
50 - 53	D	1.00
46 - 49	D ⁻	0.75
0 - 45	F	0

I : Incomplete

W : Withdraw

BMA | BMA | CHM | Lec | Eng | Th | w1 | w2-5 | w6-8 | w9-14 | w15-17 | Asses | Grade | Pre | W1 | STEM | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |

10:03 14/2/2569

The Geometer's Sketchpad - [Week1 BMA 3303 STEM1 - Pre]

File Edit Display Construct Transform Measure Number Graph Window Help

luechai

Pre - Test


45 minute

BMA | BMA | CHM | Lec | Eng | Th | w1 | w2-5 | w6-8 | w9-14 | w15-17 | Asses | Grade | Pre | W1 | STEM | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |

10:04 14/2/2569

The Geometer's Sketchpad - [Week1 BMA 3303 STEM1 - W1]

File Edit Display Construct Transform Measure Number Graph Window Help

 **Week 1**

Chapter 1:
**Introduction to Digital for
STEM Learning and Introduction
to STEM Education**


BMA | BMA | CHM | Lec | Eng | Th | w1 | w2-5 | w6-8 | w9-14 | w15-17 | Asses | Grade | Pre | W1 | STEM | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |

การค้นพบ

28° ENG 10:05 14/2/2569

The Geometer's Sketchpad - [Week1 BMA 3303 STEM1 - STEM]

File Edit Display Construct Transform Measure Number Graph Window Help

 **STEM**

Science
Technology
Engineering
Mathematics

BMA | BMA | CHM | Lec | Eng | Th | w1 | w2-5 | w6-8 | w9-14 | w15-17 | Asses | Grade | Pre | W1 | STEM | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |

การค้นพบ

28° ENG 10:05 14/2/2569

The Geometer's Sketchpad - [Week1 BMA 3303 STEM1 - 17]

File Edit Display Construct Transform Measure Number Graph Window Help

luechai

STEM นั้นมาจากอักษรตัวแรกของ 4 ศาสตร์
ได้แก่ วิทยาศาสตร์ (Science)
เทคโนโลยี (Technology)
วิศวกรรมศาสตร์ (Engineering)
และคณิตศาสตร์ (Mathematics)

BMA | BMA | CHM | Lec | Eng | Th | w1 | w2-5 | w6-8 | w9-14 | w15-17 | Asses | Grade | Pre | W1 | STEM | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |

การค้นหา 28° ENG 10:06 14/2/2569

The Geometer's Sketchpad - [Week1 BMA 3303 STEM1 - 18]

File Edit Display Construct Transform Measure Number Graph Window Help

luechai

1. Science (วิทยาศาสตร์)

สาขาวิชานี้จะเน้นความรู้เกี่ยวกับ
ปรากฏการณ์ต่างๆ ในธรรมชาติโดยศึกษาผ่าน
กระบวนการสืบเสาะทางวิทยาศาสตร์
ค้นคว้าอย่างมีขั้นตอน รวบรวมหลักฐาน
ทดลองเพื่อพิสูจน์

BMA | BMA | CHM | Lec | Eng | Th | w1 | w2-5 | w6-8 | w9-14 | w15-17 | Asses | Grade | Pre | W1 | STEM | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |

การค้นหา 28° ENG 10:06 14/2/2569

The Geometer's Sketchpad - [Week1 BMA 3303 STEM1 - 19]

File Edit Display Construct Transform Measure Number Graph Window Help

luechai

2. Technology (เทคโนโลยี)

สาขาวิชานี้เกี่ยวกับการประยุกต์ความรู้
วิทยาศาสตร์มาใช้จริง รวมถึงการแก้ปัญหา
การพัฒนาหรือคิดค้นสิ่งใหม่ๆ
ที่ช่วยตอบสนองความต้องการของมนุษย์
ผ่านกระบวนการทำงานทางเทคโนโลยี

BMA | BMA | CHM | Lec | Eng | Th | w1 | w2-5 | w6-8 | w9-14 | w15-17 | Asses | Grade | Pre | W1 | STEM | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |

10:06 14/2/2569

The Geometer's Sketchpad - [Week1 BMA 3303 STEM1 - 20]

File Edit Display Construct Transform Measure Number Graph Window Help

luechai

3. Engineering (วิศวกรรมศาสตร์)

สาขาวิชานี้จะนำความรู้วิทยาศาสตร์และ
คณิตศาสตร์มาใช้พัฒนาเครื่องจักร หรือการสร้างสรรค์
นวัตกรรมต่างๆ เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกให้มนุษย์

BMA | BMA | CHM | Lec | Eng | Th | w1 | w2-5 | w6-8 | w9-14 | w15-17 | Asses | Grade | Pre | W1 | STEM | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |

10:07 14/2/2569

The Geometer's Sketchpad - [Week1 BMA 3303 STEM1 - 21]

File Edit Display Construct Transform Measure Number Graph Window Help

luechai

4. Mathematics(คณิตศาสตร์)

สาขาวิชานี้จะเกี่ยวกับการคำนวณ
การค้นคว้าสิ่งที่เป็นนามธรรม
กระบวนการคิดทางคณิตศาสตร์
การถ่ายทอดความคิดรวบยอดทางคณิตศาสตร์
ถือเป็นศาสตร์ที่ช่วยเชื่อมอีก 3 ศาสตร์ให้เข้ากัน

BMA | BMA | CHM | Lec | Eng | Th | w1 | w2-5 | w6-8 | w9-14 | w15-17 | Asses | Grade | Pre | W1 | STEM | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |

การค้นหา 28° ENG 10:07 14/2/2569

The Geometer's Sketchpad - [Week1 BMA 3303 STEM1 - 22]

File Edit Display Construct Transform Measure Number Graph Window Help

luechai

STEM เริ่มใช้ในประเทศสหรัฐอเมริกา

จากปัญหาผลการทดสอบ PISA
หรือโครงการประเมินผลนักเรียนร่วมกับนานาชาติ
(Programme for International Student Assessment)
ของประเทศและการประชุมของแต่ละภาคส่วน
ทำให้รัฐบาลมีนโยบายสนับสนุนการศึกษาของศาสตร์ทั้ง 4
สาขา เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันกับประเทศอื่นๆ

BMA | BMA | CHM | Lec | Eng | Th | w1 | w2-5 | w6-8 | w9-14 | w15-17 | Asses | Grade | Pre | W1 | STEM | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |

การค้นหา 28° ENG 10:07 14/2/2569