

# สื่อการเรียนการสอนออนไลน์ e-Learning มทร.พระนคร

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 21 รายวิชา

1. วิชา ฟิสิกส์ 2 ปวช.

ผู้สอน ดร.ชัชวาล ศรีภักดี

The screenshot shows a course page for 'ฟิสิกส์ 1 ปวช. (ดร.ชัชวาล ศรีภักดี)'. The page has a green header with the course title. Below the header is a navigation bar with 'หน้าหลัก', 'Dashboard', 'Events', 'My Courses', and 'This course'. The main content area shows a breadcrumb trail: 'รายวิชาทั้งหมด > คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี > สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ > Phys.1'. There is an 'Announcements' section with the title 'ฟิสิกส์ 1 ปวช. (20000\*9301)'. The announcement text reads: 'ศึกษาเกี่ยวกับ ภาพเคลื่อนไหวเชิงเส้น กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน สภาพสมดุล สมดุลคอกการเคลื่อนที่ผ่านตำแหน่ง สมดุลคอกการหมุน สมดุลสัมบูรณ์ โมเมนตัม การดล แรงแค และการอนุรักษ์โมเมนตัม'. Below the text are several red icons representing different types of announcements. A video player is embedded in the page, showing a man pointing at a chalkboard with physics equations. The video title is 'IF basic tip 3 (86) - ความหมายของฟิสิกส์...'. The chalkboard contains the equation  $\sum \vec{F}_i = m \vec{a}$  and other physics-related text.

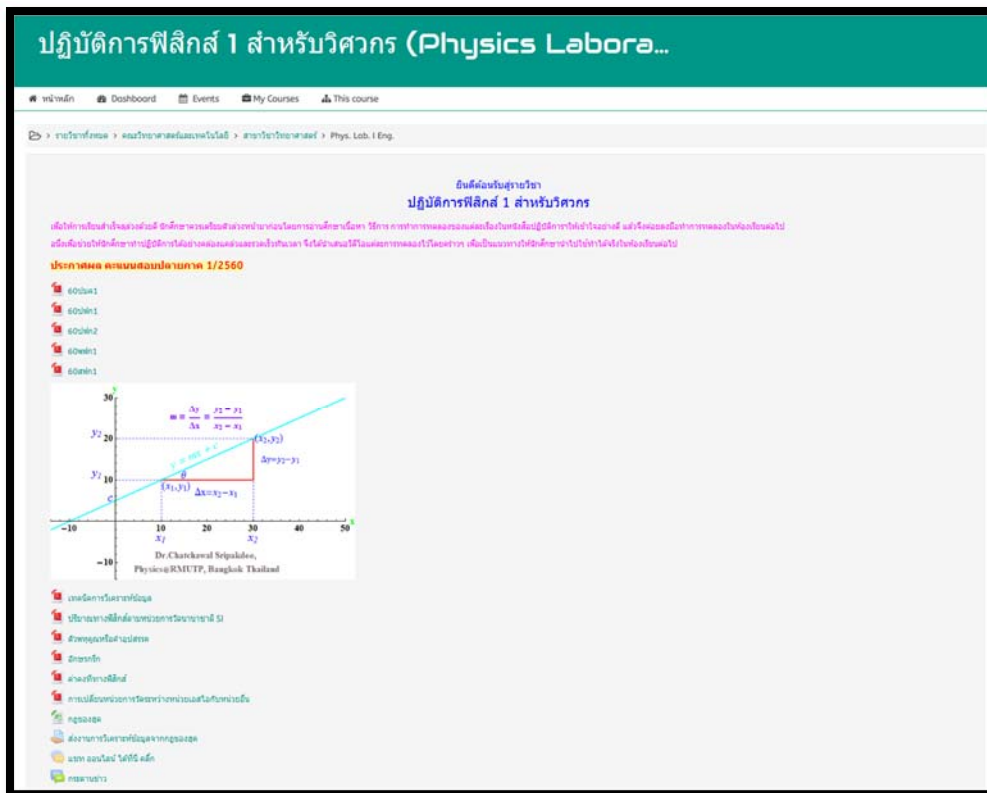
2. วิชา ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร (Physics I for Engineers)

ผู้สอน ดร.ชัชวาล ศรีภักดี

The screenshot shows a course page for 'ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร (Physics I for Engineers...)'. The page has a green header with the course title. Below the header is a navigation bar with 'หน้าหลัก', 'Dashboard', 'Events', 'My Courses', and 'This course'. The main content area shows a breadcrumb trail: 'รายวิชาทั้งหมด > คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี > สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ > Phys I for Eng...'. There is a 'Your progress' indicator. The central part of the page features a large black box with a white icon and the text 'Run Adobe Flash'. Below this is a green message: ':D ยินดีต้อนรับ :-p (Welcome)'. Underneath is a small profile picture of the instructor, 'สุชาวีรชา (toi) ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร (Physics I for Engineers)'. At the bottom, there is a quote: 'Imagination is more important than knowledge' and a small portrait of Albert Einstein. The page also includes a 'Run Adobe Flash' button and a 'Your progress' indicator.

3. วิชา ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร (Physics Laboratory I for Engineers)

ผู้สอน ดร.ชัชวาล ศรีภักดี



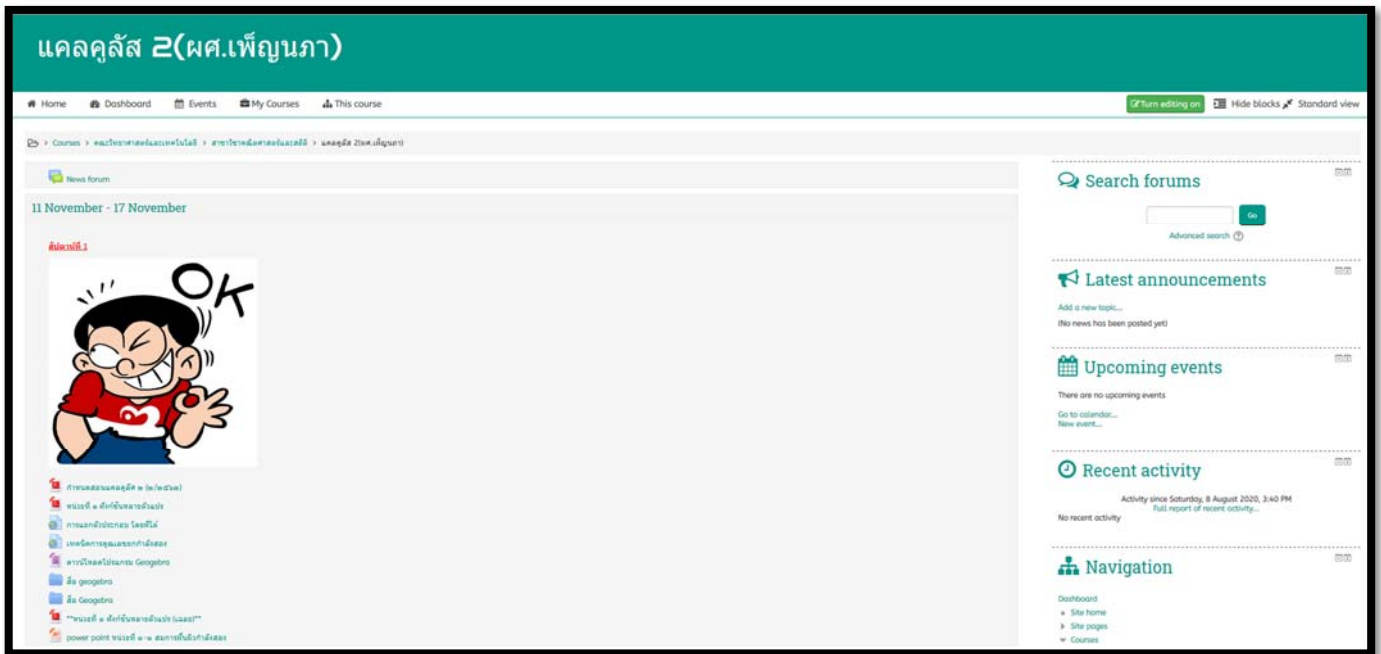
4. วิชา ระบบปฏิบัติการ (Operating Systems)

ผู้สอน ดร.ธนาวุฒิ นิลมณี



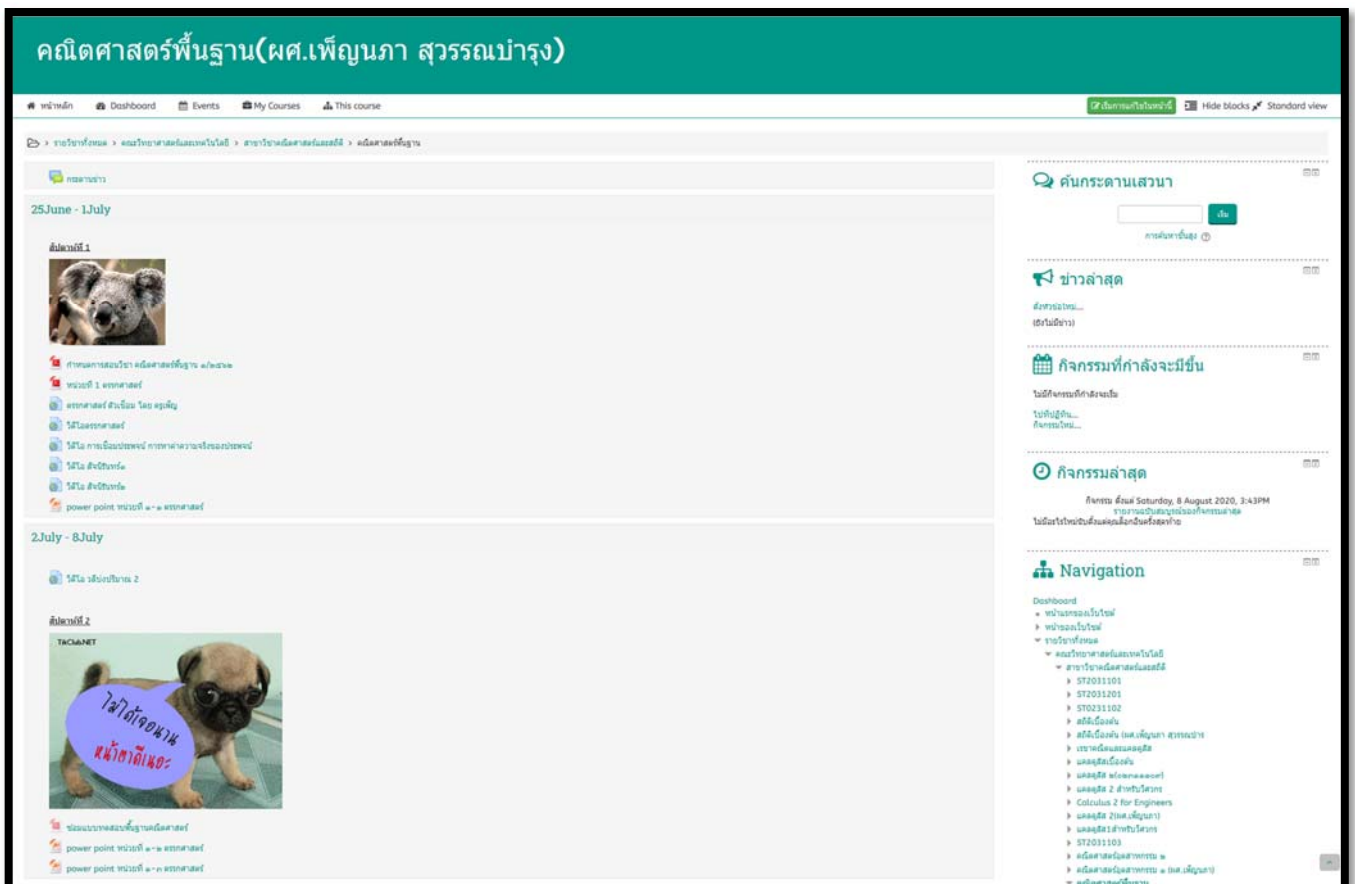
5. วิชา แคลคูลัส 2

ผู้สอน ผศ.เพ็ญภา สุวรรณบำรุง



6. วิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน

ผู้สอน ผศ.เพ็ญภา สุวรรณบำรุง



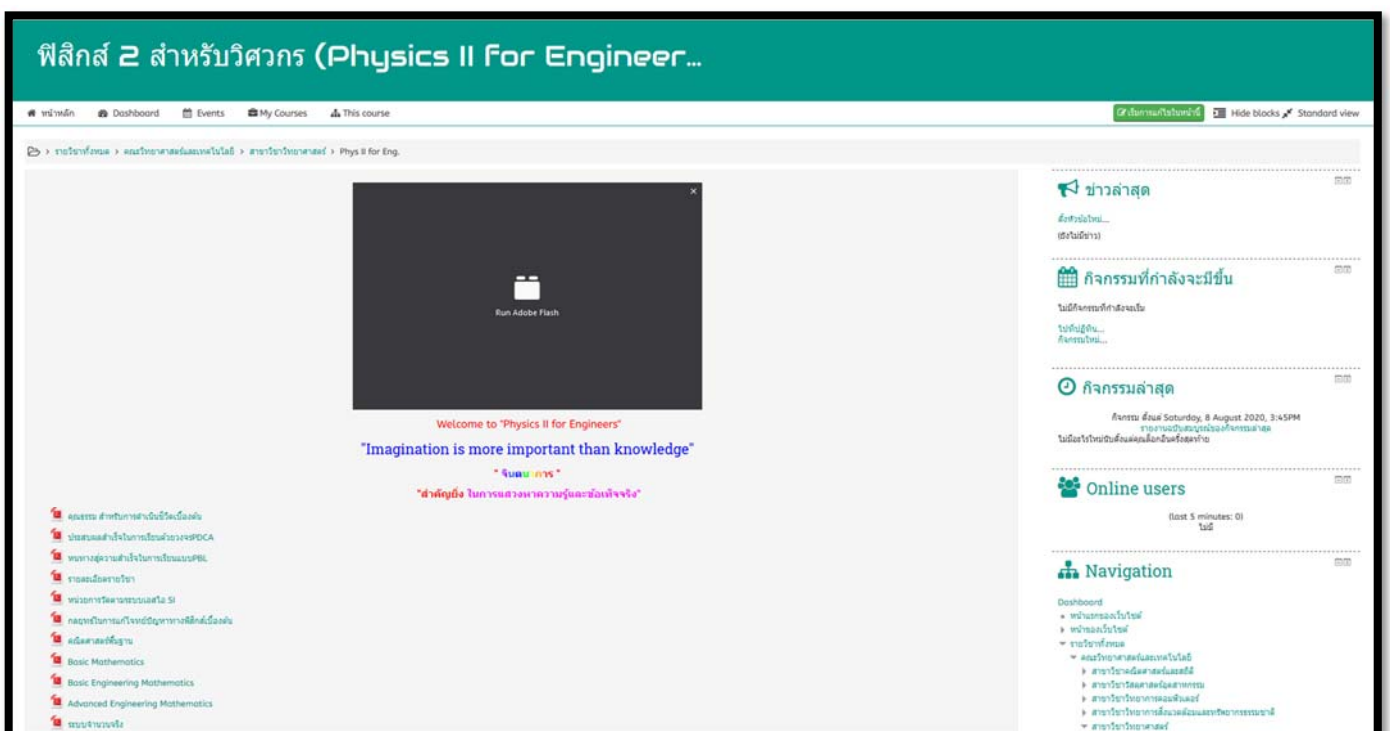
7. วิชา คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 2

ผู้สอน ผศ.เพ็ญภา สุวรรณบำรุง

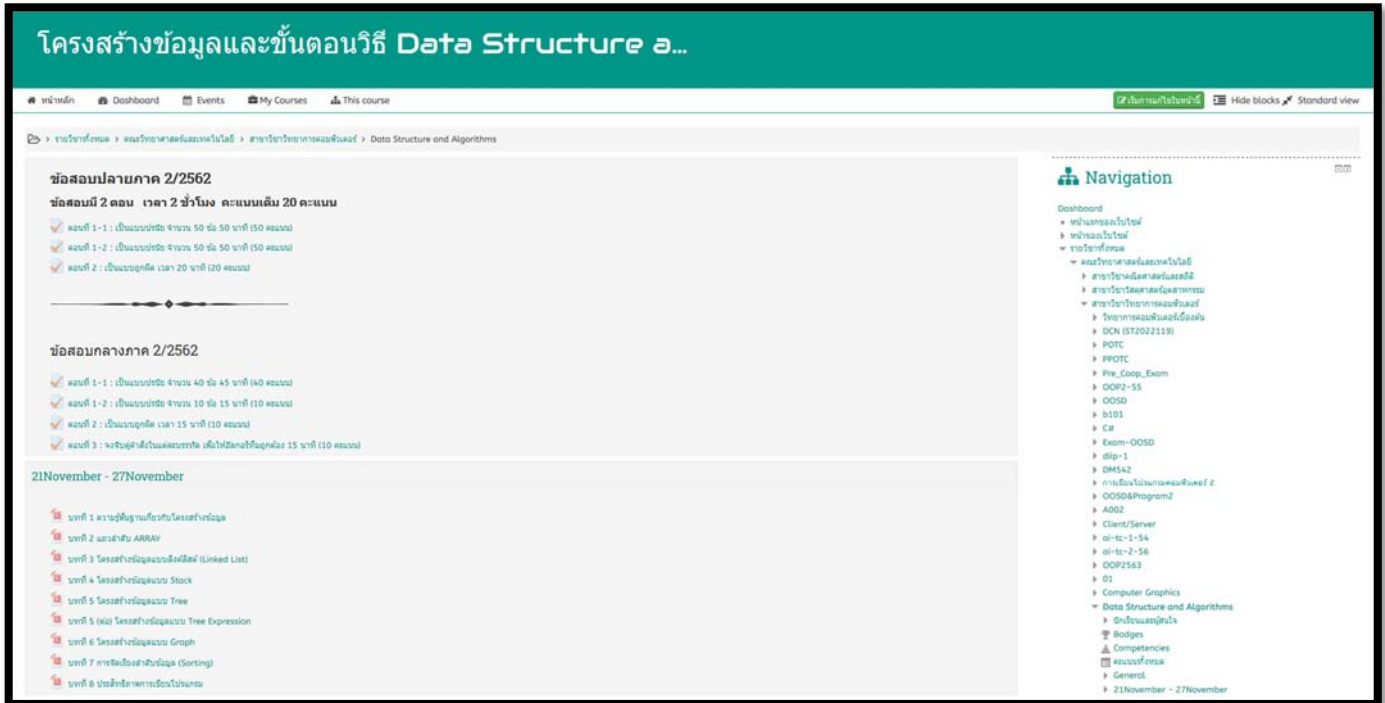


8. วิชา ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร (Physics II for Engineers)

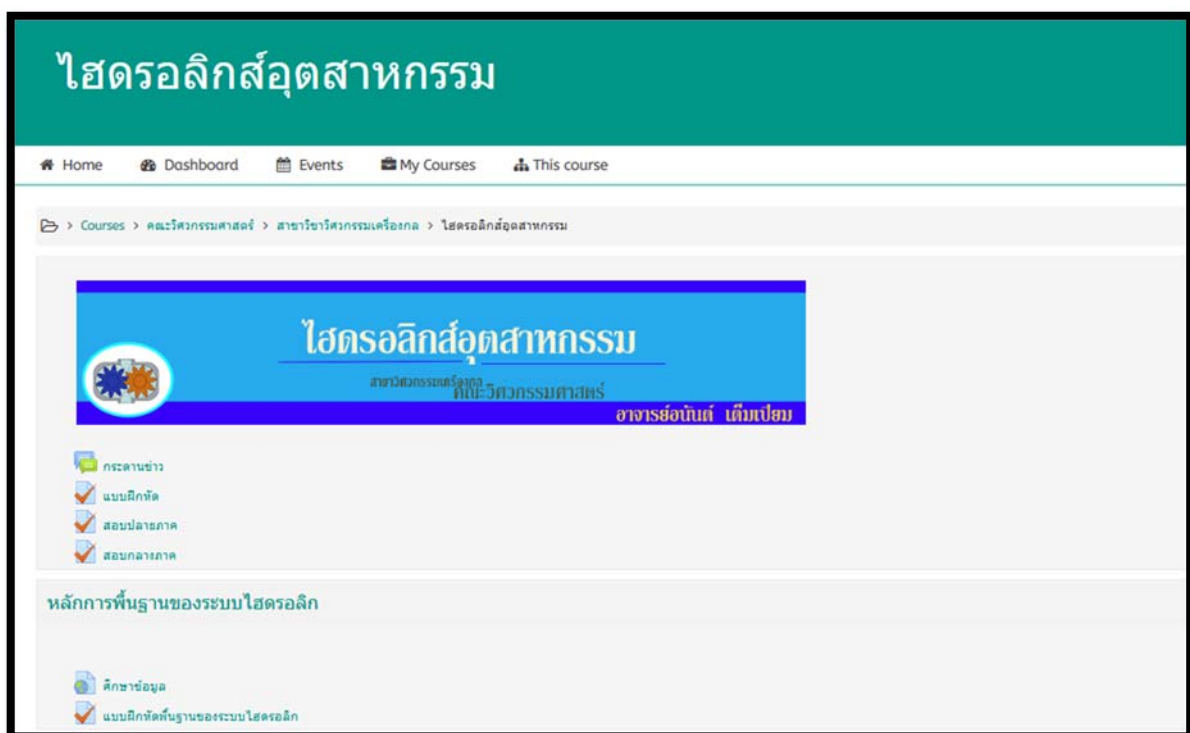
ผู้สอน ดร.ชัชวาล ศรีภักดี



9. วิชา โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี Data Structure and Algorithms  
 ผู้สอน อ.นิภาพร ปัญญา



10. วิชา ไฮดรอลิกส์อุตสาหกรรม  
 ผู้สอน อาจารย์อนันต์ เต็มเปี่ยม



11. วิชา วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม

ผู้สอน ดร.ชัชวาล ศรีภักดี

The screenshot shows a course page with a green header. The main content area is divided into sections. The first section is titled 'Announcements' and contains two items: 'ประกาศคะแนนทั้งหมด 60 คะแนน' dated 59 ปชท1 and 'ประกาศคะแนนงานทั้งหมด 30 คะแนน' dated 59 ปชท1. Below this is a section for '6November - 12November' containing a list of announcements: 'หนังสือเรียน ทักษะ 1 สสว.', 'หนังสือเรียน ทักษะ 2 สสว.', 'หนังสือเรียน ทักษะ 3 สสว.', 'หนังสือเรียน ทักษะ 4 สสว.', 'หนังสือเรียน ทักษะ 5 สสว.', 'หนังสือเรียนทักษะระดับ ปวช. ที่ควรอ่าน', 'หนังสือเรียนทักษะระดับ ปวช. อีกเล่ม ที่ควรอ่าน', 'การวัดปริมาณทางฟิสิกส์ในหน่วย เอสไอ SI', 'คณิตศาสตร์เบื้องต้น', 'ผังงาทำงานฟิสิกส์', and 'ตัวชี้กระโรเนน'.

12. วิชา แคลคูลัส 1

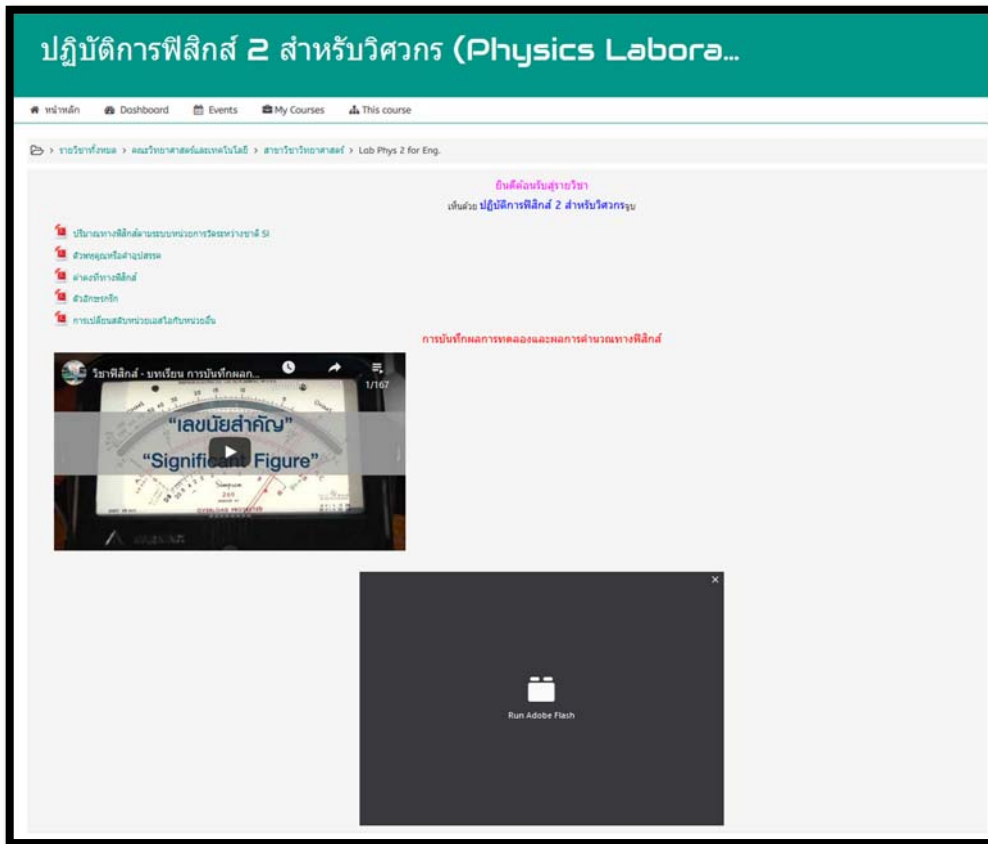
ผู้สอน ผศ.เพ็ญภา สุวรรณบำรุง

The screenshot shows a course page with a green header. The main content area is divided into sections. The first section is titled 'News forum' and contains a section for '12 November - 18 November' with announcements: 'กำหนดการสอนวิชาแคลคูลัส ๑ ๒๕๖๒/๒', 'ปรับพื้นฐาน วิชาแคลคูลัส 1', 'หน่วยที่ ๑ ความสัมพันธ์ ฟังก์ชัน มีนิต และความต่อเนื่อง ๑', 'หน่วยที่ ๑ ความสัมพันธ์ ฟังก์ชัน มีนิต และความต่อเนื่อง ๒', 'ภาษาโปรแกรม และเว็บ ๑', 'SI๑- ภาษาโปรแกรม และเว็บ ๒', and 'SI๑- ภาษาโปรแกรม และเว็บ ๓'. Below this is a section for '19 November - 25 November' with announcements: 'หน่วยที่ ๑ ฟังก์ชัน มีนิต และความต่อเนื่อง ๑(เฉลย)', 'หน่วยที่ ๑ ฟังก์ชัน มีนิต และความต่อเนื่อง ๒(เฉลย)', 'SI๑-ฟังก์ชันประกอบ๑', 'SI๑-ฟังก์ชันประกอบ๒', 'SI๑-ฟังก์ชันประกอบ๓', 'มีนิตออกฟังก์ชันฐาน(สมบัติของมีนิต)', 'ภาษาพาคมีนิตโดยการแทนค่าด้วยนิต', 'ภาษาพาคมีนิตโดยการแทนค่าด้วยประกอบ', 'ภาษาพาคมีนิตโดยใช้มีนิต', 'มีนิตค่าอินทิ และ มีนิตอินทิ', and 'มีนิตอินทิ'.



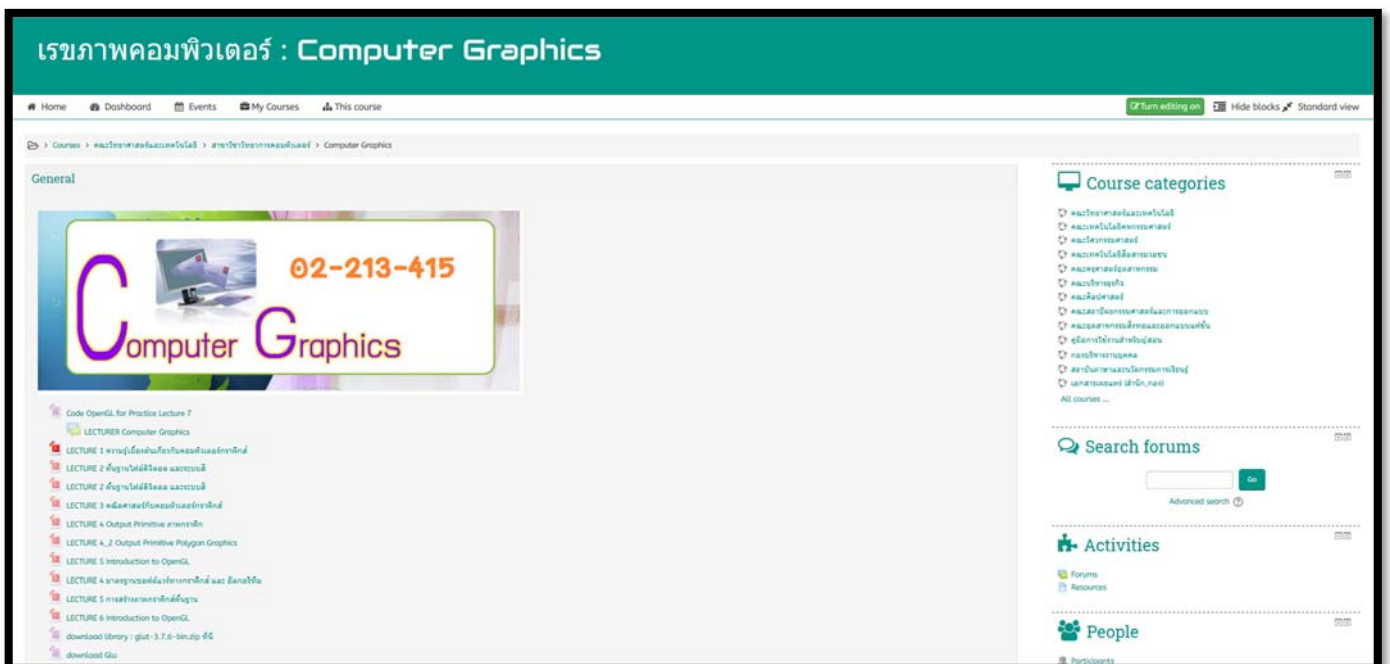
13. วิชา ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร (Physics I for Engineers)

ผู้สอน ดร.ชัชวาล ศรีภักดี



14. วิชา เรขภาพคอมพิวเตอร์ : Computer Graphics

ผู้สอน อ.นิภาพร ปัญญา



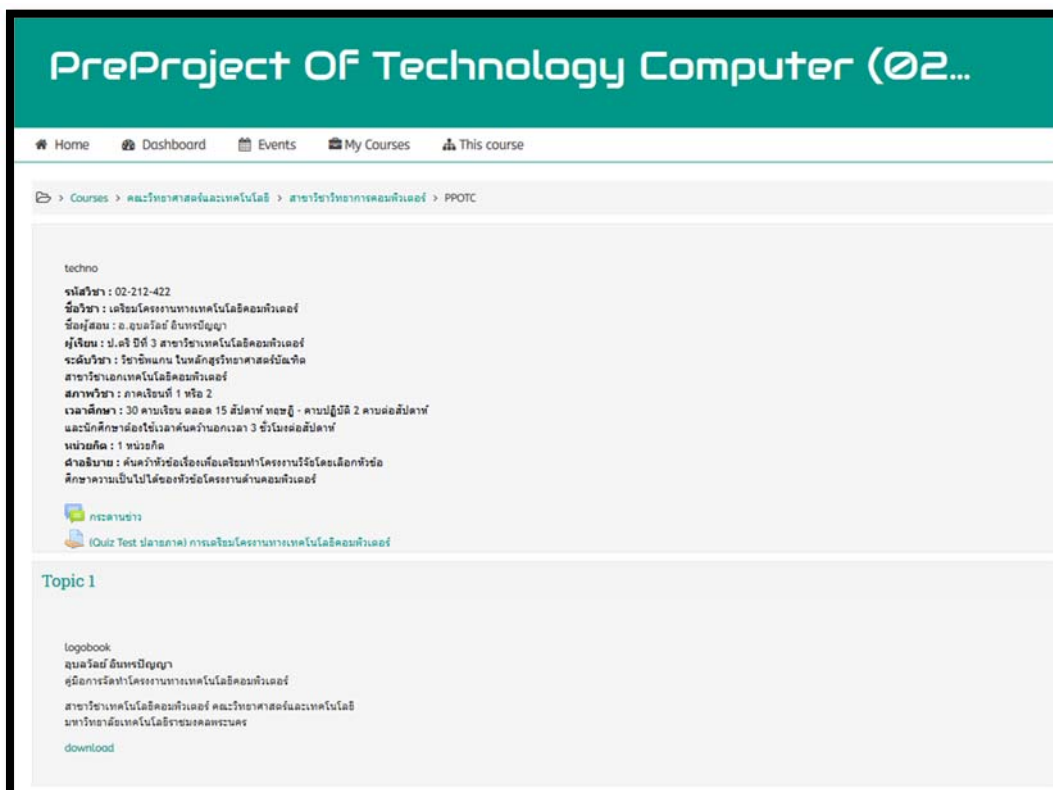
15. วิชา แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร

ผู้สอน ผศ.กรรณิการ์ ม่วงชู



16. วิชา PreProject Of Technology Computer

ผู้สอน อาจารย์อุบลวัลย์ อินทรปัญญา





17. วิชา Fundamentals of biochemistry

ผู้สอน Asst. Prof. Udomdeja Polyium

The screenshot shows a Moodle course page for 'Fundamentals of biochemistry' by Asst. Prof. Udomdeja Polyium. The page features a green header with the course title. Below the header, there are navigation tabs for 'หน้าหลัก', 'Dashboard', 'Events', 'My Courses', and 'This course'. The main content area is titled 'fundamentals of biochemistry' and contains several announcements. The first announcement is 'Introduction to Biochemistry', which includes a video player and a list of 'Areas of Study' such as 'Section I of text: Introduction (general) and WATER', 'Section II of text: Molecular structure and function', 'Section III of text: Thermodynamics of matter and energy transformations', and 'Section IV of text: Management of genetic information'. The second announcement is 'Fundamentals of Biochemistry - Wikipedia'. The third announcement is dated '1 July - 7 July' and is titled 'ประเภทของโมเลกุลชีวโมเลกุล' (Types of Biological Molecules), featuring a video player and a list of 'Types of Biological Molecules' including 'Carbohydrates, C<sub>n</sub>H<sub>2n</sub>O<sub>n</sub>', 'Saccharides (Glyco: "sweet word")', 'Simplest as monosaccharide', 'Multiple -OH groups', 'Readily convertible between open and closed (cyclic) forms', and 'Makes for some interesting chemistry'. On the right side, there is a 'Navigation' menu with a 'Dashboard' section and a 'Course' section containing a list of dates from July to October.

18. วิชา Physics 1 for Engineers: Training VDO

ผู้สอน ดร.ชัชวาล ศรีภักดิ์

The screenshot shows a Moodle course page for 'Physics 1 For Engineers: Training VDO' by Dr. Chachawal Sriphakdi. The page features a green header with the course title. Below the header, there are navigation tabs for 'หน้าหลัก', 'Dashboard', 'Events', 'My Courses', and 'This course'. The main content area is titled 'Physics 1 For Engineers: Training VDO' and contains several announcements. The first announcement is dated '16 March - 22 March' and features a video player with a thumbnail for an 'E-Book' titled 'บทที่ 1 ภาคเทอร์โมไดนามิกส์' (Chapter 1 Thermodynamics) and 'ส่วนที่ 1/19' (Part 1/19). The video player also displays 'E-Book' and 'บทที่ 1 ภาคเทอร์โมไดนามิกส์' (Chapter 1 Thermodynamics). On the left side, there is a list of dates from '16 March - 22 March' to '10/19'. On the right side, there is a 'Navigation' menu with a 'Dashboard' section and a 'Course' section containing a list of dates from March to May.

19. วิชา Object-Oriented Software Development

ผู้สอน อาจารย์ภักดิ์สร สิงหธรรม

The screenshot shows a Moodle course page for 'Object-Oriented Software Development'. The page features a green header with the course title and navigation links. Below the header, there is a course banner with a cartoon character and Thai text: 'ยินดีต้อนรับสู่บทเรียน วิชา การพัฒนาซอฟต์แวร์เชิงวัตถุ ปีการศึกษา 1/ 2563 อาจารย์ภักดิ์สร สิงหธรรม'. The main content area includes a 'How to contact the teacher?' section with contact information, a 'Resource download' section with links to Java SE 11 and IDEs, and an 'Evaluating learning outcomes' section with a list of topics and their durations. A 'YouTube' section provides a link to a teacher's playlist. The right sidebar contains a 'Navigation' menu with a detailed table of contents listing dates and topics.

20. วิชา การสร้างสื่อผสม : Multimedia Authoring

ผู้สอน อาจารย์นิภาพร ปัญญา

The screenshot shows a Moodle course page for 'การสร้างสื่อผสม : Multimedia Authoring'. The page has a green header with the course title and navigation links. Below the header, there is a course banner with a 3D graphic and the text 'FI MOODLE FLAMP PROFESSIONAL CPE'. The main content area includes a 'Multimedia' section with a list of activities: 'สัมภาษณ์', 'Interview', 'Save and Public', 'Lecture 1', 'Lecture 2', 'Lecture 3', 'Lecture 4', 'Exercise 5 - Exercise 8', 'Exercise 9 - Exercise 12', and 'Exercise 13 - Exercise 14'. The right sidebar contains a 'Search forums' section, 'Latest announcements', 'Upcoming events', 'Recent activity', and a 'Navigation' menu.

# 21. วิชา แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร

ผู้สอน ผศ.กรรณิการ์ ม่วงชู

The screenshot shows a Moodle course page for 'แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร(ผศ.กรรณิการ์ ม่วงชู)'. The page features a green header with navigation links (Home, Dashboard, Events, My Courses, This course) and user options (Turn editing on, Hide blocks, Standard view). The main content area includes a course breadcrumb, a list of announcements, a video player for 'The Calculus Controversy', and a 'Topic 1' section with three sub-topics. The right sidebar contains sections for 'Latest announcements', 'Upcoming events', 'Recent activity', and 'Navigation'.

**Header:** Home Dashboard Events My Courses This course Turn editing on Hide blocks Standard view

**Breadcrumb:** Courses > ภาควิชาคณิตศาสตร์ > สาขาวิชาคณิตศาสตร์ > แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร

**Announcements:**

- สวัสดีนักศึกษาที่เรียนวิชาแคลคูลัส สำหรับวิศวกรรมศาสตร์
- ยินดีต้อนรับนักศึกษาใหม่
- ขอเชิญฟังเพลง
- ขอเชิญฟังเพลง
- ขอเชิญฟังเพลง

**Video:** The Calculus Controversy

**Topic 1:**

- หน่วยที่ 1 บทนำ
- หน่วยที่ 1 หน่วยที่ 1
- หน่วยที่ 1 หน่วยที่ 2
- หน่วยที่ 1 หน่วยที่ 3

**Right Sidebar:**

- Latest announcements:** Add a new topic... (No news has been posted yet!)
- Upcoming events:** There are no upcoming events. Go to calendar... New events...
- Recent activity:** Activity since Saturday, 8 August 2020, 3:43 PM. No recent activity. Full report of recent activity...
- Navigation:** Dashboard, Site home, Site pages, Courses
  - ภาควิชาคณิตศาสตร์ > สาขาวิชาคณิตศาสตร์
    - ST001100
    - ST001100
    - ST001100
    - สถิติเบื้องต้น
    - สถิติเบื้องต้น (แบบบูรณาการ) วิศวกรรมศาสตร์
    - แคลคูลัสเบื้องต้น
    - แคลคูลัสเบื้องต้น
    - แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร
    - Calculus 2 for Engineers
    - แคลคูลัส 2แบบบูรณาการ
    - แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร
      - Participations
      - Badges
      - Competencies
      - Grades
      - General
      - Topic 1
      - Topic 2
      - Topic 3
      - Topic 4
      - Topic 5
      - Topic 6