

## รายละเอียดของรายวิชา

## 1. รหัสและชื่อรายวิชา

810 891 สัมมนาทางเทคโนโลยีอาคาร 1

(Seminar in Building Technology I)

## 2. จำนวนหน่วยกิต หรือจำนวนชั่วโมง

1(1-0-5)

## 1. คำอธิบายรายวิชา

วิพากษ์ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีอาคารด้านต่างๆ และ การวิจัยทางเทคโนโลยีอาคาร

Discussion in topics related to building technologies and research in building technology.

## หมวดที่ 5 แผนการสอนและการประเมินผล

## 1. แผนการสอน

สัปดาห์ที่	หัวข้อ /รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนรู้การสอน/สื่อที่ใช้	ผู้สอน
3/06/55	แนะนำรายวิชา / งานวิจัย ตำราทางเทคโนโลยีอาคาร การสืบค้นและแหล่งข้อมูล – 2 ชม.	บรรยาย และปฏิบัติการ 1 ชม.	บรรยายและยกตัวอย่าง นำเสนองานและอภิปราย	ผศ.ดร.ยิ่งสวัสดิ์ ไชยะกุล
10/06/55	ภูมิอากาศ	บรรยาย และปฏิบัติการ 2 ชม.	บรรยายและยกตัวอย่าง นำเสนองานและอภิปราย	ผศ.ดร.ยิ่งสวัสดิ์ ไชยะกุล
17/06/55	สภาวะโลกร้อน	บรรยาย และปฏิบัติการ 2 ชม.	บรรยายและยกตัวอย่าง นำเสนองานและอภิปราย	ผศ.ดร.ยิ่งสวัสดิ์ ไชยะกุล
24/06/55				
1/07/55				
8/07/55				
15/07/55				
22/07/55	ศึกษาดูงาน	บรรยาย และปฏิบัติการ 1 ชม.	บรรยายและยกตัวอย่าง นำเสนองานและอภิปราย	ผศ.ดร.ยิ่งสวัสดิ์ ไชยะกุล
29/07/55				

5/08/55	พลังงาน และการประหยัดพลังงาน	บรรยาย และปฏิบัติการ 2 ชม.	บรรยายและยกตัวอย่าง นำเสนองานและอภิปราย	ผศ.ดร.ยิ่งสวัสดิ์ ไชยะกุล
12/08/55	เทคโนโลยีสีเขียว	บรรยาย และปฏิบัติการ 2 ชม.	บรรยายและยกตัวอย่าง นำเสนองานและอภิปราย	ผศ.ดร.ยิ่งสวัสดิ์ ไชยะกุล
19/08/55	การนำวัสดุกลับมาใช้ใหม่	บรรยาย และปฏิบัติการ 2 ชม.	บรรยายและยกตัวอย่าง นำเสนองานและอภิปราย	ผศ.ดร.ยิ่งสวัสดิ์ ไชยะกุล
26/08/55	นำเสนอโครงการศึกษา	บรรยาย และปฏิบัติการ 2 ชม.	บรรยายและยกตัวอย่าง นำเสนองานและอภิปราย	ผศ.ดร.ยิ่งสวัสดิ์ ไชยะกุล
2/09/55				
9/09/55				

## 2. แผนการประเมินผลการเรียนรู้

ลักษณะการประเมิน	สัปดาห์ที่ประเมิน	สัดส่วนคะแนน	หมายเหตุ
<ul style="list-style-type: none"> <li>● การเข้าชั้นเรียน</li> <li>● การมีส่วนร่วมกิจกรรมในชั้นเรียน</li> </ul>	ตลอดภาคการศึกษา	30%	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● การทำรายงานส่วนบุคคล/กลุ่ม</li> </ul>	ตลอดภาคการศึกษา	40%	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● งานโครงการ</li> </ul>	สัปดาห์ที่ 7 และ 15	30%	

## หมวดที่ 6 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

### 1. เอกสารตำราหลัก

Day, R. A. (1995). How to Write & Publish A Scientific Paper. Cambridge, Cambridge University Press.

Givoni, B. (1976). Man, Climate and Architecture. London, Applied Science Publishers.

McMullan, R. (2002). Environmental Science in Building. New York, Palgrave.

Phillips, E. M. and D. S. Pugh (1987). How to Get a PhD. Philadelphia, Open University Press.

Stein, B. and J. S. Reynolds (2000). Mechanical and Electrical Equipment for Buildings. New York, John Wiley & Sons.

Szokolay, S. K. (2004). Introduction to Architectural Science: The Basis of Sustainable Design Amsterdam, Elsevier

เกชา ชีระโกเมน, เกียรติ อัครพงศ์, et al. (2540). ความรู้เบื้องต้นวิศวกรรมงานระบบ. กรุงเทพฯ, เอ็มแอนด์อี

กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน (2543). การใช้วัสดุและอุปกรณ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน. กรุงเทพฯ, กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน.

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและการอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน การจัดการพลังงานและระบบแสงสว่าง. กรุงเทพฯ, กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและการอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน.

จิราภรณ์ จุฑาภรณ์ และ ชลัมภ์ อุณารีย์. (2545). "อุณหภูมิสุขสบายของมนุษย์" Retrieved 25 เมษายน 2552, 2552, from [http://www.tmd.go.th/info/sec\\_listpublication03\\_n.html](http://www.tmd.go.th/info/sec_listpublication03_n.html).

พิภพ สุนทรสมัย (2548). วัสดุวิศวกรรมการก่อสร้าง. กรุงเทพฯ, สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น).

ราชบัณฑิตยสถาน (2541). ศัพท์พลังงาน อังกฤษ-ไทย ไทย-อังกฤษ ฉบับราชบัณฑิตยสถาน. กรุงเทพฯ, อรุณการพิมพ์.

สิทธิโชค สุนทรโสภาส (2543). เทคโนโลยีอาคาร กรุงเทพฯ สกายบุ๊กส์.

สุนทร บุญญาธิการ (2541). การออกแบบสถาปัตยกรรมประหยัดพลังงานเพื่อคุณภาพชีวิต. สารศาสตร์, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

คณะอนุกรรมการจัดทำหลักเกณฑ์การประเมินอาคารเขียว. เกณฑ์การประเมินความยั่งยืนทางพลังงานและสิ่งแวดล้อมไทย. สถาบันอาคารเขียวไทย, 2553.

ตรึงใจ บุรณสมภพ. การออกแบบสถาปัตยกรรมเมืองร้อนในประเทศไทย . พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2521.

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (คัดจากราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 126 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2552).

ประกาศกระทรวงพลังงานเรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการคำนวณในการออกแบบอาคารแต่ละระบบการใช้พลังงานโดยรวมของอาคารและการใช้พลังงานหมุนเวียนในระบบต่าง ๆ ของอาคาร พ.ศ. 2552. (คัดจากราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 126 ตอนพิเศษ 122 ง ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2552).

## 2. เอกสารและข้อมูลสำคัญ

ไม่มี

## 3. เอกสารและข้อมูลแนะนำ

Lindsay, D. (1994). A Guide to Scientific Writing Manual for Students and Research Workers. Melbourne, Longman Cheshire.

Melville, S. and W. Goddard (1996). Research Methodology. Kenwyn, Juta.

Miller, S. (1984). Experimental Design and Statistics. London, Methuen.

Phillips, J. L. J. (1973). Statistical Thinking. San Francisco, W.H. Freeman and Company.

Robson, C. (1983). Experiment, Design and Statistics in Psychology. Middlesex, Penguin Books.

Senders, V. L. (1958). Measurement and Statistics. New York, Oxford University Press.

Perlin, J. (2002). "Passive Solar." Retrieved September 26, 2003, from

[http://www.californiasolarcenter.org/history\\_passive.html](http://www.californiasolarcenter.org/history_passive.html).

Square One. (2003). "<http://www.squ1.com>." Retrieved 5 December 2003, 2003, from <http://www.squ1.com>.