

หนังสือประกอบการเรียน

303426 Power System Design

ปีการศึกษา 1 / 2549

ปิยดนัย ภาชนะพรรณ



วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

THE ENGINEERING INSTITUTE OF THAILAND

UNDER H.M. THE KING'S PATRONAGE

มาตรฐาน
การติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย
พ.ศ. 2545

คณะกรรมการวิชาการสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

สนับสนุนโดย

การไฟฟ้านครหลวง และ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

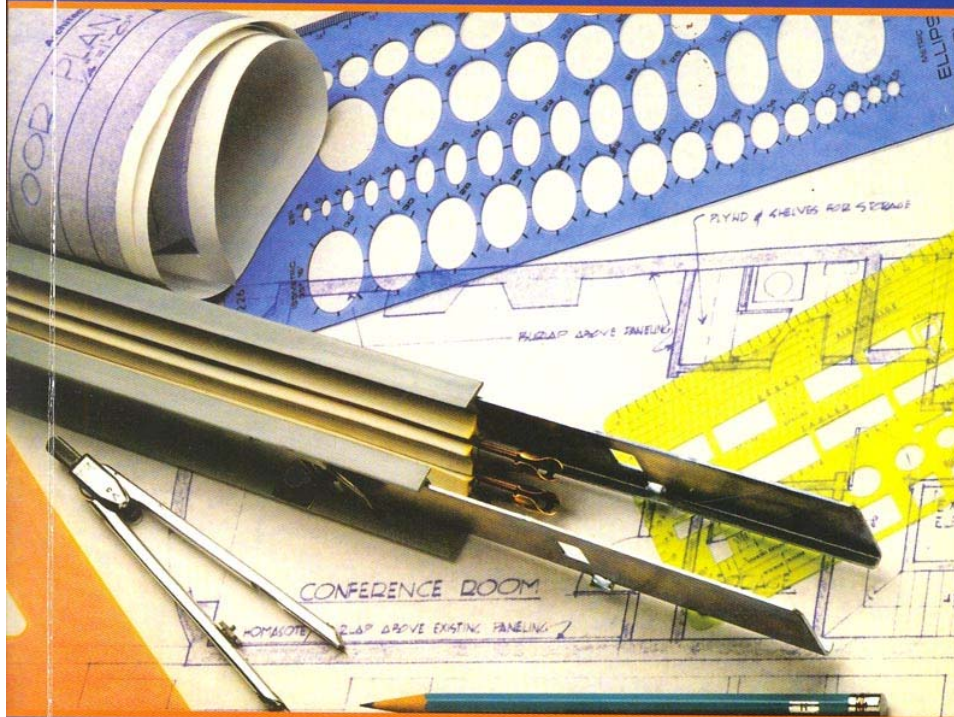
มาตรฐาน ว.ส.ท.
E.I.T. Standard
2001-45

แก้ไขครั้งที่ 3
พิมพ์ครั้งที่ 1
มิถุนายน 2545
ISBN 974-7197-30-8
ราคา 270.-บาท

ต้องมีทุกคน !!!

หลักการและเทคนิค

การออกแบบ ระบบไฟฟ้า



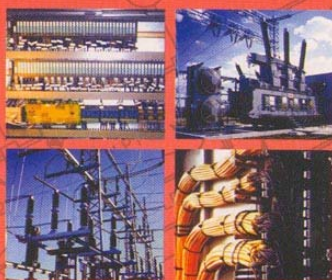
ศุภี บรรจงจิตร



ซีเอ็ม

มีตัวอย่างที่ได้
จากงานจริง

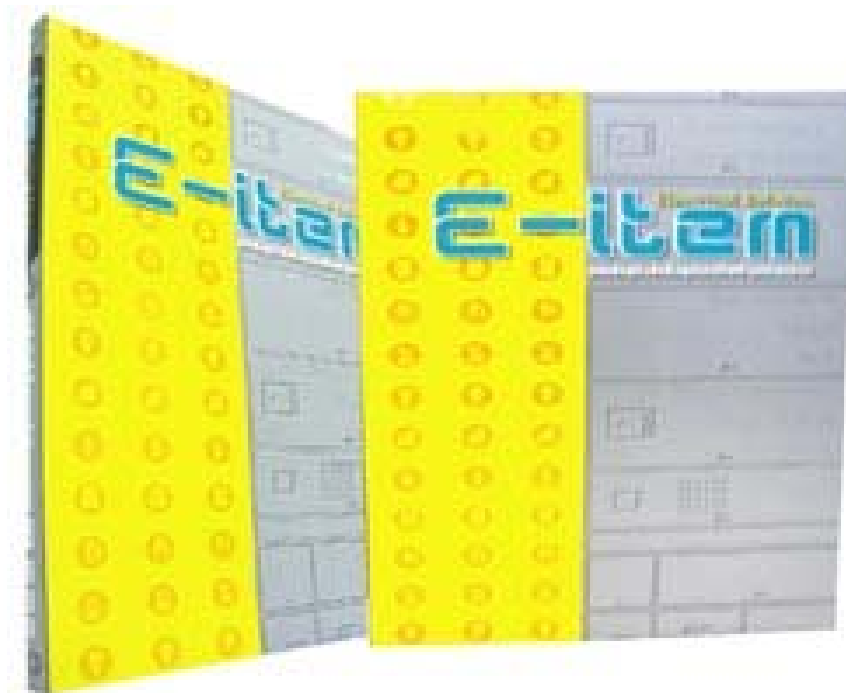
การออกแบบและติดตั้ง ระบบไฟฟ้า



ชลชัย ธรรมวิวัฒนบุกร



สอนตามเล่มนี้
เป็นหลัก !!!



E-ITEM ELECTRICAL SOLUTION:

คู่มือสั่งซื้อ อุปกรณ์ไฟฟ้าอุตสาหกรรม 2006



2005 NEC - National Electrical Code



2005 NEC - National Electrical Code Handbook

<http://www.nectec.or.th/courseware/electrical/>



หน้าหลัก

คอมพิวเตอร์

โปรแกรม

อินเทอร์เน็ต & เว็บ

กราฟิกส์

สื่อการเรียนการสอน

มัลติมีเดีย

งานติดตั้งไฟฟ้า

ความรู้ทั่วไป

การศึกษาพิเศษ

เว็บไซต์แนะนำ

ทีมพัฒนา

งานติดตั้งไฟฟ้า

สวัสดีครับ! ยินดีต้อนรับสู่เว็บไซต์ เพื่อการเรียนรู้ "งานติดตั้งไฟฟ้า" สำหรับนักเรียนทั้งระดับ ปวช., ปวส. และผู้สนใจทั่วไป เนื้อหาแบ่งเป็น หมวดต่างๆ เพื่อให้สะดวกต่อการศึกษารวมถึงได้รวบรวม เว็บไซต์ต่างๆ ที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับ "ไฟฟ้า" เพื่อประโยชน์ต่อการศึกษเพิ่มเติม

- [Circuit Breaker](#)
- [ท่อในงานไฟฟ้า](#)
- [วัสดุอุปกรณ์ในงานติดตั้งเดินสายไฟฟ้า](#)
- [เครื่องมือในงานติดตั้งเดินสายไฟฟ้า](#)
- [Cable Tray, Wire Way](#)
- [สายไฟฟ้า](#)
- [Busway](#)
- [Load center](#)
- [Consumer Unit](#)
- [ระดับการป้องกัน](#)
- [การต่อลงดิน](#)
- [การเดินสายไฟด้วยเข็มขัดรัดสาย](#)
- [แนวปฏิบัติในการเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า](#)
- [พื้นฐานความรู้ด้านแสงสว่าง](#)
- [การป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า](#)
- [ลูกถ้วย](#)
- [หม้อแปลงไฟฟ้า](#)
- [อุปกรณ์ตัดตอนในระบบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค](#)
- [การเลือกขนาดสายไฟฟ้า](#)
- [การเลือกขนาดสายและ breaker ในวงจรย่อยมอเตอร์](#)
- [ตู้สวิตช์บอร์ด](#)
- [Ticino](#)
- [เครื่องเชื่อมไฟฟ้า](#)
- [แรงดันตก](#)
- [ระยะทางทางไฟฟ้า](#)
- [ทางปลา \(Cable Lugs\)](#)



Presentations & PDF Documents
Presentations & PDF Documents

- ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอุปกรณ์ไฟฟ้า
- [QO-GFI wiring diagram](#) 44KB
- [QO&Q2 Enclosed CB](#) 147KB
- [QO-EPD MCCB](#) 112KB
- [FAR & KAR Branch CB](#) 498KB
- [Installable Accessories](#) 65KB
- [FAMQ1-KAMQ1 motoroperator](#) 96KB
- [การติดตั้ง undervoltage trip](#) 98KB
- [การติดตั้ง Accessory ใน CB](#) 175KB
- [Padlock Attachment](#) 177KB
- [CB, Application guide](#) 717KB
- [ข้อมูล cable tray ของ SquareD](#) 649KB
- [ข้อมูล Wireway ของ SquareD](#) 2848KB
- [Indoor feeder busway](#) 670KB
- [Outdoor feeder busway](#) 1.53MB
- [Replacement parts](#) 1.11MB
- [Load center accessories](#) 58.1KB
- [Safety switch](#) 2.85MB
- [Harmonics1](#) 273KB
- [Harmonics3](#) 1.98MB
- [Capacitor นํ้ารี](#) 217KB
- [การแก้ค่า PF.1](#) 347KB
- [การแก้ค่า PF.2 DF](#) 341KB
- [การเลือกอุปกรณ์ในตู้ C bank](#)
- [Nomogram](#) 563KB

<http://www.iec.ch>

Address <http://www.iec.ch>

Go Links 上网助手

100 years of the IEC FAQ Site tree Contact us



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

1906-2006
The electric century

International Standards and conformity assessment for government, business and society for all electrical, electronic and related technologies.

ABOUT THE IEC

The IEC mission, its organization and the various types of participation

IEC in action

See case studies, articles and reports on the importance of the IEC's work

CONFORMITY ASSESSMENT

Find out how to ensure that products conform to IEC standards

STANDARDS DEVELOPMENT

Tools and information used for IEC standards development

IEC members & experts

Access to information and services reserved for the IEC community

WEBSTORE

Search and buy IEC standards



LATEST NEWS

Centenary news

- Cool stuff - Posters, T-shirts, desktops
- NC events around the world

IEC e-tech — 2006 June edition

- The IEC celebrates its centenary in Geneva

News release — 2006-06-06

- IEC advances on instruments for detecting illicitly trafficked radioactive material

TC News — 2006 May edition

- New edition of IEC's medical electrical equipment standard in Parisian spotlight

TISS support for experts in the community

- Guidance by role in the IEC

IEC standards and patent policy

70th General Meeting

2006 September 25-29 — Berlin, Germany

- Website ■ Registration ■ Programme

quick access

subject of interest

Search Site

Entire Site

Webstore

TC dashboard

Photo credits.

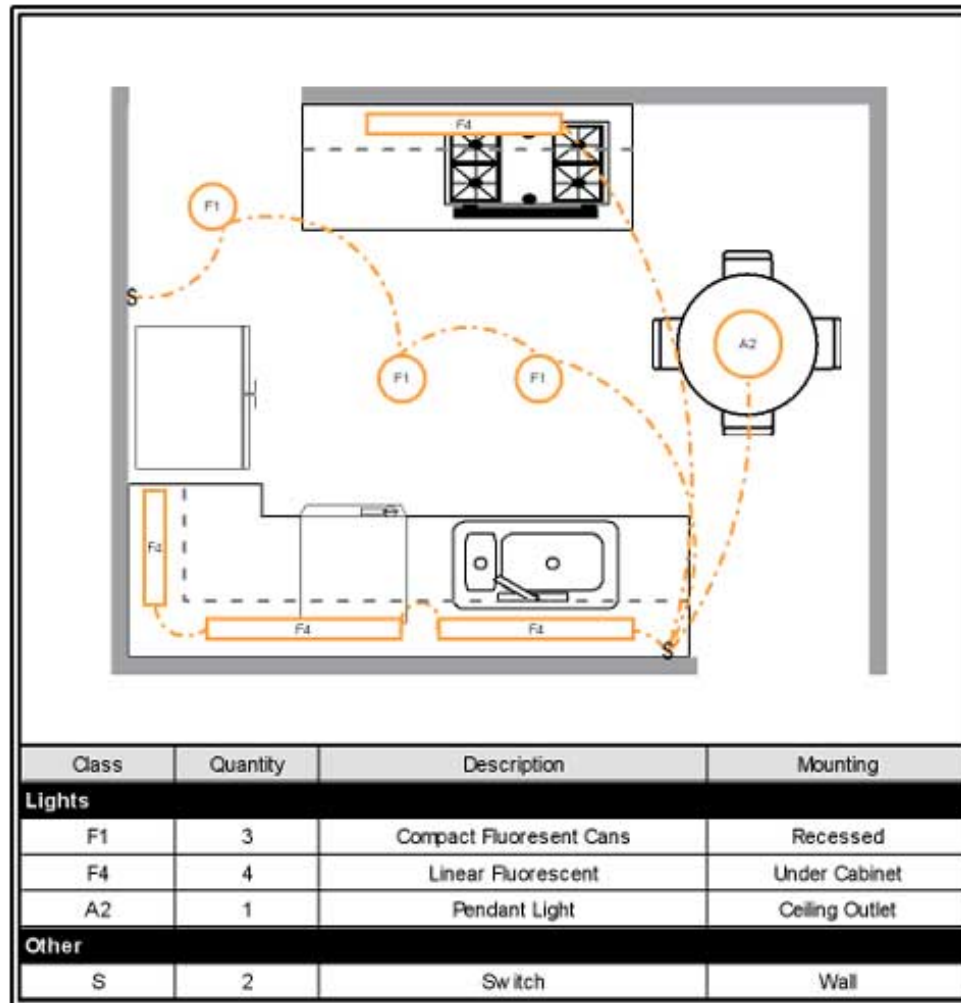
Copyright © IEC 2006. All Rights Reserved.

**โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับประกอบการเรียน
รายวิชา 303426 Power System Design**

โปรแกรมสำหรับการเขียนแบบไฟฟ้า

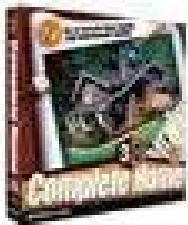
- ❖ AutoCAD
- ❖ Microsoft Office VISIO
- ❖ Smart Draw [\[www.smartdraw.com\]](http://www.smartdraw.com)

Lighting Design Examples จากโปรแกรม SmartDraw



โปรแกรมสำหรับเทคนิคการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า

❖ Sierra – Electrical Wiring



Sierra Complete Home 3D 5 5.0 For PC

Min CPU: 233 MHz - Min HD Space: 125 MB - Min RAM: 32 MB

Overall Product Rating: ★★★★★

Price: —

Electrical Wiring

File Edit Chapters Estimators Troubleshooters Survival Guides Help

Contents Backtrack Go Up History Search Glossary << >> Simulator

Electrical Wiring

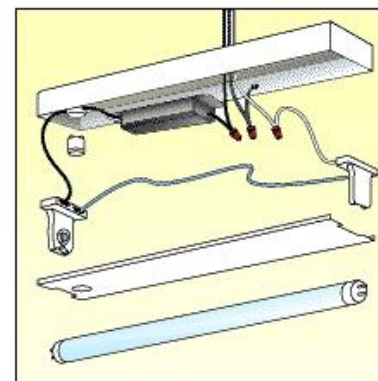
- Chapters**
 - Home Electricity Basics
 - Do Your Own Repairs
 - Adding New Wiring
 - Improving Your Lighting
 - High Tech Wiring
 - The Data Highway
- Estimators**
 - Wire Gauge
 - Wiring Box Size
 - Power Supply
 - Appliance Cost
- Troubleshooters**
 - Fluorescent Lights
 - Short-Circuits
- Survival Guides**
 - Hardware Store
 - Toll-Free Numbers
- Circuit Simulation**
 - Getting Started
 - The Circuit Simulator

Troubleshooters Survival Guides Help

History Search Glossary << >> Simulator

Fluorescent Troubleshooter

Diagnosing a problem in a fluorescent fixture is a process of identifying the problem and then trying to fix it. Start by familiarizing yourself with the components of the fluorescent fixture shown here,



then click on the problem that's afflicting your fixture.

- The tube doesn't light
- The tube flickers
- Ends of the tube are discolored
- Tube ends glow, center doesn't
- The fixture hums loudly



Safety



More