



บริษัท โฟโตนิกส์ ไซเอนซ์ จำกัด

สำนักงานใหญ่ : 9/10 ถ.เจ้าคุณทหาร แขวงคลองสามประเวศ เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

โทรศัพท์ 02-172 8578 ฝ่ายขายต่อ 23, 24, 25 โทรสาร 02-172 8579

Email: sales@photronics-science.com www.photonics-science.com

Training for November 2012: Photonics Science Co., Ltd. and Wavelab Scientific Pte.Ltd.

การออกแบบและวิเคราะห์ผลในระบบทางแสงโดยซอฟต์แวร์ ZEMAX

(Optical Design and Analysis by ZEMAX software)

อบรมวันที่ 26-28 พฤศจิกายน 2555 เวลา 9.00-17.00 น.

สถานที่จัดฝึกอบรม : Photonics Science Co.,Ltd.

ผู้จัดสัมมนา : Photonics Science Co.,Ltd. and Wavelab Scientific Pte.Ltd.

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันการออกแบบระบบทางแสง ได้นำซอฟต์แวร์ ZEMAX มาช่วยในการออกแบบ ซึ่งซอฟต์แวร์นี้จะครอบคลุมการออกแบบระบบทางแสง รวมถึงสามารถจำลองและวิเคราะห์ผลการออกแบบได้ ซึ่งเป็นการเพิ่มความแม่นยำ, ลดระยะเวลาในการออกแบบและข้อผิดพลาด ทำให้ผลของการออกแบบเป็นตามวัตถุประสงค์อย่างง่ายดาย สามารถนำมาประยุกต์ในการออกแบบทางระบบแสง เช่น การออกแบบเลนส์ไมโครเลนส์, การออกแบบหลอดไฟฟ้า หลอดแอลอีดี, การออกแบบโคมไฟส่องสว่างทั้งในบ้าน และรถยนต์, การออกแบบสัญญาณไฟจราจร, การออกแบบเลนส์ชนิดต่างๆ ที่นำไปช่วยในงานวิจัยและงานทางด้านเลเซอร์ ในการอบรมซอฟต์แวร์นี้จะเป็นประโยชน์อย่างมากกับบุคคลในกลุ่มดังกล่าว ดังนั้นทางบริษัท โฟโตนิกส์ ไซเอนซ์ จำกัด จึงได้จัดอบรมซอฟต์แวร์ ZEMAX ขึ้น

จุดมุ่งหมาย

1. เพื่อให้บุคคลทั่วไปได้มีความรู้ ความเข้าใจ ในเรื่องของแสง
2. เพื่อสามารถนำความรู้ ที่ได้ไปประยุกต์ใช้เพื่อออกแบบระบบแสงต่างๆ
3. เพื่อประโยชน์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบระบบทางแสง เพื่อให้สามารถออกแบบให้ตรงตามความต้องการ
4. เพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงานทางด้านวิทยาศาสตร์ และวิศวกรรม หรือองค์กร ที่ใช้อุปกรณ์เกี่ยวกับแสง และเลเซอร์
5. เพื่อให้เล็งเห็นประโยชน์ในการใช้ซอฟต์แวร์ มาช่วยในการทำงานออกแบบระบบทางแสง และวัดคุณภาพลักษณะจำเพาะของแสงกับการส่องสว่าง

กำหนดการ

08.30-09.00 ลงทะเบียน

Date Time	Day 1	Day 2	Day 3
9:00-10:30	Overview of ZEMAX Imaging Vs Non Imaging Non – Sequential Component, Source, Object & detector	Tyman Green Interferometer Michelson Interferometer	Birefringent materials F-Theta lenses Gradient index lenses
10.30-10:45	Tea break	Tea break	Tea break
10.45-12:00	Gaussian Beam Analysis Laser Parameter (Divergence, Beam Mode, M2 factor)	LED Modeling EYE Modeling	LED Traffic Light Simulation LED Uniformity Simulation LED Source Analysis LED View Angle Measurement
12:00-13:30	Lunch break	Lunch break	Lunch break
13:30-14:30	Single Lens Design Doublet Design	Solar Concentrator CPC Rectangular Concentrator	PRISM Beam Splitter
14:30-14:45	Coffee break	Coffee break	Coffee break
14:45-16:30	Aspheric Lens Plastic lens Micro lens Array	Diffractive Optics Grating Fresnel Lens	Auto CAD/ Solid works Mechanical Design CAD Import & Export
16:30-17:00	Discussion	Discussion	Discussion

ผู้ที่ควรเข้าสัมมนา

1. วิศวกร และผู้ออกแบบระบบทางแสง เช่น โคมไฟ บ้าน อาคาร รถยนต์ และไฟจราจร เป็นต้น
2. บุคคลที่ทำงานเกี่ยวกับงานการผลิต เลนส์แว่นตา เลนส์ไฟรถยนต์ เป็นต้น
3. หน่วยงานที่ทำการตรวจ วัดความเข้มของแสง และรับรองคุณภาพของจอภาพ หลอดแอลอีดี หรือการสมดุลแสงสีในจุดพิกเซลของจอ แอลซีดี
4. หน่วยงานวิจัยที่มีความเกี่ยวข้องกับการศึกษาและพัฒนาทางด้านระบบแสงและเลเซอร์
5. บุคคลทั่วไปที่มีความสนใจในระบบแสงและการประยุกต์ใช้ในระบบการมองเห็นภาพและเครื่องตรวจจับภาพ

ผลที่จะได้รับจากการเข้าร่วมอบรม

ผู้ที่เข้าร่วมการอบรมจะมีความรู้และความเข้าใจมากยิ่งขึ้นในด้านการออกแบบระบบทางแสงโดยใช้ซอฟต์แวร์ ZEMAX เพื่อนำไปสู่การเพิ่มศักยภาพในการออกแบบระบบแสง และผู้ที่เข้าร่วมการอบรมทุกท่านจะได้รับใบประกาศนียบัตรรับรองการเข้าอบรมที่ออกโดย ZEMAX ประเทศสหรัฐอเมริกา



บริษัท โฟโตนิกส์ ไซเอนซ์ จำกัด

สำนักงานใหญ่ : 9/10 ถ.เจ้าคุณทหาร แขวงคลองสามประเวศ เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

โทรศัพท์ 02-172 8578 ฝ่ายขายต่อ 23, 24, 25 โทรสาร 02-172 8579

Email: sales@photronics-science.com www.photonics-science.com

วิทยากร

“Mr.Vijaya Mohan Raj was studied Master of Science and Technology in Engineering Physics with specialization in Photonics from National Institute of Technology, Warangal. He is presently working as Senior Technical Support Engineer in Wavelab Scientific Pte Ltd, Singapore. He had given corporate training on Optical System Design using Zemax software in Singapore, Australia, Thailand, Nanyang Technological University, Singapore and India. He has given customized training for various organizations, such as BAE Systems, Australia and Nanyang Polytechnic, Singapore, 3M Singapore etc He worked on projects on 2000X High Photovoltaic Concentrator using Zemax software, Design of Dual Laser Beam Recorder using Zemax software , Holography Data storage, Laser scribing to increase the shunt resistance of the solar cell, Organic solar cell, Increasing the extraction efficiency of the small molecular light emitting diode in Moserbaer India Limited, India. He worked on led streetlight, Led High Bay lighting, Led Downlighting, Led Panel lighting in Varroc Engineering Private Limited, India. He worked on Led streetlight, Led Panel light in Greenstar Engineering Private Limited, India.

ติดต่อสอบถาม / สำรองที่นั่งได้ที่:

- คุณปิยศิษฐ์ ทรัพย์เอนกยศ โทรศัพท์ 02-172 8578 ต่อ 24, 25
- ติดต่อผ่าน Email: sales@photronics-science.com, spiyasit@photronics-science.com
- ลงทะเบียนในใบสมัคร แฟกซ์มาที่ 02-172-8579
- จำกัดที่นั่ง 20 ที่เท่านั้น

ค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน

20,000 บาท/ต่อท่าน (ไม่รวมภาษี มูลค่าเพิ่ม)

สมัครเป็น Group ตั้งแต่ 2 ท่านขึ้นไป บริษัทยินดีให้ส่วนลดพิเศษ 10%

** กรณีหักภาษี ณ ที่จ่าย 3% เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 3030868015

บริษัท โฟโตนิกส์ ไซเอนซ์ จำกัด 9/10 ถนนเจ้าคุณทหาร แขวงคลองสามประเวศ เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10500

วิธีการชำระเงิน

1. เช็คสั่งจ่าย บริษัท โฟโตนิกส์ ไซเอนซ์ จำกัด หรือ Photonics Science Co., Ltd.
 2. โอนเงินเข้าบัญชีบริษัท โฟโตนิกส์ ไซเอนซ์ จำกัด ประเภทออมทรัพย์ ธนาคารกรุงเทพ สาขาซอยนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง เลขที่บัญชี 8640039965
 3. แอปพลิเคชัน Pay in ระบุชื่อบริษัท และชื่อบริษัท มาที่ เบอร์แฟกซ์ 02-172-8579
- (ผู้เข้าอบรมเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมการโอนกรณีโอนเงินจากต่างจังหวัด)