

แผนการฝึกอบรมประจำปีงบประมาณ 2555

กรมวิทยาศาสตร์บริการ

รหัส	หลักสูตร	จำนวนผู้ เข้าอบรม ต่อครั้ง	จำนวน ครั้งที่จัด	อัตรา ค่าลงทะเบียน	ระยะเวลาการอบรม											
					ตค.54	พย.54	ธค.54	มค.55	กพ.55	มีค.55	เมย.55	พค.55	มิย.55	กค.55	สค.55	กย.55
1. ด้านการสอบเทียบเครื่องมือวัด																
C001	ความไม่แน่นอนของการวัดทางสอบเทียบ	30	2	2,000			20-21				29-30					
C003	ความไม่แน่นอนของการวัดทางเคมี	30	3	2,000				17-18				10-11		24-25		
C004	การสอบเทียบพีเอชมิเตอร์	30	2	2,000			8-9					17-18				
C005	การสอบเทียบเครื่องชั่ง	30	2	2,000				19-20						17-18		
C006	การสอบเทียบเครื่องมือวัดอุณหภูมิ	30	2	2,000							13-14			10-11		
C007	การสอบเทียบเครื่องแก้ววัดปริมาตร	30	2	2,000			13-14					2-3				
C008	การตรวจสอบสมรรถนะยูวีวิสิเบิลสเปกโทรโฟโตมิเตอร์	30	1	2,000									26-27			
C009	การทวนสอบผลการสอบเทียบเครื่องมือวัด	30	2	1,000				31				29				
C010	การสอบเทียบเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า	30	1	2,000									21-22			
2. ด้านการควบคุมคุณภาพ																
Q001	สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ	30	3	2,000		ยกเลิก				20-21			5-6			
Q002	การประกันคุณภาพผลวิเคราะห์ทดสอบ	40	3	2,000		ยกเลิก						15-16		8-9		
Q003	การคำนวณค่าสถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ	20	3	2,000			15-16				2-3			12-13		
Q004	ข้อกำหนด ISO/IEC 17025	40	3	2,000		ยกเลิก			8-9					6-7		
Q005	การตรวจสอบความสมเหตุสมผลของวิธีทางเคมี (Method validation)	30	2	2,000							9-10			30-31		
Q006	ความใช้ได้ของการวัดสำหรับห้องปฏิบัติการเคมี (Validity of measurement)	30	1	4,500								21-25				
Q007	การจัดทำเอกสารในระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025	30	2	2,000					15-16				7-8			
Q008	การตรวจติดตามคุณภาพภายในตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025	30	2	2,000				27-28						28-29		
Q010	ความสอบกลับได้ของการวัด	30	2	1,000						9			22			
3. ด้านเทคนิคการวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือ																
I001	การใช้ AAS ในงานวิเคราะห์ทดสอบ	30	1	3,000				21-24								
I002	การใช้ UV-VIS Spectrophotometer ในงานวิเคราะห์ทดสอบ	30	1	3,000										3-6		
I003	การใช้ GC ในงานวิเคราะห์ทดสอบ	30	1	3,000							24-27					
I004	การใช้ HPLC ในงานวิเคราะห์ทดสอบ	30	1	3,000									12-15			
I005	การใช้ GC/MS ในงานวิเคราะห์ทดสอบ	30	1	3,000										21-24		
I006	การวิเคราะห์โลหะหนักในน้ำ	30	1	2,000										26-27		
4. ด้านเทคนิคการวิเคราะห์ด้านเคมีที่เป็นพื้นฐาน																
B002	ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ	30	3	2,000				11-12				26-27		16-17		
B003	เทคนิคการเตรียมสารละลาย	30	2	2,000				6-7					19-20			
B004	การควบคุมและการจัดการสารเคมีอันตราย	30	3	2,000		ยกเลิก					4-5			19-20		
5. ด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีสารสนเทศ																
F002	เทคนิคการสืบค้นสารสนเทศจากวารสารสาระสังเขป Chemical Abstracts เพื่อการวิจัยและพัฒนา	30	1	1,000					2-3							
F003	เทคนิคการสืบค้นสารสนเทศสิทธิบัตรเพื่อการต่อยอดเทคโนโลยี	30	1	1,000								26-27				
F004	เทคนิคการสืบค้นสารสนเทศ วท จากอินเทอร์เน็ตอย่างมีประสิทธิภาพ	30	1	1,000									14-15			
F005	กลยุทธ์การเข้าถึงข้อมูลความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อผู้ประกอบการอุตสาหกรรม	30	1	500										27		
6. ด้านเทคนิคการวิเคราะห์ทดสอบ																
T008	การตรวจวิเคราะห์หาค่า BOD และ COD ในน้ำเสีย	30	2	2,000						22-23			25-26			
7. ด้านจุลชีววิทยา																
M001	เทคนิคพื้นฐานทางจุลชีววิทยาทางอาหาร	20	1	3,000					1-3							
M002	การใช้และการควบคุมคุณภาพอาหารเลี้ยงเชื้อจุลินทรีย์	30	1	2,000						13-14						
M003	แนวทางปฏิบัติสำหรับนักทดสอบทางจุลชีววิทยาอาหาร	30	1	2,000							24-25					
M004	เทคนิคการวิเคราะห์แบคทีเรียที่ก่อให้เกิดโรคในอาหาร	20	1	7,000								21-25				
M005	ความไม่แน่นอนของการวัดทางจุลชีววิทยา	20	1	2,000									6-7			
M006	การทดสอบจุลินทรีย์ในน้ำ	20	1	3,000									26-28			

แผนการฝึกอบรมประจำปีงบประมาณ 2555

กรมวิทยาศาสตร์บริการ

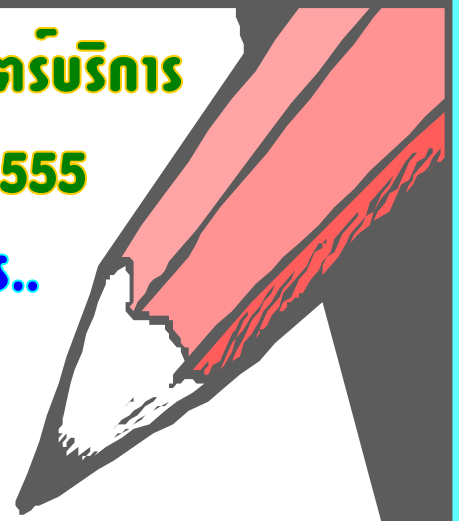
รหัส	หลักสูตร	จำนวนผู้ เข้าอบรม ต่อครั้ง	จำนวน ครั้งที่จัด	อัตรา ค่าลงทะเบียน	ระยะเวลาการอบรม														
					ตค.54	พย.54	ธค.54	มค.55	กพ.55	มีค.55	เมย.55	พค.55	มิย.55	กค.55	สค.55	กย.55			
M007	การตรวจสอบความสมเหตุสมผลของการวัดค่าทางจุลชีววิทยา (Method validation for microbiological testing)	20	1	2,000													10-11		
M008	การใช้วิธีรวดเร็วสำหรับทดสอบทางจุลชีววิทยา	30	1	2,000													24-25		
M009	การเก็บรักษาเชื้อจุลินทรีย์อย่างอิง	20	1	3,000														7-8	

ติดต่อสอบถาม โทรศัพท์ 02-201-7460, 02-2017453, 02-2017425-6 โทรสาร 02-2017461, 02-2017429 E-mail:blpd@dss.go.th

*** สำนักฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงกำหนดการฝึกอบรม หากผู้สมัครเข้ารับการฝึกอบรมไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด ***



สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ เสนอคอร์ส Training ปี 2555 ..1 ปี เปิดสอน 4 หลักสูตร..



1. รหัส F002

เทคนิคการสืบค้นสารสนเทศจาก Chemical Abstracts เพื่อการวิจัยและพัฒนา

(Chemical Abstracts Searching for Research and Development)

วันที่ : 2-3 กุมภาพันธ์ 2555

เวลา 8.30-16.30 น.

ค่าลงทะเบียนท่านละ 1,000 บาท

2. รหัส F003

เทคนิคการสืบค้นสารสนเทศสิทธิบัตรเพื่อการต่อยอดเทคโนโลยี

(Patent Searching for Innovation)

วันที่ : 26-27 เมษายน 2555

เวลา 8.30-16.30 น.

ค่าลงทะเบียนท่านละ 1,000 บาท



ปิดรับสมัครทันที !!!

กรณีมีผู้สมัครครบตามจำนวน !!!

3. รหัส F004

เทคนิคการสืบค้นสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากอินเทอร์เน็ตอย่างมีประสิทธิภาพ

(Effective Internet Searching for Science & Technology Information)

วันที่ : 14-15 มิถุนายน 2555

เวลา 8.30-16.30 น.

ค่าลงทะเบียนท่านละ 1,000 บาท

4. รหัส F005

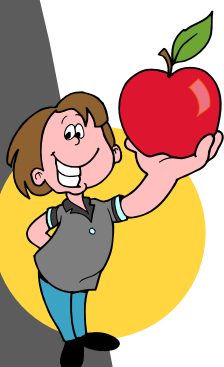
กลยุทธ์การเข้าถึงข้อมูลความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อผู้ประกอบการอุตสาหกรรม

(Science and Technology Information Searching for Industrial Sectors)

วันที่ : 27 กรกฎาคม 2555

เวลา 8.30-16.30 น.

ค่าลงทะเบียนท่านละ 500 บาท



สนใจแจ้งความจำนงเข้าร่วมฝึกอบรม ได้ที่

คุณวิศรา (เกี่ยวกับหลักสูตร) โทรศัพท์ : 0-2201-7260-2 โทรสาร : 0-2201-7258

คุณจรรยาพร (การรับสมัคร) โทรศัพท์ : 0-2201-7460 โทรสาร : 0-2201-7461

E-mail : blpd@dss.go.th

สมัครออนไลน์ได้ที่ <http://ceramic.dss.go.th/blpdtraining/>

กรมวิทยาศาสตร์บริการ เลขที่ 75/7 ถนนพระรามที่ 6 เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

ชื่อหลักสูตร : เทคนิคการสืบค้นสารสนเทศจาก
Chemical Abstracts เพื่อการวิจัยและพัฒนา
(Chemical Abstracts Searching for
Research and Development)

รหัส F 002

1. หลักการและเหตุผล

วารสารสารสังเขป Chemical Abstracts (CA) จัดพิมพ์โดย Chemical Abstracts Service (CAS) ของ American Chemical Society (ACS) จัดเป็นเครื่องมือเพื่อใช้สำหรับการเข้าถึง (Information access tools) ข้อมูลความรู้ในสาขาเคมี วิศวกรรมเคมี กับสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างกว้างขวางและสมบูรณ์ที่สุดรายการหนึ่งของโลกปัจจุบัน

การค้นหาสารสนเทศใน CA นั้น สามารถสืบค้นได้ทั้งจากรูปสิ่งพิมพ์และจากฐานข้อมูลออนไลน์ ซึ่งการสืบค้นสารสนเทศจาก CA นั้น จำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องทราบเกี่ยวกับเทคนิคในการค้นหา เช่น การกำหนดคำค้นหรือหัวเรื่องที่ต้องการและความสัมพันธ์ระหว่างคำค้นที่เกี่ยวข้อง จึงจะช่วยให้ผู้ค้นสามารถหาสารสนเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประหยัดเวลาและตรงตามต้องการ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้รับความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ของ CA วิธีการค้นหาความรู้ วิธีติดตามเอกสารที่ CA ครอบคลุม และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการวิจัยและพัฒนาต่อไป

4. หัวข้อหลักสูตรการฝึกอบรม

1. ความรู้เบื้องต้นของวารสารสารสังเขป Chemical Abstracts
2. วิธีการใช้วารสารสารสังเขป
3. ข้อมูลบรรณานุกรมของสารสังเขป
4. การติดตามเอกสารฉบับเต็ม (Full text)
5. การทำวรรณกรรมปริทัศน์ (Literature review)

จำนวนวันอบรม 2 วัน

กลุ่มเป้าหมาย

ข้าราชการ นักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย ผู้ประกอบการ
อุตสาหกรรม และผู้สนใจ จำนวน 30 คน



ชื่อหลักสูตร : เทคนิคการสืบค้นสารสนเทศ
สิทธิบัตรเพื่อการต่อยอดเทคโนโลยี
(Patent Searching for Innovation)

รหัส F 003

1. หลักการและเหตุผล

เอกสารสิทธิบัตร เป็นแหล่งข้อมูลความรู้ที่มีความสำคัญยิ่งต่อการวิจัยพัฒนานวัตกรรมและการแข่งขันโดยเฉพาะภาคอุตสาหกรรม เป็นดัชนีที่ใช้ในการจัดอันดับขีดความสามารถของประเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่จัดทำโดยสถาบันนานาชาติเพื่อการพัฒนาการบริการ (TMD) และถือเป็นทรัพย์สินทางปัญญาของโลก (World Intellectual Property) ที่มวลมนุษยชาติจะเข้าไปศึกษาค้นคว้าและนำไปใช้ประโยชน์ได้ตามสิทธิทางกฎหมายที่กำหนดไว้ในแต่ละประเทศ ซึ่งผู้ที่มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสารสนเทศที่มีในเอกสารสิทธิบัตร และเรียนรู้ในการที่จะสืบค้นและสามารถนำความรู้และเทคโนโลยีจากเอกสารสิทธิบัตรมาใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรมก็จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการคิดประดิษฐ์ การวิจัยพัฒนาสร้างสรรค์ โดยเฉพาะผู้ที่มีประสบการณ์ในการผลิตสินค้า อาจนำข้อมูลที่ได้ไปพัฒนาสินค้าให้ประสบความสำเร็จได้โดยไม่ยากนัก

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเอกสารสิทธิบัตรในด้านการขอจดสิทธิบัตร การคุ้มครองสิทธิประโยชน์ และสามารถสืบค้นเอกสารสิทธิบัตรได้
2. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำข้อมูลเทคโนโลยีจากเอกสารสิทธิบัตรไปประยุกต์ใช้ในการผลิต การพัฒนาสินค้า และต่อยอดเทคโนโลยี

4. หัวข้อหลักสูตรการฝึกอบรม

1. ประเด็นที่ควรระวังเกี่ยวกับเอกสารสิทธิบัตร
2. เทคนิคการสืบค้นสารนิเทศสิทธิบัตร
3. ฐานข้อมูลสิทธิบัตรไทย
4. สิทธิบัตรกับการต่อยอดเทคโนโลยี และการจดสิทธิบัตรในภาคอุตสาหกรรม
5. การวิเคราะห์สิทธิบัตร (Patent Analysis)
6. การทำแผนที่สิทธิบัตร (Patent Mapping)
7. การประยุกต์ใช้สารสนเทศสิทธิบัตรเพื่อการต่อยอดเทคโนโลยี

จำนวนวันอบรม 2 วัน

กลุ่มเป้าหมาย

ข้าราชการ นักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย ผู้ประกอบการ
อุตสาหกรรม และผู้สนใจ จำนวน 30 คน

ชื่อหลักสูตร : เทคนิคการสืบค้นสารสนเทศวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีจากอินเทอร์เน็ตอย่างมีประสิทธิภาพ
(Effective Internet Searching for
Science & Technology Information)

รหัส F 004

1. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้เข้ามา
มีบทบาทสำคัญในการดำเนินชีวิตของมนุษย์ มีการนำ ICT มาใช้
งานกันอย่างแพร่หลายทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ทำให้การ
แพร่กระจายข่าวสารและข้อมูลเป็นไปอย่างรวดเร็วตามไป อย่างไรก็ตาม ประชาชนในสังคมไทยยังขาดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ
เทคโนโลยีสารสนเทศและการนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์
การค้นหาค้นหาข้อมูลให้ได้ตรงตามที่เราต้องการซึ่งเป็นสิ่งที่สำคัญที่สุด
โดยเฉพาะอย่างยิ่งข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีความ
เฉพาะและแหล่งข้อมูลต้องสามารถอ้างอิงและเชื่อถือได้ ดังนั้น
ผู้สืบค้นข้อมูลจึงควรทราบหลักการ วิธีการในการค้นหาค้นหาข้อมูลโดย
ใช้เทคนิคในการใช้คำค้นแบบต่าง ๆ ตลอดจนแหล่งข้อมูลที่
น่าเชื่อถือเพื่อให้สามารถเข้าถึงสารสนเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ
ตรงกับความต้องการ และรวดเร็วทันการณ์

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ
หลักการการทำงานของอินเทอร์เน็ตและหลักการทำงานของระบบ
ค้นหาค้นหาข้อมูล เทคนิคการสืบค้นข้อมูลจากอินเทอร์เน็ตด้วย Search
Engine แหล่งข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากเว็บไซต์
ต่าง ๆ และสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในค้นหาค้นหาข้อมูล เพื่อ
นำมาพัฒนางานด้านต่าง ๆ ให้เกิดประโยชน์ต่อตนเองและองค์กร
ต่อไป

3. หัวข้อหลักสูตรการฝึกอบรม

1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ต / Web Site
Technology / Search Engine
2. เทคนิคการค้นหาค้นหาข้อมูลของ Google แบบต่าง ๆ
3. แหล่งข้อมูลสารเคมีที่สำคัญ
4. แหล่งข้อมูลด้าน วชท ที่สำคัญ เช่น สิทธิบัตร

มาตรฐาน วารสาร ฯลฯ

จำนวนวันอบรม 2 วัน

กลุ่มเป้าหมาย

ข้าราชการ นักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย ผู้ประกอบการ
อุตสาหกรรม และผู้สนใจ จำนวน 30 คน



ชื่อหลักสูตร : กลยุทธ์การเข้าถึงข้อมูลความรู้ด้าน
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อผู้ประกอบการอุตสาหกรรม
(Science and Technology Information
Searching for Industrial Sectors)

รหัส F 005

1. หลักการและเหตุผล

ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมส่วนใหญ่ของไทยไม่ได้นำเอา
สารสนเทศทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้ปรับปรุงหรือแก้ไขปัญหา
งานอุตสาหกรรมของตน เพราะไม่ทราบว่าหาได้ที่ไหน ประกอบกับการ
ค้นหาสารนิเทศทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีค่อนข้างยุ่งยากและซับซ้อน
ทำให้ไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลความรู้ที่ต้องการได้ การค้นหาสารนิเทศทาง
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต้องอาศัยพื้นฐานความรู้เกี่ยวกับเรื่องที่ต้องการ
ทราบ เพื่อใช้กำหนดวิธีและแนวทางสืบค้น รวมทั้งต้องอาศัยความรู้เกี่ยวกับ
ระบบสารนิเทศทางวิทยาศาสตร์และทักษะการค้นหาค้นหาข้อมูลด้วย การปรับปรุง
แก้ไขปัญหาในงาน จำเป็นต้องใช้ข้อมูลความรู้หลายอย่างผสมผสานกัน
เจ้าของกิจการส่วนใหญ่มีแต่ความรู้ความชำนาญที่ได้จากการประกอบการ
ทำให้ไม่สามารถนำข้อมูลความรู้ที่ค้นหาไปใช้ได้หรือใช้เวลานานกว่าจะแก้ไข
ปัญหาได้

การจัดอบรมแก่ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมให้มีความรู้เกี่ยวกับ
แหล่งสารนิเทศทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและวิธีการสืบค้นเข้าถึงข้อมูล
จึงเป็นหนทางหนึ่งที่จะทำให้มีการนำสารนิเทศทางวิทยาศาสตร์ไปใช้ในการ
พัฒนาปรับปรุงการผลิตของอุตสาหกรรม การอบรมครั้งนี้นอกจากจะทำให้ผู้
เข้ารับการอบรมสามารถค้นหาค้นหาข้อมูลความรู้ได้ด้วยตนเองแล้ว ยังช่วย
กระตุ้นให้ภาคอุตสาหกรรมเห็นถึงความสำคัญของการเรียนรู้และนำ
สารสนเทศทางวิทยาศาสตร์ไปประยุกต์ใช้ อันจะก่อให้เกิดการพัฒนา
อุตสาหกรรมของชาติ หรือก่อให้เกิดสมรรถนะหรือขีดความสามารถทาง
เทคโนโลยีที่แข็งแกร่งขึ้น จนสามารถพึ่งพาตนเองทางเทคโนโลยีได้อีกด้วย

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานในภาคอุตสาหกรรมได้เรียนรู้วิธีการสืบค้น
สารนิเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ต้องการด้วยตนเอง ได้อย่างมี
ประสิทธิภาพ ตลอดจนเห็นความสำคัญและเกิดแรงจูงใจในการนำข้อมูล
ไปใช้ประโยชน์
2. เพื่อส่งเสริมให้มีการใช้สารนิเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เพื่อเป็นแนวทางในการศึกษา ค้นคว้า วิจัยตลอดจนนำความรู้ไปใช้แก้ไข
ปัญหาและปรับปรุงพัฒนาการผลิตให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

3. หัวข้อหลักสูตรการฝึกอบรม

1. แหล่งข้อมูลสารเคมีที่สำคัญ
2. เอกสารสิทธิบัตร แหล่งความรู้ทางการค้าและเทคโนโลยี
3. เอกสารมาตรฐาน โจทย์อุตสาหกรรม
4. สารสนเทศเพื่อการวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรม

จำนวนวันอบรม 1 วัน

กลุ่มเป้าหมาย

ผู้สนใจจากภาคอุตสาหกรรมและผู้สนใจทั่วไป จำนวน 30 คน