

(เพื่อพลาง)

หลักสูตร ๓๔๒๒ สารสนเทศของ กร.

แผนกเครื่องคำนวณ

กองฝึกศูนย์ยุทธการ

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พ.ศ.๒๕๕๐

คำนำ

ด้วยปัจจุบันเทคโนโลยีสารสนเทศมีความก้าวหน้ามาก เราสามารถนำเทคโนโลยีเหล่านี้ มาเป็นเครื่องมือในการพัฒนาหน่วยงานได้ หน่วยงาน ๆ จึงจำเป็นต้องพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ทางด้านนี้เพิ่มขึ้น เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้กับหน่วยงาน

หลักสูตรสารสนเทศของ กร. เป็นหลักสูตรที่จัดทำขึ้นเพื่อให้ความรู้แก่กำลังพลของ กร. ให้สามารถพัฒนาโปรแกรมภาษา PHP(Personal HomePage) และ HTML(Hypertext Markup Language) เพื่อเป็นพื้นฐานในการจัดทำระบบสารสนเทศให้แก่หน่วยงานของตนได้ เช่น ระบบสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ (E – Office) และรวมทั้งสามารถใช้งาน

คอมพิวเตอร์ในด้านทางธุรการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เมื่อได้เปิดการฝึกอบรมตามหลักสูตรนี้แล้วหากพบว่ามีข้อบกพร่องควรแก้ไขให้มีความเหมาะสมขึ้นด้วยประการใด กพร. จะได้ดำเนินการปรับปรุงให้หลักสูตรมีความสมบูรณ์ขึ้นในโอกาสต่อไป

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พฤศจิกายน ๒๕๕๐

หลักสูตร ๑๔๒๒ สารสนเทศของ กร.

ชื่อภาษาอังกฤษ (WEB APPLICATION DEVELOPMENT CURRICULUM)

กองการศึกษา กองเรื้อยพทการ

พ.ศ.๒๕๕๐

๑. ความมุ่งหมายของหลักสูตร

เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมบน WEB ด้วยภาษา PHP (Personal HomePage) และ HTML(Hypertext Markup Language) ให้ผู้เข้ารับการอบรม เข้าใจในหลักการเพื่อที่นำไปใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ จนถึงการทำเป็นแนวทางในการที่จะพัฒนาระบบสารสนเทศได้ต่อไป

๒. คุณสมบัติผู้เข้ารับการศีกษา

เป็นนายทหารสัญญาบัตรชั้นยศ น.ท. – ร.ต. และนายทหารประทวน ชั้นยศ พ.จ.อ. – จ.ต. ซึ่งปฏิบัติงานด้านคอมพิวเตอร์เพื่อจัดทำระบบสารสนเทศ สำหรับหน่วยงานต่าง ๆ ใน กร. มีความรู้พื้นฐานภาษา HTMLและไม่เคยผ่านการอบรมหลักสูตรนี้ของ กพร. มาก่อน

๓. ระยะเวลาในการศีกษา

๒ สัปดาห์

๔. วิธีดำเนินการศีกษา

๔.๑ ใน ๑ สัปดาห์ให้มีการศีกษา ๕ วัน

๔.๒ กำหนดเวลาฝีกหัดศีกษาประจำวัน

๐๖๐๐ - ๐๗๐๐	พลศีกษา
๐๘๐๐ - ๑๒๐๐	ศีกษาในห้องเรียน หรือฝีกปฏิบัติ
๑๓๐๐ - ๑๖๐๐	ศีกษาในห้องเรียน หรือฝีกปฏิบัติ
๑๖๐๐ - ๑๗๐๐	พลศีกษา
๑๘๐๐ - ๒๐๐๐	เวลาของผู้บังคับบัญชา

๔.๓ การศีกษาในห้องเรียนและการฝีกปฏิบัติรวมใช้เวลาประมาณ ๖๐ ชม.

๔.๔ กำหนดการเปิดและปิดการฝีกอบรม เป็นไปตามแผนการฝีกและศีกษาประจำปีของ กพร.

๕. การศีกษาภายนอกหน่วยและการบรรยายพิเศษ - ไม่มี

๖. คะแนนประจำตัวนักเรียน

ปฏิบัติตามระเบียบ ทร.ว่าด้วยการศีกษา พ.ศ.๒๕๓๐ หมวด ๓ และระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยคะแนนประจำตัวนักเรียนทหาร พ.ศ.๒๕๓๐

๗. การวัดผลและประเมินผลการศึกษา

ตามระเบียบกองทัพอเรือ ว่าด้วยการศีกษา พ.ศ.๒๕๓๐ และระเบียบกรมยุทธศีกษาทหารเรือ ว่าด้วยการดำเนินการศีกษาของโรงเรียน ซึ่งมีได้จัดการศีกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ และพร้อมกับฉบับแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ ๒ พ.ศ.๒๕๕๑ สำหรับวิชาที่ไม่กำหนดหน่วยกิต ให้ กพร. ประเมินผลตามความเหมาะสม

๘. เกณฑ์ตัดสินผลการสอบความรู้

ปฏิบัติตาม ระเบียบ พ.ร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ. ๒๕๓๐ และ ระเบียบ ยศ.พร. ว่าด้วย การดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ และ พร้อมกับฉบับแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๕๑ สำหรับวิชาที่ไม่กำหนดหน่วยกิต ให้ ค.ร. ประเมินผลตามความเหมาะสม

๙. กำหนดวิชาในหลักสูตร

๙.๑ การกำหนดหน่วยกิต กำหนดชั่วโมงบรรยายประมาณ ๑๖ ชั่วโมงเป็น ๑ หน่วยกิต และกำหนดชั่วโมงการปฏิบัติประมาณ ๓๒ ชั่วโมง เป็น ๑ หน่วยกิต โดยไม่นับชั่วโมงที่สอบคิดเป็นหน่วยกิตและให้เทียบเศษของชั่วโมงที่เกินหรือไม่ถึง ๑ หน่วยกิต ดังนี้

๙.๑.๑ การเรียนภาคทฤษฎี ๔ - ๑๑ ชั่วโมง เป็น ๐.๕ หน่วยกิต

๙.๑.๒ การเรียนภาคปฏิบัติ ๘ - ๒๓ ชั่วโมง เป็น ๐.๕ หน่วยกิต

๙.๑.๓ การฝึกภาคสนาม ๑๖ - ๔๓ ชั่วโมง เป็น ๐.๕ หน่วยกิต

๙.๒ การกำหนดวิชาในหลักสูตร ทุกวิชาในหลักสูตรเป็นวิชาหลัก มีรายชื่อวิชา จำนวนชั่วโมงและหน่วยกิต ดังนี้

ชื่อวิชา	จำนวนชั่วโมง				หน่วยกิต
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สอบ	รวม	
- สารสนเทศของ กร.	๔๒	๑๕	๓	๖๐	๓
รวม	๔๒	๑๕	๓	๖๐	๓

๑๐. บรรยายหลักสูตร

๑๐.๑ มีรายละเอียดตามผนวกต่อท้าย ดังนี้

๑๐.๑.๑ สารสนเทศของ กร. ผนวก ก.

๑๐.๒ การกำหนดหมายเลขกำกับ

๑๐.๒.๑ หมายเลข ๓๔๒๒ เป็นหมายเลขหลักสูตร

๑๐.๒.๒ หมายเลขกำกับวิชากำหนดไว้ในผนวกของวิชานั้น ๆ

๑๐.๒.๓ เลขในวงเล็บท้ายหัวข้อวิชา หรือชื่อย่อของหัวข้อวิชาในแต่ละผนวก เลขตัวแรกคือ

ชั่วโมงการสอน ทางทฤษฎี เลขตัวหลังเครื่องหมาย / คือชั่วโมงการสอนทางปฏิบัติ

รายการผนวก

ผนวก ก. วิชา ๓๔๒๒.๑ สารสนเทศของ กร.

๖๐ ชั่วโมง หน้า ๓ - ๕

พล.ร.ต.

ศบ.ก.ร.

ผนวก ก.

ชื่อวิชา ๓๔๒๒.๑ สารสนเทศของ กร.

๓ หน่วยกิต (๔๒ - ๑๕ - ๓)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมบน WEB ด้วยภาษา PHP(Personal HomePage) และ HTML(Hypertext Markup Language) ให้ผู้เข้ารับการอบรมเข้าใจในหลักการเพื่อที่นำไปใช้งานได้มีประสิทธิภาพ จนถึงการศึกษาที่จะเป็นแนวทางในการที่จะพัฒนาระบบสารสนเทศได้ต่อไป

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. รูปแบบ และ คำสั่งพื้นฐาน ภาษา PHP (๕/๒)

- ๑.๑ คำสั่งที่ใช้ในการแสดงผลไปยัง Browser
- ๑.๒ PHP กับ HTML
- ๑.๓ ชนิดของข้อมูลและตัวแปร
- ๑.๔ ตัวแปร Array
- ๑.๕ ค่าคงที่
- ๑.๖ Operator ใน PHP
- ๑.๗ เงื่อนไขสายงานเพื่อการตัดสินใจ
- ๑.๘ การวน loop เพื่อทำงาน

๒. การส่งค่าระหว่าง Form ภาษา PHP (๕/๒)

- ๒.๑ หลักที่ใช้ในการส่งข้อมูลจาก Browser ไปยัง Web Server
- ๒.๒ การส่งข้อมูลโดยผ่าน Querystring
- ๒.๓ การแยกข้อมูลจาก Querystring มาใช้งาน
- ๒.๔ การใช้งาน Object อื่น ๆ ของ Form

๓. PHP กับ Access ผ่าน Access2MySQL Sync (๕/๒)

- ๓.๑ การแสดงคุณสมบัติ อื่น ๆ ของตาราง
- ๓.๒ การนำข้อมูลจากตารางมาแสดง
- ๓.๓ การเพิ่มข้อมูลลงในตาราง
- ๓.๔ การค้นหาข้อมูลจากตาราง
- ๓.๕ การแก้ไขข้อมูลในตาราง
- ๓.๖ การลบข้อมูลในตาราง

๔. Access กับ Excel (๕/๑.๕)

- ๔.๑ การจัดการข้อมูล ด้วย Excel
- ๔.๒ การนำเข้าตารางข้อมูลจาก Excel

๕. PHP กับ Mysql (๕/๑.๕)

- ๕.๑ เริ่มติดต่อกับ Mysql
- ๕.๒ คำสั่งพื้นฐานเกี่ยวกับฐานข้อมูล Mysql

- ๕.๓ การสร้างฐานข้อมูลโดยผ่านฟังก์ชันของ Mysql บน PHP
- ๕.๔ การแสดงคุณสมบัติต่าง ๆ ของตาราง ฐานข้อมูล Mysql
- ๕.๕ การนำข้อมูลจากตารางมาแสดง
- ๕.๖ การเพิ่มข้อมูลลงในตาราง ด้วย PHP From
- ๕.๗ การค้นหาข้อมูลลงในตาราง
- ๕.๘ การแก้ไขข้อมูลในตาราง
- ๕.๙ การลบข้อมูลในตาราง
- ๖. จัดการฐานข้อมูล mysql ด้วย phpMyadmin (๕/๑.๕)
- ๗. การสร้างเว็บเพจ (๕/๑.๕)
 - ๗.๑ โปรแกรมช่วยสร้างเว็บเพจ
 - ๗.๒ การใช้โปรแกรม สร้างหน้าหลักและหน้าย่อย
 - ๗.๓ การใช้โปรแกรม สร้างเมนูต่างๆ
 - ๗.๔ การใช้โปรแกรม สร้างการเชื่อมโยงจากเมนูหลักต่างๆ ไปหน้าย่อย
 - ๗.๕ การใช้โปรแกรม แทรกภาพประกอบรวมทั้งการควบคุมการแสดงผล
 - ๗.๖ การใช้โปรแกรม สร้าง โปรแกรมประยุกต์ติดต่อกับฐานข้อมูล
 - ๗.๗ การใช้โปรแกรม สำหรับการดูแลระบบ
 - ๘. โปรแกรมสร้างและปรับแต่งภาพประกอบ (๕/๑.๕)
- ๘. การประยุกต์เว็บเพจ เพื่อนำไปใช้งานด้านต่างๆ (๕/๑.๕)

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและการประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
๑. รูปแบบ และ คำสั่งพื้นฐาน ภาษา PHP	๕	๒	}	สอบข้อเขียนและสอบปฏิบัติ	
๒. การส่งค่าระหว่าง Form ภาษา PHP	๕	๒			
๓. PHP กับ Access ผ่าน Acess2MySQL Sync	๕	๒			
๔. Access กับ Excel	๕	๑.๕			
๕. PHP กับ Mysql	๕	๑.๕			
๖. จัดการฐานข้อมูล mysql ด้วย phpMyadmin	๕	๑.๕			
๗. การสร้างเว็บเพจ	๕	๑.๕			
๘. โปรแกรมสร้างและปรับแต่งภาพประกอบ	๕	๑.๕			
๙. การประยุกต์เว็บเพจ	๒	๑.๕			
รวม	๔๒	๑๕	๓		

รายการแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. เรียนลัด PHP ๔ โดย สมประสงค์ ธิติลลนินิธิ สำนักพิมพ์ PROVISION

๒. สร้าง WEB APPLICATION อย่างมืออาชีพด้วย PHP ฉบับ WORKSHOP โดย อติศักดิ์ จันทร์
มิน สำนักพิมพ์ซีเอ็ด

๓. สร้าง WEB PAGE ด้วย PHP ฉบับประยุกต์ โดย กอบเกียรติ สระอุบล สำนักพิมพ์ BE & C

ผู้จัดทำ

กองฝึกศูนย์ยุทธการและสื่อสาร กสร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กสร.

พล.ร.ต.


สบ.กสร.