



แบบเสนอหลักสูตรการศึกษา
ศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชนบ้านบึง
รายละเอียดหลักสูตร งานเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์อัตโนมัติขนาดเล็ก ๓๐ ชั่วโมง
รับรองหลักสูตรโดยวิทยาลัยเทคนิคบางแสน

๑.หลักการและเหตุผล

ด้วยศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชนบ้านบึง สังกัดกรมพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน กระทรวงยุติธรรม มีบทบาทและหน้าที่ในการควบคุมดูแล บำบัด แก้ไข พื้นฟู เด็กและเยาวชน มีอำนาจหน้าที่ในการรับเด็กและเยาวชนที่ศาลมีคำพิพากษาให้เข้ารับการฝึกและอบรมในเขตพื้นที่จังหวัดชลบุรี และจังหวัดอื่น ๆ ปัจจุบันภารกิจในด้านการดูแลเด็กและเยาวชนได้ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง รวมถึงงานการฝึกทักษะอาชีพในด้านต่าง ๆ เพื่อให้เด็กและเยาวชนได้มีความรู้ในวิชาชีพต่าง ๆ หลังจากพ้นการฝึกอบรมไปเด็กและเยาวชนสามารถนำความรู้ที่ได้ฝึกเรียนออกไปประกอบวิชาชีพส่วนตัวได้ การให้เด็กและเยาวชนได้ฝึกทักษะด้านวิชาชีพภายในศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชนบ้านบึง คือการให้พื้นที่เด็กและเยาวชนได้แสดงความสามารถ สร้างสรรค์ให้เกิดประโยชน์กับพื้นที่ภายในศูนย์ฝึกและอบรม เด็กและเยาวชนได้มีความภาคภูมิใจในผลงานของตนเอง และผลิตชิ้นงานที่เกิดประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม ดังนั้นการรู้จักใช้ชีวิตรองควบคู่อุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ ด้วยสมองกลฝังตัว เป็นการสร้างการคิดอย่างเป็นระบบ ฝึกทักษะการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า เรียนรู้วิธีการใช้งานได้อย่างเกิดประโยชน์

ด้วยงานการฝึกทักษะการใช้งานเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ขนาดเล็ก เป็นการศึกษาและแสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการของหุ่นยนต์เล็กและการเขียนโปรแกรมควบคุม เพื่อเสริมสร้างให้เยาวชนได้เลือกเตรียมใช้เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์การเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์อัตโนมัติขนาดเล็ก และสามารถเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์อัตโนมัติขนาดเล็กตามแบบที่กำหนด เพื่อเสริมสร้างทักษะวิคิดและการแก้ไขปัญหาได้อย่างเป็นระบบผ่านการเรียนรู้ในงานเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ขนาดเล็ก

๒.วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเป็นการสร้างการเรียนรู้หลักการของโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ขนาดเล็ก
๒. เพื่อให้เด็กและเยาวชนสามารถเตรียมใช้วัสดุอุปกรณ์ในการสร้างชิ้นงานด้วยโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ขนาดเล็ก
๓. เพื่อให้เด็กและเยาวชนเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ขนาดเล็ก

๓.คุณลักษณะของเด็กและเยาวชนที่ได้รับการพัฒนา

เป็นเยาวชนที่อยู่ในศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชนบ้านบึงทุกคน

๔.เป้าหมาย/สมรรถนะที่สำคัญ

- ๑.เด็กและเยาวชนสามารถการเรียนรู้หลักการของโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ขนาดเล็ก
- ๒.เด็กและเยาวชนสามารถเตรียมใช้วัสดุอุปกรณ์ในการสร้างชิ้นงานด้วยโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ขนาดเล็ก
- ๓.เด็กและเยาวชนสามารถเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ขนาดเล็กตามแบบที่กำหนด

กลุ่มเป้าหมาย

เด็กและเยาวชนในศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชนบ้านบึงทุกคน

๖.เค้าโครงหลักสูตร

ที่	หัวเรื่อง	ตัวชี้วัด	เนื้อหา	จำนวนชั่วโมง	
				ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๑	การเลือก เตรียมใช้เครื่องมืออุปกรณ์ในงานโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ขนาดเล็ก	-การเลือกเตรียมใช้เครื่องมืออุปกรณ์ในงานโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ขนาดเล็ก	๑.การเลือกเตรียมใช้เครื่องมืออุปกรณ์ในงานโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ขนาดเล็ก	๕ ชั่วโมง	๑๐ ชั่วโมง
๒	สร้างชิ้นงานโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ขนาดเล็กในรูปแบบที่กำหนด	-ใช้สร้างชิ้นงานโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ขนาดเล็ก	๑สร้างชิ้นงานโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ขนาดเล็ก	๕ ชั่วโมง	๑๐ ชั่วโมง

วิธีการวัดและประเมินผล

ที่	แนวทางการประเมิน	เครื่องมือประเมิน	เกณฑ์การประเมิน
	ทดสอบความรู้ก่อนการฝึกอบรม	แบบทดสอบ/แบบสัมภาษณ์	๑๐
	ตรวจสอบการปฏิบัติงาน	แบบประเมินการปฏิบัติงาน	๔๐
	ตรวจสอบผลงาน	แบบประเมินผลงาน	๕๐
รวม			๑๐๐

ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลงชื่อ..........

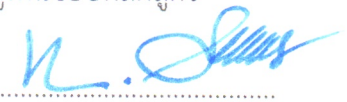
นักวิชาการอบรมและฝึกวิชาชีพ

ผู้เสนอหลักสูตร

ลงชื่อ..........

ผู้ช่วยผู้อำนวยการศูนย์ฝึกฯบ้านบึง

ผู้เห็นชอบหลักสูตร

ลงชื่อ..........

ผู้อำนวยการศูนย์ฝึกฯบ้านบึง