

## มาตรฐานที่ 4 การบริการวิชาชีพสู่สังคม

### **ตัวบ่งชี้ที่ 33** จำนวนและประสิทธิผลของกิจกรรม / โครงการที่ให้บริการวิชาชีพและฝึกทักษะวิชาชีพ **ความตระหนัก**

วิทยาลัยฯ มีกิจกรรม/งาน/โครงการ ที่ดำเนินการไปสู่มาตรฐานคุณภาพ เช่น โครงการหลักสูตรวิชาชีพพระยะสั้น, โครงการจังหวัดเคลื่อนที่, โครงการอาชีวศึกษาร่วมด้วยช่วยประชาชน, โครงการพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี, โครงการขยายบทบาทศูนย์ซ่อมสร้างเพื่อชุมชน, โครงการฝึกอบรมวิชาชีพหลักสูตรนานาชาติ เป็นต้น

### **ความพยายาม**

วิทยาลัยฯ ดำเนินกิจกรรม/งาน/โครงการไปสู่มาตรฐานคุณภาพ โดยดำเนินการตามโครงการหลักสูตรวิชาชีพพระยะสั้น, โครงการจังหวัดเคลื่อนที่, โครงการอาชีวศึกษาร่วมด้วยช่วยประชาชน, โครงการพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี, โครงการขยายบทบาทศูนย์ซ่อมสร้างเพื่อชุมชน, โครงการฝึกอบรมวิชาชีพหลักสูตรนานาชาติ เป็นต้น

### **สัมฤทธิ์ผล**

จำนวนกิจกรรมโครงการ ให้บริการวิชาชีพและส่งเสริมความรู้ในการพัฒนาชุมชน ท้องถิ่น / ฝึกทักษะวิชาชีพเพื่อการประกอบอาชีพ ได้ดำเนินการ จำนวน 6 โครงการ /30 กิจกรรม มีผลการประเมินตนเองอยู่ในระดับ ดี (3)



**ตัวบ่งชี้ที่ 34** ร้อยละของงบประมาณในการจัดกิจกรรม / โครงการที่ให้บริการวิชาชีพ และฝึกทักษะวิชาชีพต่อบำบัดเนกา

**ความตระหนัก**

วิทยาลัยฯ ให้ความสำคัญต่อการให้บริการวิชาชีพแก่ชุมชน เพื่อต้องการพัฒนาอาชีพ ลดค่าใช้จ่ายในครัวเรือนของประชาชน ตอบสนองนโยบายของรัฐบาลในประเด็นของการแก้ปัญหาความยากจนและพัฒนาคน สังคมให้มีคุณภาพ

**ความพยายาม**

วิทยาลัยฯ ได้นำงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรไปจัดกิจกรรมและดำเนินโครงการที่ให้บริการวิชาชีพแก่ชุมชนและประชาชนทั่วไปในพื้นที่จังหวัดเลย โดยทั่วถึงในพื้นที่ที่รับผิดชอบ

**สัมฤทธิ์ผล**

วิทยาลัยฯ ได้รับการจัดสรรงบประมาณ เป็นจำนวนเงิน 2,070,751 บาท จากงบดำเนินงาน 85,328,239.13 คิดเป็นร้อยละ 2.43 มีผลการประเมินตนเองอยู่ในระดับ ดี (3)

มาตรฐานที่ 4	การบริการวิชาชีพสู่สังคม	แบบ วท.เลข 4.34/1
ตัวบ่งชี้ที่ 34	ร้อยละของงบประมาณในการจัดกิจกรรม/โครงการที่ให้บริการวิชาชีพและฝึกทักษะวิชาชีพต้องดำเนินการ	งานโครงการพิเศษฯ

ตารางการแสดงผลงบประมาณในการจัดกิจกรรม ฯ  
ประจำปีการศึกษา 2553

ที่	ชื่อโครงการ / กิจกรรม	งบประมาณที่ใช้	คิดเป็นร้อยละต่อ งบดำเนินการ	ระดับคุณภาพ
1.	โครงการหลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น			
	1.1 หลักสูตรการขับรถยนต์ จำนวน 75 ชั่วโมง	221,650	0.26	<b>3</b>
	1.2 หลักสูตรการสารถระเป่า จำนวน 75 ชั่วโมง	78,000	0.10	1
	รวม 2 กิจกรรม			
2.	โครงการจังหวัดเคลื่อนที่	5,884	0.01	1
	รวม 4 กิจกรรม			
3.	โครงการอาชีพศึกษาร่วมด้วยช่วยประชาชน	100,760	0.12	2
	รวม 2 กิจกรรม			
4.	โครงการพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	90,457	0.11	2
	รวม 4 กิจกรรม			
5.	โครงการขยายบทบาทศูนย์ซ่อมสร้างเพื่อชุมชน	1,475,000	1.73	<b>3</b>
	รวม 16 กิจกรรม			
6.	โครงการอบรมวิชาชีพหลักสูตรนานาชาติ	99,000	0.12	<b>2</b>
	รวม 2 กิจกรรม			
	รวมทั้งสิ้น 6 โครงการ / 30 กิจกรรม	2,070,751	2.43	<b>3</b>

แหล่งข้อมูล : งานโครงการพิเศษและการบริการชุมชน

การวิเคราะห์ข้อมูล : ค่าร้อยละ

เกณฑ์การประเมิน      3= ดี                      มากกว่าร้อยละ 0.20  
   2= พอใช้                ร้อยละ 0.11- 0.20  
   1 = ปรับปรุง              น้อยกว่าร้อยละ 0.11

หมายเหตุ งบดำเนินการ ไม่รวมงบลงทุน      85,328,239.13      บาท

สรุปผลการประเมินมาตรฐานที่ 4 ในแต่ละตัวบ่งชี้

ตัวบ่งชี้	เกณฑ์เชิงปริมาณ	สัมฤทธิ์ผลของการดำเนินงาน	ผลการประเมิน
33. จำนวนและประสิทธิผลของกิจกรรม/โครงการที่ให้บริการวิชาชีพ และส่งเสริมความรู้ในการพัฒนาชุมชน และท้องถิ่นและกิจกรรม/โครงการฝึกทักษะวิชาชีพเพื่อการประกอบอาชีพของประชาชน	- ดี $\geq 4$ กิจกรรม - พอใช้ 2-3 กิจกรรม - ปรับปรุง 0-1 กิจกรรม	จำนวน 30 กิจกรรม / 6 โครงการ	3 (ดี)
34. ร้อยละของงบประมาณในการจัดกิจกรรม / โครงการที่ให้บริการวิชาชีพ และฝึกทักษะวิชาชีพต่อบุคลากร	- ดี $>$ ร้อยละ 0.2 - พอใช้ ร้อยละ 0.11-0.22 - ปรับปรุง น้อยกว่าร้อยละ 0.11	คิดเป็นร้อยละ 2.43	3 (ดี)
<b>สรุปผลการประเมินตามมาตรฐานที่ 4</b>			<b>ดี (3)</b>

สรุปจุดเด่น และจุดที่ต้องพัฒนาของมาตรฐานที่ 4

จุดเด่น ได้แก่ตัวบ่งชี้ต่อไปนี้

ตัวบ่งชี้ที่ 33, 34

## มาตรฐานที่ 5 นวัตกรรมและการวิจัย

**ตัวบ่งชี้ที่ 35** จำนวนนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานวิจัย และโครงการ

### ความตระหนัก

วิทยาลัยฯ มีกิจกรรม/งาน/โครงการ ที่ดำเนินการไปสู่มาตรฐานคุณภาพ เช่น โครงการงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ วิชาโครงการ โครงการวิจัย เป็นต้น

### ความพยายาม

วิทยาลัยฯ ดำเนินกิจกรรม/งาน/โครงการ ไปสู่มาตรฐานคุณภาพ พิจารณาจากจำนวนสาขาวิชาทั้งหมด จำนวนผลงานที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาการเรียน การสอนแต่ละสาขา เป็นประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพและอำนวยความสะดวกในการประกอบอาชีพ/พัฒนาชุมชน ใช้เกณฑ์ ปวช. อย่างน้อย 1 เรื่อง/ภาคการศึกษา และระดับ ปวส. 4 เรื่อง/ภาคการศึกษา

### สัมฤทธิ์ผล

สาขาวิชาทั้งหลักสูตร ปวช. และ ปวส. ที่มีการจัดทำนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานวิจัย โครงการที่เป็นประโยชน์ ระดับ ปวช. จำนวน 167 เรื่อง/ปีการศึกษา คิดเป็นร้อยละ 100 และระดับ ปวส. จำนวน 135 เรื่อง/ปีการศึกษา คิดเป็นร้อยละ 100 รวมจำนวนทั้งหมด 302 เรื่อง/ปีการศึกษา คิดเป็นร้อยละ 100 มีผลการประเมินตนเองอยู่ในระดับ ดี (3)

มาตรฐานที่ 5	นวัตกรรมและการวิจัย	แบบ วท.เลขย 5.35/1
ตัวบ่งชี้ที่ 35	จำนวนนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ งานวิจัยและโครงการ	งานวิจัยพัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

ตารางการแสดงผลงานนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ งานวิจัยและโครงการ  
ประจำปีการศึกษา 2553

ประเภทวิชา /สาขาวิชา	จำนวนผลงาน					รวม	ระดับคุณภาพ
	นวัตกรรม	สิ่งประดิษฐ์	วิจัย นศ.	วิจัยในชั้นเรียน (ครู)	โครงการ		
สาขาวิชาสามัญสัมพันธ์	3	-	-	-	-	3	-
สาขาวิชาเทคนิคพื้นฐาน	1	-	-	-	-	1	-
<b>ประเภทวิชาอุตสาหกรรม</b>							
สาขาวิชาเครื่องกล	9	-	-	-	12	21	3
สาขาวิชาเครื่องมือกลและซ่อมบำรุง	1	-	-	-	8	9	3
สาขาวิชาโลหะการ	4	-	-	-	6	10	3
สาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์(ไฟฟ้า)	2	-	-	-	27	29	3
สาขางานวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์(อิเล็กทรอนิกส์)	1	1	-	21	34	57	3
สาขาวิชาโทรคมนาคม	-	-	-	4	8	12	3
สาขาวิชาก่อสร้าง	1	-	-	-	8	9	3
สาขาวิชาเทคนิคสถาปัตยกรรม	-	-	-	-	5	5	3
สาขาวิชาช่างโยธา	-	-	-	-	11	11	3
<b>รวม</b>	<b>22</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>25</b>	<b>119</b>	<b>167</b>	<b>3</b>
ระดับ ปวช .จำนวน.....9.....สาขาวิชา มีผลงานอย่างน้อย....167...เรื่อง/ปีการศึกษา คิดเป็นร้อยละ...100.....ระดับ....3....							
<b>ประเภทวิชาอุตสาหกรรม</b>							
สาขาวิชาเครื่องกล	-	-	-	3	17	20	3
สาขาวิชาเทคนิคการผลิต	-	2	-	-	9	11	3
สาขาวิชาเทคนิคโลหะ	-	1	-	-	7	8	3
สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง	-	2	-	-	22	24	3
สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์	-	2	-	6	19	27	3
สาขาวิชาโทรคมนาคม	-	-	-	4	8	12	3
สาขางานเทคนิคการก่อสร้าง	-	-	8	2	-	10	3
สาขางานโยธา	-	-	-	1	8	9	3
<b>ประเภทวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ</b>							
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	-	-	-	5	9	14	3
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>21</b>	<b>99</b>	<b>135</b>	<b>3</b>
<b>รวม ปวช .และ ปวส .ทั้งสิ้น</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>46</b>	<b>218</b>	<b>302</b>	<b>3</b>
ระดับ ปวส .จำนวน...9...สาขาวิชา มีผลงานอย่างน้อย....135...เรื่อง/ปีการศึกษา คิดเป็นร้อยละ....100...ระดับ...3....							
ระดับ ปวช.และ ปวส .มีผลงานผ่านเกณฑ์...9...9...สาขาวิชา จำนวน...302...เรื่อง/ปีการศึกษา คิดเป็นร้อยละ...100..... อยู่ในระดับ...3....							

แหล่งข้อมูล : แผนกวิชา ,งานวิจัย

การวิเคราะห์ข้อมูล : ค่าร้อยละ

เกณฑ์การประเมิน 3 = ดี มากกว่าร้อยละ 100  
2 = พอใช้ ร้อยละ 75- 99  
1 = ปรับปรุง น้อยกว่าร้อยละ 75

**ตัวบ่งชี้ที่ 36** จำนวนนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานวิจัย โครงการ ที่มีประโยชน์ทางวิชาชีพและ/หรือ ได้รับการเผยแพร่ระดับชาติ

#### **ความตระหนัก**

วิทยาลัย ฯ ได้ส่งเสริมให้ครู อาจารย์ และนักศึกษาจัดทำนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ งานวิจัย และโครงการพัฒนาทักษะการวิจัย นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ กิจกรรมการทำโครงการของผู้เรียน โครงการประกวดนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ โครงการงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ กิจกรรมงานวิชาการของสถานศึกษา การจัดการเรียนการสอน การประกอบอาชีพหรือการพัฒนาชุมชน ท้องถิ่นและประเทศที่นำไปสู่การแข่งขันระดับ อาชีวศึกษาจังหวัด ระดับภาค และระดับประเทศ เป็นต้น

#### **ความพยายาม**

สำรวจและเก็บข้อมูล จำนวนผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ ครูผู้สอน นักเรียนและนักศึกษา เป็นต้น ทุกสาขาวิชาช่างที่นำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาการเรียน การสอน ผลการสำรวจและเก็บข้อมูลจากครูผู้สอน ทุกสาขาวิชา โดยแยกการจัดทำสิ่งประดิษฐ์ งานวิจัย รายงานผลการปฏิบัติงาน จำแนกตามกิจกรรม

#### **สัมฤทธิ์ผล**

จำนวนนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานวิจัย โครงการ ที่มีประโยชน์ทางวิชาชีพและ/หรือได้รับการเผยแพร่ระดับชาติ ทั้งสิ้น 302 ชิ้นงาน มีผลการประเมินอยู่ในระดับคุณภาพ ดี (3)



มาตรฐานที่ 5	นวัตกรรมและการวิจัย	แบบ วท.เลข 5.36/1
ตัวบ่งชี้ที่ 36	จำนวนนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานวิจัย โครงการ ที่มีประโยชน์ทางวิชาชีพ และ/หรือได้รับการเผยแพร่ระดับชาติ	งานวิจัยพัฒนานวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์

ตารางการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานวิจัย และโครงการ  
ที่มีประโยชน์ทางวิชาชีพได้รับการเผยแพร่ระดับชาติ  
ประจำปีการศึกษา 2553

ประเภทวิชา /สาขาวิชา	จำนวนผลงาน		ระดับคุณภาพ
	ประโยชน์ทางวิชาชีพ	เผยแพร่ในระดับชาติ	
สาขาวิชาสามัญสัมพันธ์	-	3	-
สาขาวิชาเทคนิคพื้นฐาน	-	1	-
<b>ประเภทวิชาอุตสาหกรรม</b>			
สาขาวิชาเครื่องกล	32	9	3
สาขาวิชาเครื่องมือกลและซ่อมบำรุง	19	1	3
สาขาวิชาโลหะการ	14	4	3
สาขาวิชาไฟฟ้า	51	2	3
สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์	83	1	3
สาขาวิชาโทรคมนาคม	24	-	3
สาขาวิชาก่อสร้าง	18	1	3
สาขาวิชาเทคนิคสถาปัตยกรรม	5	-	3
สาขาวิชาโยธา	20	-	3
<b>ประเภทวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ</b>			
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	14	-	3
<b>รวม</b>	<b>280</b>	<b>22</b>	<b>3</b>
<b>สรุป</b> มีการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานวิจัย และโครงการฯ จำนวน 302 ชิ้นงาน อยู่ในระดับคุณภาพ ดี (3)			

แหล่งข้อมูล : แผนกวิชา ,งานวิจัยฯ

การวิเคราะห์ข้อมูล : ค่าความถี่

เกณฑ์การประเมิน      3= ดี                      ตั้งแต่ 3 ขึ้นขึ้นไป  
                                  2= พอใช้                2 ขึ้น  
                                  1 = ปรับปรุง            1 ขึ้นหรือน้อยกว่า

**ตัวบ่งชี้ที่ 37** ร้อยละของงบประมาณที่ใช้ในการสร้าง พัฒนา และเผยแพร่นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานวิจัย และโครงการต้องดำเนินการ

#### ความตระหนัก

1. จัดทำแผนปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ
2. จัดทำแผนปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ
3. ดำเนินการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการ
4. วิเคราะห์ผลการปฏิบัติงาน โดยหาค่าร้อยละของงบประมาณที่ใช้จริงต่องบประมาณทั้งหมด
5. รายงานผลการปฏิบัติงาน

#### ความพยายาม

ในการจัดสรรงบดำเนินการที่ได้รับมาสำหรับสาขางานวิจัย พัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ดำเนินการตามโครงการต่างๆ ได้แก่ จำนวนสิ่งประดิษฐ์ที่จัดทำทั้งหมด 4 ประเภท เป็นเงินทั้งสิ้น 114,870 บาท หุ่ยนต์ ABU จำนวน 188,500 บาท และได้รับการจัดสรรจากงบประมาณของสถานศึกษา 85,000 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 388,370 บาท สรุปรจากการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการในปีการศึกษา 2553 งานวิจัย พัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ วิทยาลัยเทคนิคเลย ใช้งบดำเนินงานทั้งหมดเป็นเงิน 388,370 บาท จากงบดำเนินการทั้งหมด 74,924,460.55 บาท

#### สัมฤทธิ์ผล

จากการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการในปีการศึกษา 2553วิทยาลัยฯ ได้งบดำเนินการทั้งหมด เป็นเงิน 74,924,460.55 บาท ซึ่งเป็นงบประมาณที่ได้มาจัดสรรจากวิทยาลัยฯ สำหรับสาขางานวิจัยพัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ จำนวนทั้งหมด 303,370 บาท และได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากสถานศึกษา จำนวน 85,000 บาท รวมงบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการสนับสนุนงบประมาณจากสถานศึกษา จำนวน 85,000 บาท รวมงบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานด้าน งานวิจัย พัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ เป็นจำนวนรวมทั้งสิ้น 388,370 บาท คิดเป็นร้อยละของงบดำเนินการที่ใช้ในการสร้าง พัฒนานวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานวิจัย และโครงการ เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 0.51 ของงบดำเนินการทั้งหมด

สำหรับหุ่ยนต์ ABU ได้จัดแสดงในงานต่างๆ ภายในจังหวัดเลย เช่น งานดอกฝ้ายบานมะขามหวาน เมืองเลยนิทรรศการแสดงผลงานวิจัย พัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ (OPEN HOUSE) วิทยาลัยเทคนิคเลย ได้รับการตอบรับจากประชาชนเป็นอย่างดี และนักเรียนได้ฝึกประสบการณ์ในการทำหุ่ยนต์ จึงทำให้ผลสัมฤทธิ์ ในด้านความรู้ การฝึกปฏิบัติ และทัศนคติที่ดี คิดเป็นร้อยละ 100

และงานวิจัยได้เผยแพร่ให้ครูในวิทยาลัยฯ ได้ศึกษาและทางอินเทอร์เน็ต ได้มีผู้เข้าชมและแสดงความ คิดเห็นเป็นจำนวนมาก มีความพอใจในระดับ มาก และนำไปปรับใช้ในงานวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ



**ตัวบ่งชี้ที่ 38** จำนวนครั้งและช่องทางการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานวิจัย และโครงการ

#### **ความตระหนัก**

วิทยาลัยฯ ตระหนักถึงการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานวิจัยและโครงการที่นำไปใช้ในการพัฒนาการเรียน การสอน ชุมชน สังคม และประเทศชาติ จึงได้สำรวจและเก็บข้อมูลจำนวนครั้ง และช่องทางการเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสารเกี่ยวกับนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานวิจัยและโครงการดังกล่าว ข้างต้น

#### **ความพยายาม**

จากการสำรวจจำนวนครั้งของการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานวิจัยและโครงการในภาพรวมของสถานศึกษา จำนวน 5 ช่องทาง ได้แก่ วิทยุ อินเทอร์เน็ต จัดนิทรรศการ ประชุมและการนำเสนอผลในอาชีวศึกษาระดับภาคและในระดับชาติ เป็นต้น

#### **สัมฤทธิ์ผล**

จำนวนครั้งและช่องทางการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ งานวิจัยและโครงการที่นำไปใช้ในการพัฒนาการเรียน การสอน ชุมชน สังคมและประเทศ เป็นต้น จำนวนการตอบรับจากผู้เข้าชมอินเทอร์เน็ตเป็นจำนวนมากและตอบรับที่อยู่ในระดับ ดี ได้รับรางวัลชนะเลิศ ได้แก่ เครื่องวัดกำลังเครื่องขยายเสียง เต้าเผาขยะระบบสุญญากาศ ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ได้แก่ เครื่องตอกตะปูรีปเดินสายไฟ ได้แก่ เครื่องตอกตะปูรีปเดินสายไฟฟ้า และเครื่องจักรตอกแบบ 1to 4 ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2 ได้แก่ เครื่องคัดเมล็ดพันธุ์ข้าว และเครื่องยาแนวกระเบื้องปูพื้น เป็นต้น ซึ่งรางวัลที่ได้รับจากการเข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับอาชีวศึกษา จังหวัดเลย นอกจากนั้นยังมีงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ทางอินเทอร์เน็ตและงานแสดงนิทรรศการต่างๆ เป็นต้น ครู นักเรียน นักศึกษา สามารถนำไปใช้ประกอบเป็นผลงานวิชาการและในการเรียนได้อย่างมีคุณภาพ

มาตรฐานที่ 5	นวัตกรรมและการวิจัย	แบบ วท.เลข 5.38/1
ตัวบ่งชี้ที่ 38	จำนวนครั้งและช่องทางการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานวิจัย และโครงการ	งานวิจัยพัฒนานวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์

ตารางการแสดงจำนวนครั้งและช่องทางการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวนวัตกรรม  
สิ่งประดิษฐ์ งานวิจัย และโครงการ  
ประจำปีการศึกษา 2553

ประเภทวิชา /สาขาวิชา	จำนวนครั้งของการเผยแพร่				รวม	ระดับคุณภาพ
	Web site	เอกสาร	วิทยุ	นิตรสารการ		
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม						
สาขาวิชาเครื่องกล	1	1	1	1	4	3
สาขาวิชาเครื่องมือกลและซ่อมบำรุง	1	1	1	1	4	3
สาขาวิชาโลหะการ	1	1	1	1	4	3
สาขาวิชาไฟฟ้า	1	1	1	1	4	3
สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์	1	1	1	1	4	3
สาขาวิชาโทรคมนาคม	1	1	1	1	4	3
สาขาวิชาก่อสร้าง	1	1	1	1	4	3
สาขาวิชาเทคนิคสถาปัตยกรรม	1	1	1	1	4	3
สาขาวิชาโยธา	1	1	1	1	4	3
ประเภทวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ						
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	1	1	1	1	4	3
<b>รวมทั้งสิ้น</b>					<b>40</b>	<b>3</b>
<b>รวม จำนวน ...40...ครั้ง /.....4..... ช่องทาง/ผลงาน ผลการประเมินอยู่ในระดับคุณภาพ...ดี...(3)...</b>						

แหล่งข้อมูล : แผนกวิชา ,งานวิจัยฯ

การวิเคราะห์ข้อมูล : ค่าความถี่

เกณฑ์การประเมิน 3 = ดี 4 ครั้ง และ 4ช่องทาง/ผลงาน หรือมากกว่า  
2 = พอใช้ 2- 3 ครั้ง และ 2- 3 ช่องทาง/ผลงาน  
1 = ปรับปรุง 1ครั้ง และ 1ช่องทาง/ผลงานหรือน้อยกว่า

สรุปผลการประเมินมาตรฐานที่ 5 ในแต่ละตัวบ่งชี้

ตัวบ่งชี้	เกณฑ์เชิงปริมาณ	สัมฤทธิ์ผลของการดำเนินงาน	ผลการประเมิน
35. จำนวนนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานวิจัยและโครงการที่นำไปใช้ประโยชน์ ในการพัฒนาการเรียนการสอน หรือ อำนวยความสะดวกในชีวิตประจำวัน หรือการประกอบอาชีพและ/หรือการพัฒนาชุมชน ท้องถิ่น และประเทศซึ่งนำไปสู่การแข่งขันในระดับชาติ	- ดี 100 ปวช.>1ชั้น/ภาคเรียน ปวส.>4ชั้น/ภาคเรียน - พอใช้ 75-99 - ปรับปรุง < 75 ร้อยละของสาขางานทั้ง ปวช .ที่และ ปวส.	คิดเป็นร้อยละ 100	ดี (3)
36. จำนวนนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานวิจัย โครงการ ที่มีประโยชน์ทาง วิชาชีพและ/หรือ ได้รับการเผยแพร่ ระดับชาติ	- ดี >=3 ชิ้น - พอใช้ 2 ชิ้น - ปรับปรุง 1 ชิ้น	302 ชิ้น	ดี (3)
37. ร้อยละของงบประมาณที่ใช้ในการ สร้าง พัฒนา และเผยแพร่ นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานวิจัย และโครงการต่อ งบดำเนินการ (ยกเว้นงบลงทุน)	- ดี >1.00 -พอใช้ 0.50-1.00 - ปรับปรุง< 0.50	คิดเป็นร้อยละ 0.46	ปรับปรุง (1)
38. จำนวนครั้งและช่องทางการเผยแพร่ ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานวิจัย และโครงการที่ นำไปใช้ในการพัฒนาการเรียนการสอน ชุมชน สังคม และประเทศชาติ	- ดี 4ครั้ง 4 ช่องทาง - พอใช้ 2-3ครั้ง 2-3ช่องทาง - ปรับปรุง1ครั้ง 1ช่องทาง	40 ครั้ง 4 ช่องทาง	ดี (3)
<b>สรุปผลการประเมินตามมาตรฐานที่ 5</b>			<b>ดี (3)</b>

สรุปจุดเด่น และจุดที่ต้องพัฒนาของมาตรฐานที่ 5

จุดเด่น ได้แก่ตัวบ่งชี้ต่อไปนี้

ตัวบ่งชี้ 35, 36, 38

จุดที่ต้องพัฒนา ได้แก่

ตัวบ่งชี้ 37