



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเวชกิจฉุกเฉิน  
หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2553

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559



# ขอบเขต

1. ปรัชญาหลักสูตร
2. คุณสมบัติ
3. โครงสร้างหลักสูตร
4. กิจกรรมการเรียนการสอน
5. แนวโน้มของการศึกษาอบรม นคพ. ในประเทศไทย



# ปรัชญาหลักสูตร



## วทบ. เวชกิจฉุกเฉิน

เวชกิจฉุกเฉิน เป็นศาสตร์ที่สร้างเวชกรฉุกเฉินระดับสูง (Emergency Medical Technician-Paramedic) ผู้ซึ่งมีความรู้ความสามารถในการคิดวิเคราะห์ วางแผน จัดระบบการแพทย์ฉุกเฉิน สามารถเตรียมความพร้อมในการให้การช่วยเหลือ บริบาลผู้บาดเจ็บและป่วยฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุ และระหว่างนำส่งสถานพยาบาลที่เหมาะสม โดยอาศัยภาวะผู้นำสามารถควบคุมอารมณ์และมีสติในการช่วยเหลือ ผู้บาดเจ็บและผู้ป่วยฉุกเฉิน แม้อยู่ในภาวะวิกฤติ โดยประยุกต์ใช้วิทยาการสมัยใหม่ ให้เหมาะสมกับบริบทของสังคมไทย มีความสำนึกและรับผิดชอบในหน้าที่ มีคุณธรรมจริยธรรมในการ ดำรงชีวิตร่วมกับผู้อื่น ปฏิบัติหน้าที่โดยยึดหลัก จรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ สามารถเรียนรู้และพัฒนาตนเองได้ตลอดชีวิต



# คุณสมบัติ



## วทบ. เวชกิจฉุกเฉิน

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่มีคุณสมบัติตามข้อบังคับของ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 หรือ
2. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรเวชกิจฉุกเฉิน จากสถาบันการศึกษาในสังกัดสถาบันพระบรมราชชนก (เทียบโอนหน่วยกิตได้) หรือ
3. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงเวชกิจฉุกเฉิน จากสถาบันการศึกษาในสังกัดสถาบันพระบรมราชชนก (เทียบโอนหน่วยกิตได้)



# ปรัชญาหลักสูตร



## วทบ. ปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์

การปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ต้องอาศัยความรู้  
ความสามารถ ทักษะในการช่วยเหลือบริหารจัดการผู้เจ็บป่วย  
ฉุกเฉิน โดยผู้เรียนจะต้องพร้อมซึ่ง คุณธรรม จริยธรรม  
และจรรยาบรรณวิชาชีพ



## วทบ. ปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โปรแกรมวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ หรือเป็นผู้ได้รับประกาศนียบัตรเจ้าพนักงานฉุกเฉินการแพทย์
2. มีสุขภาพสมบูรณ์ทั้งร่างกายและจิตใจ ไม่เจ็บป่วยหรือเป็นโรคติดต่อร้ายแรงหรือมีความผิดปกติที่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา ไม่เป็นผู้ที่ประพฤติดีเสียหาย ไม่เคยต้องโทษจำคุก และถูกพิพากษาถึงที่สุดในคดีที่ อศป. เห็นว่าจะนำมาซึ่งความเสื่อมเสียเกียรติศักดิ์แก่ผู้ปฏิบัติการ
3. มีคุณสมบัติอื่นๆตามที่ คณะกรรมการการแพทย์ฉุกเฉิน และสถาบันการศึกษา กำหนด



# โครงสร้างหลักสูตร



หมวดวิชา	เกณฑ์มาตรฐานของ สกอ.	หลักสูตร ตามเกณฑ์ อศป.	หลักสูตร ใหม่ พ.ศ. 2553	หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ. 2559
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	30	30	30
1.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไปบังคับ			21	21
1.2 หมวดวิชาศึกษาทั่วไปเลือก			9	9
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 84 หน่วยกิต	104	95	104
1.1 กลุ่มวิชาพื้นฐาน		40	23	40
1.2 กลุ่มวิชาเฉพาะ		64	72	64
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6	6	6
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	120 หน่วยกิต	140	131	140



# ตารางเปรียบเทียบ



## วทบ. เวชกิจฉุกเฉิน    วทบ. ปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์

### แผนการศึกษาหลักสูตรใหม่ พ.ศ.2554 ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น

### แผนการศึกษาหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2559 ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น

001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)
001134	อารยธรรมและภูมิปัญญา ท้องถิ่น	3(3-0-6)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา ท้องถิ่น*	3(3-0-6)
241111	คณิตศาสตร์เบื้องต้น	4(4-0-8)	000136	พะเยาศึกษา*	3(3-0-6)
242106	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)
			323111	ศัพท์ทางการแพทย์	1(1-0-2)
			323141	หลักการจัดการสุขภาพ	2(2-0-4)
			323142	หลักวิทยาการระบาด	3(2-2-5)
	รวม	17 หน่วย กิต		รวม	19 หน่วย กิต





# ตารางเปรียบเทียบ



## วทบ. เวชกิจฉุกเฉิน    วทบ. ปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์

แผนการศึกษาหลักสูตรใหม่ พ.ศ.2554  
ชั้นปีที่ 1

แผนการศึกษาหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2559  
ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาปลาย			ภาคการศึกษาปลาย		
001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)	004XXX	กลุ่มพลานามัย*	1(0-2-1)
005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
004xxx	เลือกกลุ่มพลานามัย	1(0-2-1)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
243101	ชีววิทยาเบื้องต้น	4(3-3-8)	242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
324211	สุขศึกษาและพฤติกรรม สุขภาพ	3(2-2-5)	323131	ระบบการแพทย์ฉุกเฉิน	2(2-0-4)
			323143	จิตวิทยาปฏิบัติการฉุกเฉิน การแพทย์	3(3-0-6)
	รวม	20 หน่วย กิต		รวม	21 หน่วย กิต



# ตารางเปรียบเทียบ



## วทบ. เวชกิจฉุกเฉิน    วทบ. ปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์

แผนการศึกษาหลักสูตรใหม่ พ.ศ.2554 ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น			แผนการศึกษาหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2559 ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น		
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0-6)	005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	323244	หลักการดูแลสุขภาพ	3(2-2-5)
401218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)	363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)
413200	สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2-3-6)	367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)
323211	ระบบการแพทย์ฉุกเฉิน	2(2-0-4)	001XXX	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)
			001XXX	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)
			XXXXXX*	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
	<b>รวม</b>	<b>17 หน่วย กิต</b>		<b>รวม</b>	<b>21 หน่วยกิต</b>



# ตารางเปรียบเทียบ

## วทบ. เวชกิจฉุกเฉิน    วทบ. ปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์

แผนการศึกษาหลักสูตรใหม่ พ.ศ.2554			แผนการศึกษาหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2559		
ภาคการศึกษาปลาย			ภาคการศึกษาปลาย		
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0-6)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อ วัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0-6)	323212	เทคนิคหัตถการ 1	2(1-4-4)
405213	พยาธิวิทยา	4(3-2-7)	323246	พยาธิสรีรวิทยา	3(2-2-5)
411222	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)	341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
323212	เภสัชวิทยา	2(2-0-4)	361211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
323221	ปฏิบัติการฉุกเฉิน 1	2(1-2-3)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)
001xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือก)	3(3-0-6)	00XXXX	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)
	รวม	17 หน่วย กิต		รวม	21 หน่วยกิต



# ตารางเปรียบเทียบ



## วทบ. เวชกิจฉุกเฉิน    วทบ. ปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์

แผนการศึกษาหลักสูตรใหม่ พ.ศ.2554 ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น			แผนการศึกษาหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2559 ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น		
146436	ภาษาอังกฤษวิชาชีพ	3(2-2-5)	323313	การซักประวัติ การตรวจร่างกายและอาการวิทยา	2(1-1-4)
323321	เทคนิคหัตถการ 1	4(2-4-6)	323314	การช่วยฟื้นคืนชีพ 1	2(1-4-4)
323391	การฝึกงานเวชกิจฉุกเฉิน 1	3(0-12-6)	323315	การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน 1	3(2-4-6)
324418	กฎหมายสาธารณสุขและจริยธรรม	3(2-2-5)	323316	การดูแลผู้บาดเจ็บฉุกเฉิน 1	3(2-4-6)
Xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	323321	เทคนิคหัตถการ 2	3(2-4-6)
			323331	การยกและการเคลื่อนย้าย	2(1-4-4)
			323332	การปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์	3(2-4-6)
			323333	กฎหมาย จริยธรรมและนิติเวชศาสตร์	3(3-0-6)
	รวม	16 หน่วย กิต		รวม	20 หน่วยกิต



# ตารางเปรียบเทียบ



## วทบ. เวชกิจฉุกเฉิน    วทบ. ปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์

แผนการศึกษาหลักสูตรใหม่ พ.ศ.2554 ชั้นปีที่ 3			แผนการศึกษาหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2559 ชั้นปีที่ 3		
ภาคการศึกษาปลาย			ภาคการศึกษาปลาย		
323311	พยาธิสรีรวิทยา	2(2-0-4)	323322	การช่วยฟื้นคืนชีพ 2	2(1-4-4)
323312	นิติเวชศาสตร์	2(2-0-4)	323323	การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน 2	2(1-4-4)
323322	การช่วยฟื้นคืนชีพ 1	3(2-2-5)	323324	การดูแลผู้ป่วยบาดเจ็บฉุกเฉิน 2	2(1-4-4)
323323	การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน 1	3(2-2-5)	323325	การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	2(1-4-4)
323324	การดูแลผู้ป่วยบาดเจ็บฉุกเฉิน 1	3(2-2-5)	323334	การจัดการทางการแพทย์ ในสถานการณ์สาธารณภัย	2(1-4-4)
323325	การยกและการเคลื่อนย้าย	2(1-2-3)	323335	การวิจัยการแพทย์ฉุกเฉิน	3(2-4-6)
323392	การฝึกงานเวชกิจฉุกเฉิน 2	3(0-12-6)	00XXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
323311	พยาธิสรีรวิทยา	2(2-0-4)			
	รวม	18 หน่วย กิต		รวม	16 หน่วย กิต
ภาคฤดูร้อน			ภาคฤดูร้อน		
			323391	การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉิน การแพทย์ 1	3 หน่วยกิต
				รวม	3 หน่วยกิต



# ตารางเปรียบเทียบ



## วทบ. เวชกิจฉุกเฉิน    วทบ. ปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์

แผนการศึกษาหลักสูตรใหม่ พ.ศ.2554 ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น			แผนการศึกษาหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2559 ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น		
323421	ปฏิบัติการฉุกเฉิน 2	2(1-2-3)	323492	การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 2	9 หน่วยกิต
323422	เทคนิคหัตถการ 2	3(2-2-5)			
323423	การช่วยฟื้นคืนชีพ 2	2(1-2-3)			
323424	การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน 2	3(2-2-5)			
323425	การดูแลผู้บาดเจ็บฉุกเฉิน 2	3(2-2-5)			
323491	การฝึกงานเวชกิจฉุกเฉิน 3	3(0-12-6)			
	รวม	16 หน่วยกิต		รวม	9 หน่วยกิต
ภาคการศึกษาปลาย			ภาคการศึกษาปลาย		
323426	การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	2(1-2-3)	323426	สัมมนา	1(0-4-2)
324471	การวิจัยทางสาธารณสุข	3(2-2-5)	323493	การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 3	9 หน่วยกิต
323427	การจัดการทางการแพทย์ในสถานการณ์สาธารณสุข	2(1-2-3)			
323492	การฝึกงานเวชกิจฉุกเฉิน 4	3(0-12-6)			
	รวม	10 หน่วยกิต		รวม	10 หน่วยกิต

# กิจกรรมในชั้นเรียน 1



# กิจกรรมในชั้นเรียน 2





# กิจกรรมในชั้นเรียน 3



# Join in International Conference



Observation at hospital and Rescue Based



# Community-based activities



# ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม



ปฐมนิเทศ





# การเตรียมพร้อมทางร่างกายก่อนฝึกงาน



# การฝึกงานเวชกิจ 1,2,3,4



Practicing at pre-hospital



at hospital

Supervise at ER hospital



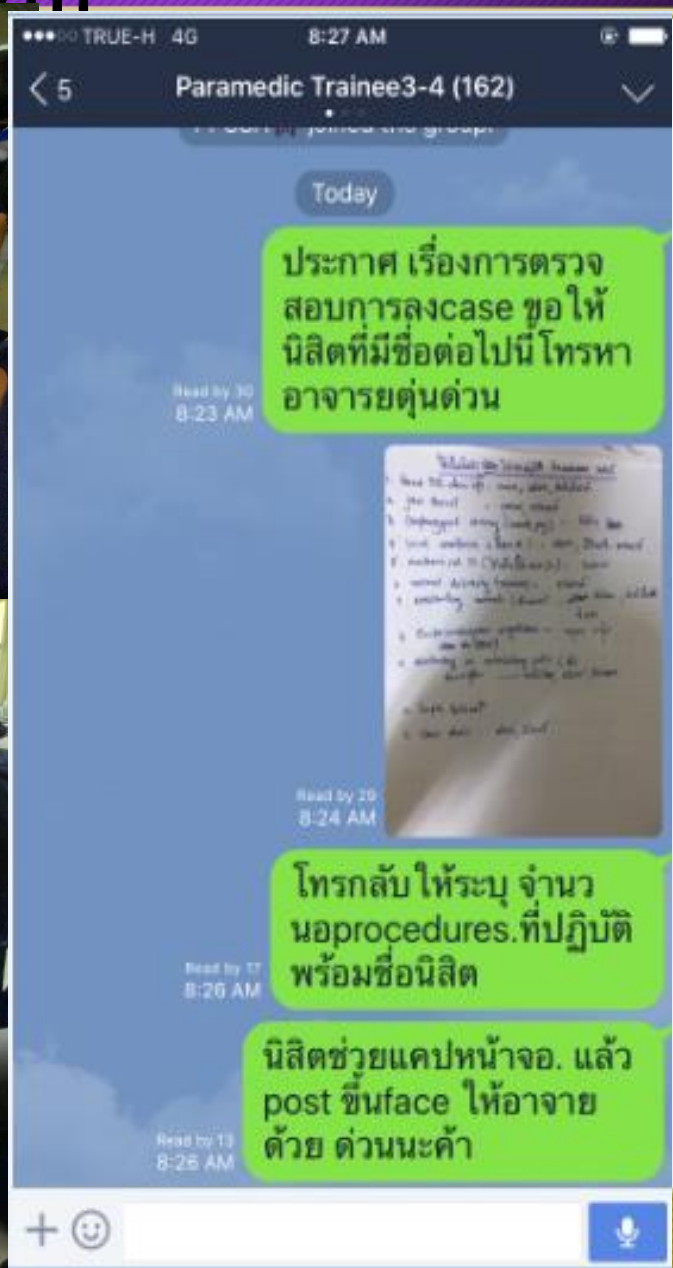


# การขอรับใบประกาศ นฉพ.ฝึกหัด 1 ปี

1. วทบ.เวชกิจฉุกเฉิน 131 หน่วยกิต
2. การเรียนเพิ่มเติมในรายวิชาที่เป็นประโยชน์ต่อการฝึกงาน
3. การเรียนเพิ่มเติมตามคำแนะนำของ อศป. 5 หน่วยกิต
4. รายงานการจัดกลุ่มหัตถการทางการแพทย์จากการฝึกงานเวชกิจฉุกเฉิน 1, 2, 3, 4
5. การฝึกเพิ่มจากการฝึกเวชกิจฉุกเฉิน 1, 2, 3, 4 อีกจำนวน 330 ชั่วโมง (9 สัปดาห์) ในแหล่งฝึกที่มีแพทย์เวชศาสตร์ฉุกเฉิน
6. การสอบ OSCE จำนวน 12 stations



# รายงานผลการปฏิบัติ Medical procedures เสนอต่อ วิทยาลัย







# การเตรียมการสอบ OSCE





# อาจารย์ผู้ควบคุมการสอบ



แพทย์เวชศาสตร์ฉุกเฉิน กุมารแพทย์ แพทย์เฉพาะทาง พยาบาล นฉพ. จาก อยุธยา  
เชียงใหม่ สุรินทร์ พิษณุโลก ขอนแก่น เชียงราย อุดรดิตถ์ พะเยา และมหาวิทยาลัยพะเยา



# อาจารย์ผู้ควบคุมการสอบ



แพทย์เวชศาสตร์ฉุกเฉิน กุมารแพทย์ แพทย์เฉพาะทาง พยาบาล นฉพ. จาก อยุธา  
เชียงใหม่ สุรินทร์ พิษณุโลก อุตรดิตถ์ เชียงราย ลำปางแพร่พะเยา และมหาวิทยาลัย

พะเยา



# ผลลัพธ์จากหลักสูตร วทบ. เวชกิจฉุกเฉิน



ปีการศึกษา	จำนวนที่ รับเข้า	จบการศึกษา	นฉพ. 1 ปี	นฉพ. 5 ปี
2554	120	82	80	60
2555	319	155	153+16	-
2556	74	54+49	82	-
2557	52	-	-	-
2558	40	-	-	-
2559	28	-	-	-



- **ยกระดับสู่** การเป็นศาสตร์ของนักปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ไม่ใช่ **วทบ. ปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์**
- นำไปสู่การเปิดโอกาสให้บุคลากรด้านฉุกเฉินได้ยกระดับเป็นนักปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์



# Paramedic 1<sup>st</sup>

## University of Phayao



Pattanapong



# *Paramedic 2<sup>nd</sup>*

School of Medicine, University of Phayao





## Paramedic the third generation University of Phayao







**Thanks for attention**

