

ภาพที่ 2.1-3 ตารางเปรียบเทียบเหตุการณ์ที่สอนนักศึกษาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ในประเทศไทยกับต่างประเทศ (รามาธิบดี)

ลำดับ	Skills of the Paramedic: ในต่างประเทศ	รายวิชา	วิธีการสอน	คุณสมบัติ อาจารย์ผู้สอน	การประเมินผล (มั่นใจว่าทำได้)
1. Airway and Breathing					
1.1	BiPAP/CPAP	RAER 305 203 313 407 408 409	Lecture, E learning, Workshop, Bedside teaching, Direct observation, Under supervision	Emergency physician	ระดับสี่
1.2	Needle chest compression	RAER 305 203 313 407 408 409	Lecture, E learning, Workshop, Bedside teaching, Direct observation, Under supervision	Emergency physician	ระดับสาม
1.3	Chest tube monitoring	RAER 305 203 313 407 408 409	Lecture, E learning, Workshop, Bedside teaching, Direct observation, Under supervision	Emergency physician	ระดับห้า
1.4	Percutaneous cricothyrotomy	RAER 305 203 313 407 408 409	Lecture, E learning, Workshop, Bedside teaching, Direct observation, Under supervision	Emergency physician	ระดับสาม
1.5	ETCO2/Capnography	RAER 305 203 313 407 408 409	Lecture, E learning, Workshop, Bedside teaching, Direct observation, Under supervision	Emergency physician	ระดับห้า
1.6	NG/OG tube	RAER 305 203 313 407 408 409	Lecture, E learning, Workshop, Bedside teaching, Direct observation, Under supervision	Emergency physician	ระดับห้า
1.7	Oral endotracheal intubation	RAER 305 203 313 407 408 409	Lecture, E learning, Workshop, Bedside teaching, Direct observation, Under supervision	Emergency physician	ระดับสี่
1.8	Nasal endotracheal intubation	RAER 305 203 313 407 408 409	Lecture, E learning, Workshop, Bedside teaching, Direct observation, Under supervision	Emergency physician	ระดับสอง

ภาพที่ 2.1-3 ตารางเปรียบเทียบเหตุการณ์ที่สอนนักศึกษาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ในประเทศไทยกับต่างประเทศ (รามาริบัติ)

ลำดับ	Skills of the Paramedic: ในต่างประเทศ	รายวิชา	วิธีการสอน	คุณสมบัติ อาจารย์ผู้สอน	การประเมินผล (มั่นใจว่าทำได้)
1.8	Airway obstruction removal by direct laryngoscopy	RAER 305 203 313 407 408 409	Lecture, E learning, Workshop, Bedside teaching, Direct observation, Under supervision	Emergency physician	ระดับสี่
1.9	PEEP	RAER 305 203 313 407 408 409	Lecture, E learning, Workshop, Bedside teaching, Direct observation, Under supervision	Emergency physician	ระดับสี่
1.10	Insertion of airway adjuncts intended to go into the oropharynx	RAER 305 203 313 407 408 409	Lecture, E learning, Workshop, Bedside teaching, Direct observation, Under supervision	Emergency physician	ระดับห้า
1.11	Use of positive pressure ventilation devices such as the bag-valve-mask	RAER 305 203 313 407 408 409	Lecture, E learning, Workshop, Bedside teaching, Direct observation, Under supervision	Emergency physician	ระดับห้า
1.12	Suction of the upper airway	RAER 305 203 313 407 408 409	Lecture, E learning, Workshop, Bedside teaching, Direct observation, Under supervision	Emergency physician	ระดับห้า
1.13	Supplemental oxygen therapy	RAER 305 203 313 407 408 409	Lecture, E learning, Workshop, Bedside teaching, Direct observation, Under supervision	Emergency physician	ระดับห้า
1.14	Insertion of airway adjuncts intended to go into the oropharynx or nasopharynx	RAER 305 203 313 407 408 409	Lecture, E learning, Workshop, Bedside teaching, Direct observation, Under supervision	Emergency physician	ระดับห้า
2. Assessment Minimum Psychomotor Skill Set					
2.1	EKG interpretation interpretive 12 leads	RAER 306 313 407 408 409	Lecture, E learning, Workshop, Bedside teaching, Direct observation, Under supervision	Emergency physician	ระดับสี่

ภาพที่ 2.1-3 ตารางเปรียบเทียบเหตุการณ์ที่สอนนักศึกษาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ในประเทศไทยกับต่างประเทศ (รามาธิบดี)

ลำดับ	Skills of the Paramedic: ในต่างประเทศ	รายวิชา	วิธีการสอน	คุณสมบัติ อาจารย์ผู้สอน	การประเมินผล (มั่นใจว่าทำได้)
2.2	Blood chemistry analysis	RAER 305 203 313 407 408 409	Lecture, E learning, Workshop, Bedside teaching, Direct observation, Under supervision	Emergency physician	ระดับสี่
3. Pharmacological interventions					
3.1	Central line monitoring	RAER 203 311 407 408 409	Lecture, E learning, Workshop, Bedside teaching, Direct observation, Under supervision	Emergency physician	ระดับสี่
3.2	IO insertion	RAER 203 311 407 408 409	Lecture, E learning, Workshop, Bedside teaching, Direct observation, Under supervision	Emergency physician	ระดับสี่
3.3	Tech of Med Administration: Endotracheal	RAER 203 311 407 408 409	Lecture, E learning, Workshop, Bedside teaching, Direct observation, Under supervision	Emergency physician	ระดับสาม
3.4	Tech of Med Administration: IV, NG, Rectal, IO, Topical,	RAER 203 310 311 402 404 407 408 409	Lecture, E learning, Workshop, Bedside teaching, Direct observation, Under supervision	Emergency physician	ระดับสี่
3.5	Tech of Med Administration: Accessing implanted central IV port	RAER 203 310 311 402 404 407 408 409	Lecture, E learning, Workshop, Bedside teaching, Direct observation, Under supervision	Emergency physician	ระดับสาม
3.6	Tech of Med Administration: Physician- approved medications	RAER 203 311 402 407 408 409	Lecture, E learning, Workshop, Bedside teaching, Direct observation, Under supervision	Emergency physician	ระดับห้า
3.7	Tech of Med Administration: Maintenance blood administration	RAER 203 311 402 407 408 409	Lecture, E learning, Workshop, Bedside teaching, Direct observation, Under supervision	Emergency physician	ระดับสี่

ภาพที่ 2.1-3 ตารางเปรียบเทียบเหตุการณ์ที่สอนนักศึกษาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ในประเทศไทยกับต่างประเทศ (รามาธิบดี)

ลำดับ	Skills of the Paramedic: ในต่างประเทศ	รายวิชา	วิธีการสอน	คุณสมบัติ อาจารย์ผู้สอน	การประเมินผล (มั่นใจว่าทำได้)
3.8	Tech of Med Administration: Thrombolytics initiation	RAER 203 311 402 407 408 409	Lecture, E learning, Workshop, Bedside teaching, Direct observation, Under supervision	Emergency physician	ระดับสี่
3.9	Use of unit dose auto-injectors for the administration of life saving medications intended for self or peer rescue in hazardous materials situations	RAER 203 311 407 408 409	Lecture, E learning, Workshop, Bedside teaching, Direct observation, Under supervision	Emergency physician	ระดับห้า
3.10	Administer a narcotic antagonist to a patient suspected of narcotic overdose	RAER 203 311 407 408 409	Lecture, E learning, Workshop, Bedside teaching, Direct observation, Under supervision	Emergency physician	ระดับห้า
3.11	Assist patients in taking their own prescribed medications	RAER 203 311 407 408 409	Lecture, E learning, Workshop, Bedside teaching, Direct observation, Under supervision	Emergency physician	ระดับห้า
3.12	Administration of the following over-the-counter medications with appropriate medical oversight: - Oral glucose for suspected hypoglycemia - Aspirin for chest pain of suspected ischemic origin	RAER 203 310 311 402 404 407 408 409	Lecture, E learning, Workshop, Bedside teaching, Direct observation, Under supervision	Emergency physician	ระดับห้า
3.13	Establish and maintain intraosseous access in a pediatric patient	RAER 203 311 402 407 408 409	Lecture, E learning, Workshop, Bedside teaching, Direct observation, Under supervision	Emergency physician	ระดับห้า

ภาพที่ 2.1-3 ตารางเปรียบเทียบเหตุการณ์ที่สอนนักศึกษาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ในประเทศไทยกับต่างประเทศ (รามาธิบดี)

ลำดับ	Skills of the Paramedic: ในต่างประเทศ	รายวิชา	วิธีการสอน	คุณสมบัติ อาจารย์ผู้สอน	การประเมินผล (มั่นใจว่าทำได้)
3.14	Administer (nonmedicated) intravenous fluid therapy	RAER 203 311 402 407 408 409	Lecture, E learning, Workshop, Bedside teaching, Direct observation, Under supervision	Emergency physician	ระดับห้า
3.15	Administer sublingual nitroglycerine to a patient experiencing chest pain of suspected ischemic origin	RAER 203 311 402 407 408 409	Lecture, E learning, Workshop, Bedside teaching, Direct observation, Under supervision	Emergency physician	ระดับห้า
3.16	Administer subcutaneous or intramuscular epinephrine to a patient in anaphylaxis	RAER 203 311 402 407 408 409	Lecture, E learning, Workshop, Bedside teaching, Direct observation, Under supervision	Emergency physician	ระดับห้า
3.17	Administer glucagon to a hypoglycemic patient	RAER 203 311 402 407 408 409	Lecture, E learning, Workshop, Bedside teaching, Direct observation, Under supervision	Emergency physician	ระดับห้า
3.18	Administer intravenous D50 to a hypoglycemic patient	RAER 203 311 402 407 408 409	Lecture, E learning, Workshop, Bedside teaching, Direct observation, Under supervision	Emergency physician	ระดับห้า
3.19	Administer inhaled beta agonists to a patient experiencing difficulty breathing and wheezing	RAER 203 311 402 407 408 409	Lecture, E learning, Workshop, Bedside teaching, Direct observation, Under supervision	Emergency physician	ระดับห้า
3.20	Administer nitrous oxide for pain relief	RAER 203 311 402	Lecture, E learning, Workshop, Bedside teaching, Direct observation, Under supervision	Emergency physician	ระดับห้า
4. Medical/Cardiac Care					

ภาพที่ 2.1-3 ตารางเปรียบเทียบเหตุการณ์ที่สอนนักศึกษาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ในประเทศไทยกับต่างประเทศ (รามาธิบดี)

ลำดับ	Skills of the Paramedic: ในต่างประเทศ	รายวิชา	วิธีการสอน	คุณสมบัติ อาจารย์ผู้สอน	การประเมินผล (มั่นใจว่าทำได้)
4.1	Cardioversion	RAER 305 310	Lecture, E learning, Workshop, Bedside teaching, Direct observation, Under supervision	Emergency physician	ระดับสาม
4.2	Carotid massage	RAER 305 310	Lecture, E learning, Workshop, Bedside teaching, Direct observation, Under supervision	Emergency physician	ระดับสาม
4.3	Manual defibrillation	RAER 305 310	Lecture, E learning, Workshop, Bedside teaching, Direct observation, Under supervision	Emergency physician	ระดับสาม
4.4	TC pacing	RAER 305 310	Lecture, E learning, Workshop, Bedside teaching, Direct observation, Under supervision	Emergency physician	ระดับสาม
5. Trauma Care					
5.1	Manual stabilization of suspected cervical spine injuries	RAER 303 307 403 407 408 409	Lecture, E learning, Workshop, Bedside teaching, Direct observation, Under supervision	Emergency physician	ระดับห้า
5.2	Manual stabilization of extremity fractures	RAER 303 307 403 407 408 409	Lecture, E learning, Workshop, Bedside teaching, Direct observation, Under supervision	Emergency physician	ระดับห้า
5.3	Bleeding control	RAER 303 307 403 407 408 409	Lecture, E learning, Workshop, Bedside teaching, Direct observation, Under supervision	Emergency physician	ระดับห้า
5.4	Emergency moves	RAER 303 307 403 407 408 409	Lecture, E learning, Workshop, Bedside teaching, Direct observation, Under supervision	Emergency physician	ระดับห้า

ภาพที่ 2.1-3 ตารางเปรียบเทียบเหตุการณ์ที่สอนนักศึกษาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ในประเทศไทยกับต่างประเทศ (รามาริบัติ)					
ลำดับ	Skills of the Paramedic: ในต่างประเทศ	รายวิชา	วิธีการสอน	คุณสมบัติ อาจารย์ผู้สอน	การประเมินผล (มั่นใจว่าทำได้)
5.5	Use of tourniquets and wound packing for hemorrhage control	RAER 303 307 403 407 408 409	Lecture, E learning, Workshop, Bedside teaching, Direct observation, Under supervision	Emergency physician	ระดับห้า
5.6	Application and inflation of the pneumatic anti-shock garment (PASG) for fracture stabilization	RAER 303 307 403	Lecture, E learning, Workshop, Bedside teaching, Direct observation, Under supervision	Emergency physician	ระดับห้า

หมายเหตุ

ระดับหนึ่ง หมายถึง ไม่มีความรู้ความเข้าใจ หรือยังไม่สามารถปฏิบัติได้เอง

ระดับสอง หมายถึง มีความรู้ความเข้าใจบ้าง หรือสามารถปฏิบัติได้บ้าง โดยต้องได้รับการควบคุมดูแลใกล้ชิด

ระดับสาม หมายถึง มีความรู้ความเข้าใจพอควร หรือปฏิบัติได้เองบางส่วน โดยยังต้องการคำแนะนำจากอาจารย์

ระดับสี่ หมายถึง มีความรู้ความเข้าใจเป็นอย่างดี หรือปฏิบัติได้เองเป็นส่วนใหญ่ โดยต้องการคำแนะนำเพียงเล็กน้อย

ระดับห้า หมายถึง มีความรู้ความเข้าใจเป็นอย่างดีสามารถสอนผู้อื่น หรือควบคุมผู้มีประสบการณ์น้อยกว่าปฏิบัติงานได้