

ความครอบคลุมของผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตรฯ กับทักษะความรู้ (Knowledge) (Skills matrix 2)

ลำดับ	ชื่อรายวิชา	ทักษะความรู้ (Knowledge)																										
		K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10	K11	K12	K13	K14	K15	K16	K17	K18	K19	K20	K21	K22	K23	K24	K25	K26	
1	SCCH112																											
2	RAER 101																											
3	SCCH119																											
4	SCBI117																											
5	LATH100																											
6	SCBI116																											
7	LAEN262																											
8	MUGE102																											
9	SHSS144																											
10	MUGE101																											
11	SCCH121																											
12	MUGE103																											
SCCH112 เคมีทั่วไป (General Chemistry)		ทักษะความรู้ (Knowledge)																		K14 Trauma care								
RAER 101 การปฐมพยาบาลและดูแลผู้เจ็บป่วยฉุกเฉินขั้นต้น (First Aid and Basic Emergency Care)		K1 Basic science for paramedic																		K15 Research methodology and conduct								
SCCH119 ปฏิบัติการเคมี (Chemistry Laboratory)		K2 English for paramedic																		K16 Data collection/analysis								
SCBI117 หลักมูลของชีวิต (Foundation of life)		K3 Social / behaviour science																		K16 Evidence based searching and clinical appraisal								
LATH100 ศิลปะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Art of Using Thai Language in Communication)		K4 Learning Techniques																		K17 Physical/mental fitness maintenance								
SCBI116 ชีววิทยาขั้นแนะนำ (Introductory Biology)		K5 Basic life support																		K18 Paramedic lifecycle management								
LAEN262 ภาษาอังกฤษ ระดับ ๒-๔ (Listening and Speaking for Communication)		K6 Basic procedure																		K19 History interview and physical examination								
MUGE102 สังคมศึกษาเพื่อการพัฒนามนุษย์ (Social Studies for Human Development)		K7 Pharmacology management Emergency Medicine																		K20 Mass casualty management								
SHSS144 หลักการสื่อสาร (Principle of Communication)		K8 Emergency Medical Service System																		K21 Forensic medicine								
MUGE101 การศึกษาทั่วไปเพื่อการพัฒนามนุษย์ (General Education for Human Development)		K9 Principle of Communication																		K22 Aeromedical medicine								
SCCH121 เคมีอินทรีย์พื้นฐาน (Basic Organic Chemistry)		K10 Public Health, Laws and Regulation																		K23 Research ethic								
MUGE103 ศิลปวิทยาการเพื่อการพัฒนามนุษย์ (Arts and Science for Human Development)		K11 Advance Life support																		K24 Lifting and moving technique								
		K12 Life-saving procedure																		K25 Paramedic ethic								
		K13 Emergency Medicine care																		K26 EMS Medical record								

ภาพที่ 3.2-3 ความครอบคลุมของผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตรฯ กับทักษะความรู้ (Knowledge) (Skills matrix 2)

ลำดับ	ชื่อรายวิชา	ทักษะความรู้ (Knowledge)																									
		K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10	K11	K12	K13	K14	K15	K16	K17	K18	K19	K20	K21	K22	K23	K24	K25	K26
13	SCPY 159																										
14	SCPY110																										
15	SCID 111																										
16	LAEN262																										
17	SCPS202																										
18	SCBC206																										
19	SCPA202																										
20	SHSS250																										
21	SCPM202																										
22	SCMI206																										
23	SHHU125																										
24	RAER308																										
25	RAER309																										
26	RAER203																										
27	RAER201																										

SCPY 159 ฟิสิกส์มูลฐานสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ (Elementary Physics for Health Science)

SCPY110 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป (General Physics Laboratory) SCID 111 เทคนิคการเรียนรู้ (Learning Techniques)

LAEN262 การฟังและการพูดเพื่อการสื่อสาร (Listening and Speaking for Communication)

SCPS202 สรีรวิทยาพื้นฐาน (Basic Physiology) SCBC206 ชีวเคมีทั่วไป (General Biochemistry)

SCPA202 พยาธิวิทยาพื้นฐาน (Basic Pathology) SCPM202 เภสัชวิทยาพื้นฐาน (Basic Pharmacology)

SHSS250 กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์และสาธารณสุข (Public Health Laws and Regulation)

SCMI206 จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาทางการแพทย์ (Medical Microbiology & Parasitology)

SHHU125 จรรยาบรรณวิชาชีพ (Professional Code of Ethics)

RAER308 ระเบียบวิธีวิจัยทางปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ (Research Methodology for Paramedic)

RAER309 ระบบวิทยาทางปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ (Epidemiology for Paramedic)

RAER203 หัตถการขั้นพื้นฐานทางการแพทย์ (Basic Medical Procedure)

RAER201 ระบบการแพทย์ฉุกเฉิน (Emergency Medical System)

ทักษะความรู้ (Knowledge)

K1 Basic science for paramedic

K2 English for paramedic

K3 Social / behaviour science

K4 Learning Techniques

K5 Basic life support

K6 Basic procedure

K7 Pharmacology management Emergency Medicine

K8 Emergency Medical Service System

K9 Principle of Communication

K10 Public Health, Laws and Regulation

K11 Advance Life support

K12 Life-saving procedure

K13 Emergency Medicine care

K14 Trauma care

K15 Research methodology and conduct

K16 Data collection/analysis

K16 Evidence based searching and clinical appraisal

K17 Physical/mental fitness maintenance

K18 Paramedic lifecycle management

K19 History interview and physical examination

K20 Mass casualty management

K21 Forensic medicine

K22 Aeromedical medicine

K23 Research ethic

K24 Lifting and moving technique

K25 Paramedic ethic

K26 EMS Medical record

ภาพที่ 3.2-3 ความครอบคลุมของผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตรฯ กับทักษะความรู้ (Knowledge) (Skills matrix 2)

ลำดับ	ชื่อรายวิชา	ทักษะความรู้ (Knowledge)																									
		K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10	K11	K12	K13	K14	K15	K16	K17	K18	K19	K20	K21	K22	K23	K24	K25	K26
28	RAER202																										
29	RAER204																										
30	RAER304																										
31	RAER301																										
32	RAER401																										
33	RAER302																										
34	RAER402																										
35	RAER303																										
36	RAER403																										
37	RAER305																										
38	RAER306																										
39	RAER307																										
40	RAER310																										
RAER202 การซักประวัติและตรวจร่างกายทางปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 1 (History Interview and Physical Examination for Paramedic I)		ทักษะความรู้ (Knowledge)													K14 Trauma care												
RAER204 การซักประวัติและตรวจร่างกายทางปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 2 (History Interview and Physical Examination for Paramedic II)		K1 Basic science for paramedic													K15 Research methodology and conduct												
RAER304 การซักประวัติและตรวจร่างกายทางปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 3 (History Interview and Physical Examination for Paramedic III)		K2 English for paramedic													K16 Data collection/analysis												
RAER301 การบริการทางการแพทย์ฉุกเฉิน 1 (Emergency Medical Service I)		K3 Social / behaviour science													K16 Evidence based searching and clinical appraisal												
RAER401 การบริการทางการแพทย์ฉุกเฉิน 2 (Emergency Medical Service II)		K4 Learning Techniques													K17 Physical/mental fitness maintenance												
RAER302 การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน 1 (Emergency Medical Care I)		K5 Basic life support													K18 Paramedic lifecycle management												
RAER402 การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน 2 (Emergency Medical Care II)		K6 Basic procedure													K19 History interview and physical examination												
RAER303 การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน 1 (Emergency Care in Trauma I)		K7 Pharmacology management Emergency Medicine													K20 Mass casualty management												
RAER403 การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน 2 (Emergency Care in Trauma II)		K8 Emergency Medical Service System													K21 Forensic medicine												
RAER305 การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน (Basic Life Support)		K9 Principle of Communication													K22 Aeromedical medicine												
RAER306 การแปลผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจทางปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ (EKG Interpretation for Paramedic)		K10 Public Health, Laws and Regulation													K23 Research ethic												
RAER307 การยกและการเคลื่อนย้าย (Lifting and Moving)		K11 Advance Life support													K24 Lifting and moving technique												
RAER310 การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูง 1 (Advanced Life Support I)		K12 Life-saving procedure													K25 Paramedic ethic												
		K13 Emergency Medicine care													K26 EMS Medical record												

ภาพที่ 3.2-3 ความครอบคลุมของผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตรฯ กับทักษะความรู้ (Knowledge) (Skills matrix 2)

ลำดับ	ชื่อรายวิชา	ทักษะความรู้ (Knowledge)																																	
		K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10	K11	K12	K13	K14	K15	K16	K17	K18	K19	K20	K21	K22	K23	K24	K25	K26								
41	RAER404																																		
42	RAER311																																		
43	RAER312																																		
44	RAER405																																		
45	RAER 313																																		
46	RAER 406																																		
47	RAER 407																																		
48	RAER 408																																		
49	RAER 409																																		
50	RAER 410																																		
51	เลือกเสรี																																		
RAER404 การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูง 2 (Advanced Life Support II)												ทักษะความรู้ (Knowledge)												K14 Trauma care											
RAER311 หัตถการขั้นสูงทางการแพทย์ (Advanced Medical Procedure)												K1 Basic science for paramedic												K15 Research methodology and conduct											
RAER312 นิติเวชศาสตร์ทางปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ (Forensic Medicine for Paramedic)												K2 English for paramedic												K16 Data collection/analysis											
RAER405 การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินในสาธารณภัย (Emergency Care in Mass Casualty Incident)												K3 Social / behaviour science												K16 Evidence based searching and clinical appraisal											
RAER 313 การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 1 (Emergency Medical Field Work 1)												K4 Learning Techniques												K17 Physical/mental fitness maintenance											
RAER 406 การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 2 (Emergency Medical Field Work 2)												K5 Basic life support												K18 Paramedic lifecycle management											
RAER 407 การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 3 (Emergency Medical Field Work 3)												K6 Basic procedure												K19 History interview and physical examination											
RAER 408 การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 4 (Emergency Medical Field Work 4)												K7 Pharmacology management Emergency Medicine												K20 Mass casualty management											
RAER 409 การฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 5 (Emergency Medical Field Work 5)												K8 Emergency Medical Service System												K21 Forensic medicine											
RAER 410 ปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ในสถานการณ์จำลอง (Introduction to Paramedic Simulation)												K9 Principle of Communication												K22 Aeromedical medicine											
เลือกเสรี (Elective)												K10 Public Health, Laws and Regulation												K23 Research ethic											
												K11 Advance Life support												K24 Lifting and moving technique											
												K12 Life-saving procedure												K25 Paramedic ethic											
												K13 Emergency Medicine care												K26 EMS Medical record											