



ราชวิทยาลัย
จุฬาภรณ์
คณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ

คู่มือ ปีการศึกษา นักศึกษา

คณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ

69



คณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ
ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

 <https://hst.cra.ac.th>

 HST.CRA

 Kid Ja Learn

 Health SciTech Channel

สารจาก คณบดี

MESSAGE FROM THE DEAN



ในนามของคณะผู้บริหาร คณาจารย์ และบุคลากร คณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ดิฉันขอแสดงความยินดีและขอต้อนรับนักศึกษาใหม่ทุกท่านเข้าสู่คณะฯ ประจำปีการศึกษา 2569 ซึ่งเป็นปีแห่งการก้าวสู่ปีที่ 8 ของการพัฒนาคณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา คณะฯ มุ่งมั่นพัฒนาการจัดการศึกษา การวิจัย และการบริการวิชาการอย่างต่อเนื่อง เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพตามมาตรฐานระดับชาติและระดับสากล พร้อมตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงของระบบสุขภาพและความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

การที่นักศึกษาได้รับการคัดเลือกเข้าศึกษาในคณะฯ นับเป็นจุดเริ่มต้นของการเรียนรู้ และการพัฒนาศักยภาพสู่การเป็นบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพที่มีความรู้ ความสามารถ คุณธรรม จริยธรรม และจิตสำนึกรับผิดชอบต่อสังคม ดิฉันหวังเป็นอย่างยิ่งว่าทุกท่านจะใช้โอกาสแห่งการเรียนรู้ในรั้วราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ในการพัฒนาตนเองอย่างเต็มศักยภาพ พร้อมร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการสร้างชื่อเสียงและขับเคลื่อนคณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพให้ก้าวสู่ความเป็นเลิศในระดับสากลต่อไป

คู่มือศึกษานักศึกษานี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางในการศึกษาและการใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัย โดยรวบรวมข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับหลักสูตร ระเบียบ ข้อบังคับ สิทธิ หน้าที่ และบริการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับนักศึกษา ขอให้นักศึกษาทุกท่านศึกษาคู่มือฉบับนี้และใช้ประโยชน์อย่างเต็มที่ เพื่อให้การศึกษาเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสบความสำเร็จตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ ขออำนวยการให้ทุกท่านมีความสุขกับการเรียนรู้ ประสบความสำเร็จทั้งด้านวิชาการและการดำเนินชีวิต และเติบโตเป็นบัณฑิตที่มีคุณภาพ อันจะเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศต่อไป

ศาสตราจารย์ แพทย์หญิงยุวเรศมศรี ลิทธิชาญบัญชา
รักษาการคณบดีคณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ



ประวัติความเป็นมา

คณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ

คณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ จัดตั้งขึ้นเมื่อ วันที่ 12 ตุลาคม 2561 สภाराชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ในการประชุมครั้งที่ 9/2561 มีมติให้จัดตั้ง “คณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ” ขึ้นเป็นหน่วยงานภายใน สังกัดวิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ์ และต่อมาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ์ ได้มีคำสั่งที่ 280/2561 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2561 แต่งตั้ง ศาสตราจารย์ แพทย์หญิง จิรพร เหล่าธรรมทัศน์ ให้เป็นผู้ดำรงตำแหน่ง คณบดีคณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ

วันที่ 4 ธันวาคม 2561 คณะกรรมการประจำวิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ์ ในการประชุมครั้งที่ 6/2561 มีมติเห็นชอบ “ร่าง” ประกาศวิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ์ เรื่อง โครงสร้างการบริหารงานคณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ และต่อมาวันที่ 13 ธันวาคม 2561 ได้มีการ ออกประกาศดังกล่าวเพื่อให้มีผลบังคับใช้ โดยสาระสำคัญคือโอนโรงเรียนนักอัลตราซาวด์ทางการแพทย์ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขาวิชารังสีเทคนิคและหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ การเคลื่อนไหวและสุขภาพมาสังกัดคณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพพร้อมทั้งจัดตั้งโรงเรียนรังสีเทคนิค และโรงเรียนวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและสุขภาพขึ้นเพื่อรับผิดชอบการจัดการเรียนการสอนหลักสูตร วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชารังสีเทคนิค และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ การเคลื่อนไหวและสุขภาพตามลำดับ

วันที่ 10 พฤษภาคม 2562 สภाराชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ในการประชุมครั้งที่ 4/2562 ได้มีมติเห็นชอบ ให้จัดตั้ง “ศูนย์ภาพวินิจฉัยและร่วมรักษาเพื่อปวงชน” (Diagnostic Imaging and Image - guided Therapy Center for the People) ขึ้นเป็นหน่วยงานภายในสังกัดคณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพอีก หน่วยงานหนึ่ง

วันที่ 17 มกราคม 253 ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ได้ออกประกาศ เรื่อง ปรับปรุงผังโครงสร้างการบริหารงานของคณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ สำนักวิชาการศึกษาคลินิกชั้นสูง และสำนักงานอธิการบดี วิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ์ วิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ์ (ฉบับแก้ไข ครั้งที่ 5) จัดตั้ง “โรงเรียนฉุกเฉินการแพทย์” ขึ้นเป็นหน่วยงานในสังกัดคณะ

วันที่ 21 เมษายน 2563 คณะกรรมการประจำวิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ์ ในการประชุมครั้งที่ 4/2563 มีมติเห็นชอบ “โครงสร้างการบริหารคณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ฉบับแก้ไขครั้งที่ 1 พ.ศ.2563)” จัดตั้ง “โรงเรียนนวัตกรรมการบริหารจัดการสถานพยาบาล” ขึ้นเป็นหน่วยงานใน สังกัดและปรับเปลี่ยนชื่อ “โรงเรียนฉุกเฉินการแพทย์” เป็น “โรงเรียนวิทยาศาสตร์การแพทย์”

วันที่ 21 มิถุนายน 2563 วิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ์ได้ออกประกาศ เรื่อง “โครงสร้างการบริหารคณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ฉบับแก้ไขครั้งที่ 1 พ.ศ.2563)” ตามนัยมติที่ ประชุมคณะกรรมการประจำวิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ์ ในการประชุมครั้งที่ 4/2563 เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2563

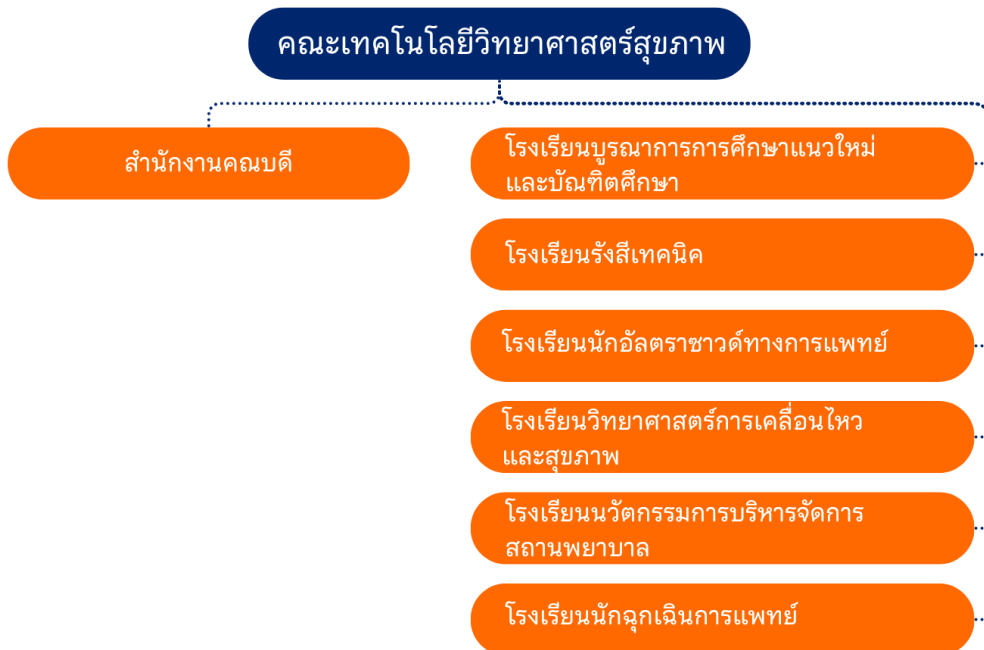
วันที่ 29 สิงหาคม 2563 ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ได้ออกประกาศ เรื่อง “โครงสร้างการบริหารงานราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์” โดยให้ยกเลิกประกาศเรื่องปรับปรุงโครงสร้างการบริหารงานราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ (ฉบับแก้ไขครั้งที่ 3) เรื่องปรับปรุงผังโครงสร้างการบริหารงานวิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ์ (ฉบับแก้ไขครั้งที่ 4) และเรื่องปรับปรุงผังโครงสร้างการบริหารงานของคณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ สำนักวิชาการศึกษาคลินิกชั้นสูง และสำนักงานอธิการบดีวิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ์ วิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ์ (ฉบับแก้ไขครั้งที่ 5)

วันที่ 21 พฤศจิกายน 2563 ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ได้ออกประกาศ เรื่อง “โครงสร้างการบริหารงานราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์” (ฉบับแก้ไขครั้งที่ 1) ได้มีการแก้ไขโครงสร้างการบริหารงานของคณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ โดยโอนย้ายศูนย์ภาพวินิจฉัยและร่วมรักษาเพื่อป้องกันไปสังกัดโรงพยาบาลจุฬาภรณ์

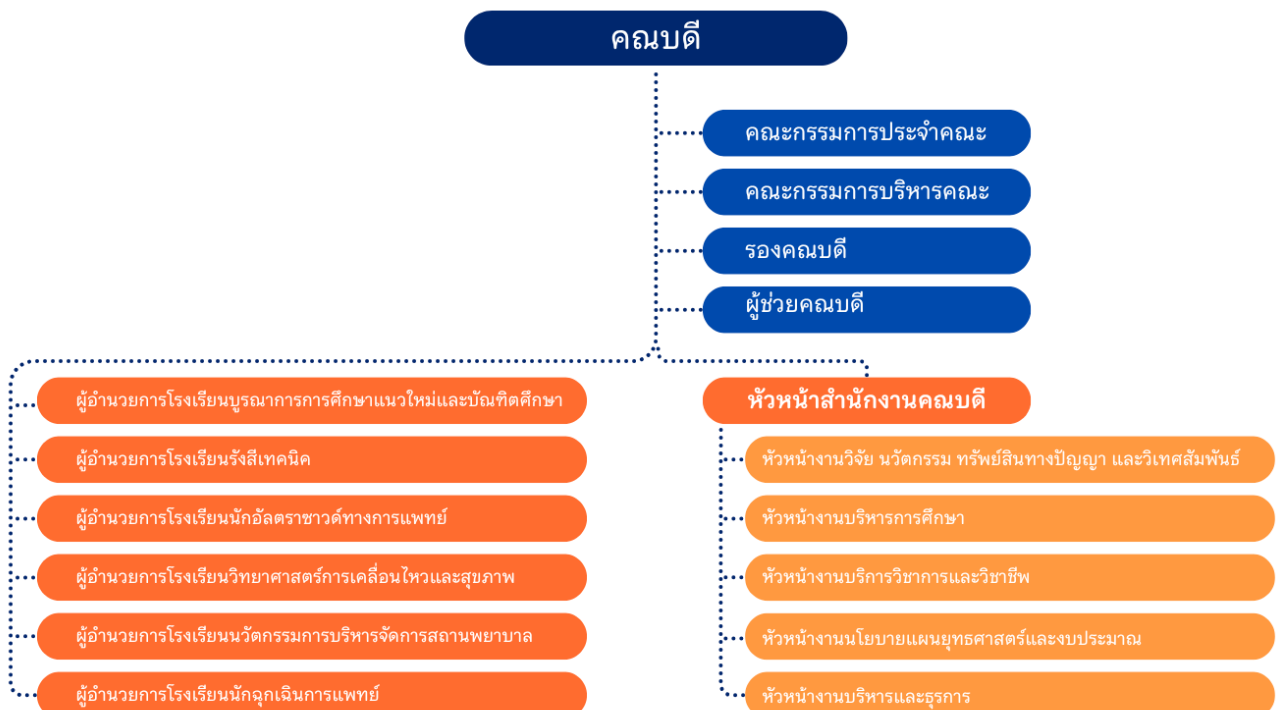
ในวันที่ 3 มกราคม 2568 ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ได้ออกประกาศแบ่งส่วนงานใหม่ออกเป็น 7 ส่วนงาน ตามประกาศราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ เรื่อง “การจัดตั้งส่วนงานและกำหนดหน้าที่ส่วนงานของราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ พ.ศ. 2568” เพื่อให้การบริหารงานของราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์เป็นไปด้วยความเรียบร้อยมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับพระปณิธาน วิสัยทัศน์ พันธกิจ และเป้าหมายขององค์กร โดยทั้ง 8 ส่วนงานประกอบด้วย

1. สำนักงานราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์
2. วิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ์
3. โรงพยาบาลจุฬาภรณ์
4. คณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ
5. คณะพยาบาลศาสตร์อัครราชกุมารี
6. คณะแพทยศาสตร์ศรีสวางควัฒน
7. คณะวิทยาศาสตร์
8. คณะวิศวกรรมศาสตร์

โครงสร้างองค์กร คณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ



โครงสร้างการบริหาร คณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ



โครงสร้างการปฏิบัติการภายใต้สำนักงานคณบดี



“เป็นเลิศเพื่อทุกชีวิต”

“Be Excellent for Lives”

CHULABHORN

C

Commitment

มุ่งมั่นทุ่มเทเพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ในพันธกิจ

H

Honesty

ซื่อสัตย์สุจริตทุกปฏิบัติงาน

U

Unity

สามัคคีร่วมเป็นน้ำหนึ่งใจเดียวกัน

L

Loyalty

รักและผูกพันองค์กร

A

Altruism

อุทิศตน อุทิศใจเพื่อประโยชน์สุขของผู้อื่น

B

Benevolence

เมตตากรุณาต่อเพื่อนมนุษย์

H

Happiness

ผูกพันองค์กรด้วยใจรัก

O

Opportunity

แสวงหาโอกาสเพื่อพัฒนาตนเอง
สร้างสรรค์สิ่งใหม่เพื่อองค์กร

R

Research Excellence
and Innovation

มุ่งมั่นสู่ความเป็นเลิศด้านการวิจัย
สร้างสรรค์นวัตกรรม

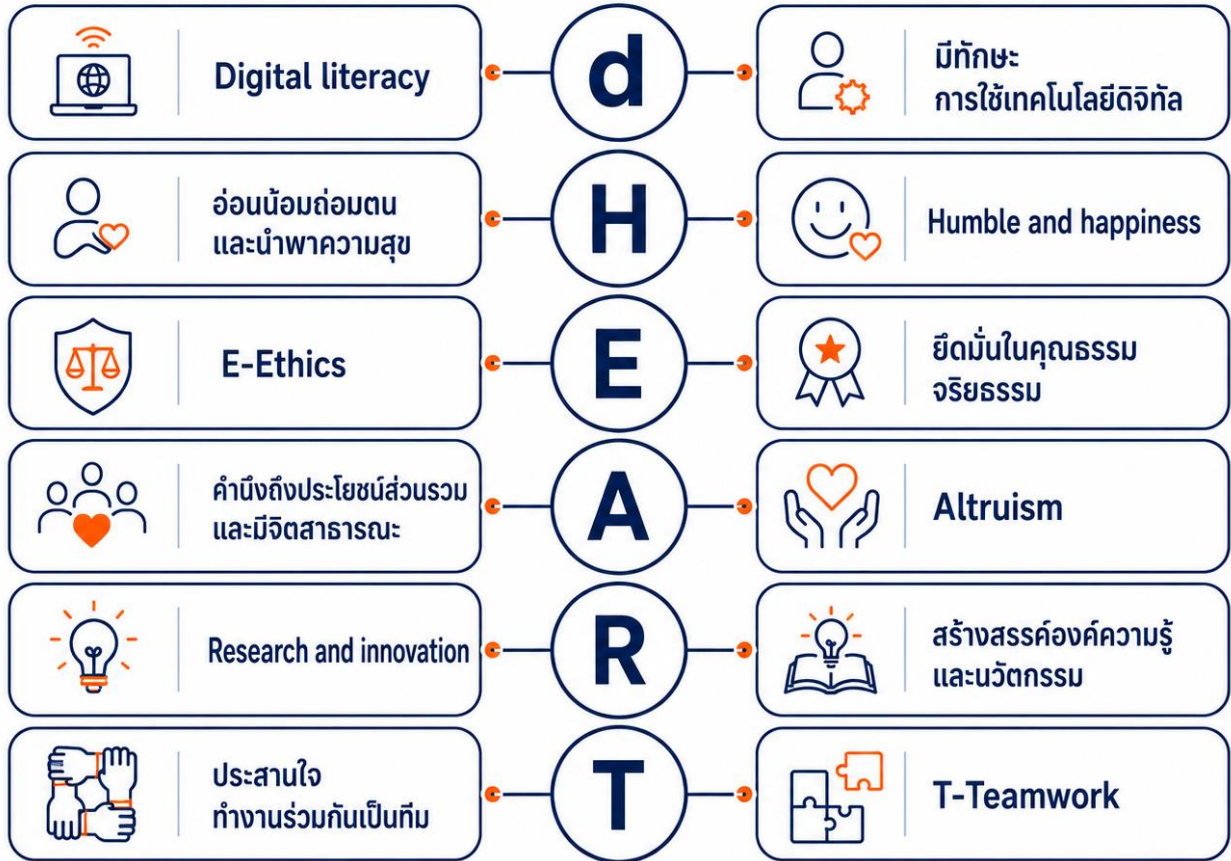
N

Networking

สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับเครือข่าย
ความเป็นหุ้นส่วนเพื่อมุ่งสู่เป้าหมายร่วมกัน



dHEART



พันธกิจ

การศึกษา
บูรณาการการศึกษาเพื่อสร้างบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ เพื่อตอบสนองต่อความขาดแคลนและความต้องการของประเทศชาติ

บริการวิชาการ
ให้บริการวิชาการและวิชาชีพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพที่เป็นเลิศ ด้วยความเสมอภาค

ศิลปวัฒนธรรม
สืบสานและทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น

การวิจัย
สร้างองค์ความรู้ใหม่และนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้จริง

จัดการองค์กร
บริหารจัดการสู่การเป็นองค์กรสมรรถนะสูง มีประสิทธิภาพมุ่งผลสัมฤทธิ์ของงาน และยึดหลักธรรมาภิบาลโปร่งใสตรวจสอบได้ รวมถึงพัฒนาอย่างต่อเนื่องยั่งยืน

สืบสานพระปณิธาน
สืบสานพระปณิธานในการช่วยเหลือประชาชน ด้วยความเพียรและจิตเมตตา

โรงเรียนรังสีเทคนิค

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชารังสีเทคนิค

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา

ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา

คณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ

ชื่อปริญญา

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชารังสีเทคนิค

ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Radiological Technology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรบัณฑิต (รังสีเทคนิค)

ชื่อย่อ วท.บ. (รังสีเทคนิค)

ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม Bachelor of Science (Radiological Technology)

ชื่อย่อ B.Sc. (Radiological Technology)

3. วิชาเอก

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 138 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 ระดับการศึกษา

หลักสูตรระดับปริญญาตรี 4 ปี

5.2 ประเภทการศึกษา

หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพ

5.3 ภาษาที่ใช้

หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาไทย

5.4 การรับเข้าศึกษา

รับทั้งนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติ

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

5.6 สถานที่จัดการศึกษา

5.6.1 ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

6. ระบบการจัดการศึกษา

6.1 ระบบ

ระบบทวิภาคตามมาตรฐานหลักสูตรการศึกษาระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2565 โดย 1 ปีการศึกษา แบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษา หนึ่งภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

6.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

มีการศึกษาภาคฤดูร้อน โดยมีระยะเวลาการศึกษา 8 สัปดาห์ (เฉพาะชั้นปีที่ 3)

6.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

1) รายวิชาภาคทฤษฎีใช้เวลาบรรยายหรือการอภิปรายปัญหาหรือการศึกษาเทียบเท่าที่ใช้เวลา 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

2) รายวิชาภาคปฏิบัติที่ใช้เวลาฝึกหรือทดลองหรือการศึกษาเทียบเท่าที่ใช้เวลา 2 - 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ หรือ 30 - 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

3) การฝึกงานหรือการฝึกปฏิบัติทางคลินิก หรือการทำโครงการ หรือกิจกรรมการเรียนอื่นใดที่ได้รับมอบหมาย ที่ใช้เวลา 3 - 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ หรือ 45 - 90 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

6.4 วัน - เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

ในวัน - เวลาราชการปกติหรือบางรายวิชาอาจจัดการเรียนการสอนวันเสาร์และอาทิตย์ หรือเป็นไปตามประกาศที่วิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ์ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์กำหนด

7. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program Learning Outcomes: PLOs)

PLO1 ใช้เครื่องมือทางรังสีวินิจฉัย รังสีรักษาและเวชศาสตร์นิวเคลียร์ เพื่อการวินิจฉัยและการรักษาโรคตามสมรรถนะและจรรยาบรรณวิชาชีพ

PLO2 ประยุกต์ใช้ความรู้ด้านความปลอดภัยทางรังสีในการตรวจวินิจฉัย รักษาโรค และการดูแลผู้ป่วยทางรังสีวิทยาได้ตามมาตรฐานวิชาชีพ

PLO3 ใช้เทคโนโลยีทางรังสีกับบริบททางคลินิกได้อย่างถูกต้อง

PLO4 ทำวิจัยทางด้านรังสีเทคนิค

PLO5 สื่อสาร ถ่ายทอดองค์ความรู้ทางรังสีเทคนิค และทำงานร่วมกับสหสาขาวิชาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพ

PLO6 พัฒนาความรู้ด้วยตนเองให้ก้าวหน้าต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีทางรังสีวิทยา

โครงสร้างหลักสูตรรายวิชาและหน่วยกิต

1. โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	138	หน่วยกิต
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
1.1 วิชาบังคับ		12	หน่วยกิต
1.2 วิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	108	หน่วยกิต
2.1 วิชาพื้นฐาน		27	หน่วยกิต
1) วิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์สุขภาพ		21	หน่วยกิต
2) วิชาพื้นฐานวิชาชีพ		6	หน่วยกิต
2.2 วิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	81	หน่วยกิต
1) กลุ่มรังสีพื้นฐาน		29	หน่วยกิต
2) กลุ่มรังสีวินิจฉัย		23	หน่วยกิต
3) กลุ่มเวชศาสตร์นิวเคลียร์		11	หน่วยกิต
4) กลุ่มรังสีรักษา		11	หน่วยกิต
5) กลุ่มวิจัย		4	หน่วยกิต
6) กลุ่มเลือกทางรังสี	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

ความหมายของรหัสวิชา

รายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชารังสีเทคนิค ประกอบด้วยตัวอักษร 4 ตำแหน่ง และตัวเลข 4 ตำแหน่ง ดังรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. รหัสหมวดวิชาศึกษาทั่วไปและวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์สุขภาพในหมวดวิชาเฉพาะ

1.1 ตัวอักษร 4 ตำแหน่ง มีความหมาย ดังนี้

อักษร 2 ตัวแรก คือ วจ/CC หมายถึง วิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ (HRH Princess Chulabhorn College of Medical Science)

อักษร 2 ตัวหลัง คือ ศท/GE หมายถึง สำนักวิชาการศึกษาทั่วไป (School of General Education)

1.2 ตัวเลข 4 ตำแหน่ง มีความหมาย ดังนี้

เลขหลักพัน หมายถึง ระดับปริญญาที่เรียน ซึ่งกำหนดให้เป็นหมายเลข 1 โดยหมายเลข 1 หมายถึง ระดับปริญญาตรี

เลขหลักร้อย หมายถึง รหัสประจำกลุ่มวิชา ดังนี้

วิชาศึกษาทั่วไป

1 หมายถึง กลุ่มภาษากับการสื่อสาร

2 หมายถึง กลุ่มวิทยาการทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

3 หมายถึง กลุ่มพลเมืองไทยและพลเมืองโลก

4 หมายถึง กลุ่มเทคโนโลยี นวัตกรรม และการสร้างสรรค์

5 หมายถึง กลุ่มศาสตร์และศิลป์แห่งชีวิตวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์สุขภาพ

6 หมายถึง กลุ่มพื้นฐานวิทยาศาสตร์สุขภาพ

เลขหลักสิบและหลักหน่วย หมายถึง ลำดับรายวิชาที่จัดสอนในกลุ่มวิชาเดียวกัน

2. รหัสหมวดวิชาเฉพาะ (วิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ)

2.1 ตัวอักษร 4 ตำแหน่ง มีความหมาย ดังนี้

อักษร 2 ตัวแรก คือ ทว/HT หมายถึง คณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ (Faculty of Health Science Technology)

อักษร 2 ตัวหลัง คือ รส/RT หมายถึง วิชาด้านรังสีเทคนิค (Radiological Technology)

2.2 ตัวเลข 4 หลัก มีความหมาย ดังนี้

เลขหลักพัน หมายถึง ระดับปริญญาที่เรียน ซึ่งกำหนดให้เป็นหมายเลข 1 โดยหมายเลข 1 หมายถึง ระดับปริญญาตรี

เลขหลักร้อย หมายถึง รหัสประจำกลุ่มสาระ กำหนดให้เป็นหมายเลข 0 - 6 ดังนี้

0 หมายถึง วิชาพื้นฐานวิชาชีพ

1 หมายถึง กลุ่มรังสีพื้นฐาน

2 หมายถึง กลุ่มรังสีวินิจฉัย

3 หมายถึง กลุ่มเวชศาสตร์นิวเคลียร์

4 หมายถึง กลุ่มรังสีรักษา

5 หมายถึง กลุ่มวิจัย

6 หมายถึง กลุ่มเลือกทางรังสี

เลขหลักสิบและหลักหน่วย หมายถึง ลำดับรายวิชาที่จัดสอนในกลุ่มสาระเดียวกัน

ความหมายของรหัสแสดงจำนวนหน่วยกิตประจำวิชา

รหัสแสดงจำนวนหน่วยกิตประจำวิชา กำหนดเป็นตัวเลข ดังนี้

ตัวเลขหน้าวงเล็บ หมายถึง จำนวนหน่วยกิตของรายวิชา

ตัวเลขแรกในวงเล็บ หมายถึง จำนวนชั่วโมงภาคทฤษฎีต่อหนึ่งภาคการศึกษา

ตัวเลขที่ 2 ในวงเล็บ หมายถึง จำนวนชั่วโมงภาคปฏิบัติต่อหนึ่งภาคการศึกษา

ตัวเลขที่ 3 ในวงเล็บ หมายถึง จำนวนชั่วโมงฝึกภาคสนามต่อหนึ่งภาคการศึกษา

การกำหนดชั่วโมง

รายวิชาภาคทฤษฎี กำหนดให้รายวิชาทฤษฎีจำนวน 1 หน่วยกิต ประกอบด้วยจำนวนทฤษฎี 1 ชั่วโมง โดยหนึ่งภาคการศึกษามี 15 สัปดาห์ เช่น 1 (15-0-0) หรือ 2 (30-0-0) หรือ 3 (45-0-0) เป็นต้น

รายวิชาภาคปฏิบัติ กำหนดให้รายวิชาปฏิบัติจำนวน 1 หน่วยกิต ประกอบด้วย จำนวนปฏิบัติ 2-3 ชั่วโมง โดยหนึ่งภาคการศึกษามี 15 สัปดาห์ เช่น 1 (0-30-0) หรือ 1 (0-45-0) หรือ 2 (0-60-0) เป็นต้น

การฝึกภาคสนาม กำหนดให้รายวิชาฝึกภาคสนาม จำนวน 1 หน่วยกิต ประกอบด้วย จำนวนฝึกภาคสนาม 70 ชั่วโมง โดยหนึ่งภาคการศึกษามี 15 สัปดาห์ เช่น 3 (0-0-210) เป็นต้น

รายวิชาที่มีทั้งทฤษฎีและปฏิบัติ คิดเช่นเดียวกับรายวิชาทฤษฎีและปฏิบัติ โดยหนึ่งภาคการศึกษามี 15 สัปดาห์ เช่น 2 (15-30-0) หรือ 2 (15-45-0) หรือ 3 (30-30-0)

2. รายวิชาและหน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ไม่น้อยกว่า

24 หน่วยกิต

1.1 วิชาบังคับ

12 หน่วยกิต

รหัสวิชา (ภาษาไทย)	รหัสวิชา (ภาษาอังกฤษ)	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
วจศท 1101	CCGE 1101	ทักษะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3 (30-30-0)
วจศท 1102	CCGE 1102	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและการนำเสนอ	3 (30-30-0)
วจศท 1301	CCGE 1301	พลเมืองคุณภาพ	3 (45-0-0)
วจศท 1204	CCGE 1204	สถิติศาสตร์พื้นฐาน	3 (45-0-0)

1.2 วิชาเลือก

ไม่น้อยกว่า

12 หน่วยกิต

รหัสวิชา (ภาษาไทย)	รหัสวิชา (ภาษาอังกฤษ)	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
วจศท 1103	CCGE 1103	ภาษาไทยและการนำเสนออย่างสร้างสรรค์	3 (30-30-0)
วจศท 1104	CCGE 1104	ภาษาและวัฒนธรรม	2 (15-30-0)
วจศท 1105	CCGE 1105	วรรณกรรมปริทรรศน์พัฒนาชีวิต	2 (15-30-0)
วจศท 1106	CCGE 1106	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ	2 (30-0-0)
วจศท 1107	CCGE 1107	คำศัพท์ทางการแพทย์	3 (45-0-0)
วจศท 1108	CCGE 1108	ภาษานานาชาติสำเร็จรูป	3 (45-0-0)
วจศท 1109	CCGE 1109	การสื่อสารเอื้ออาทร	3 (45-0-0)
วจศท 1201	CCGE 1201	คณิตศาสตร์กับการคิดและการตัดสินใจ	3 (45-0-0)
วจศท 1202	CCGE 1202	ทักษะเชิงตัวเลขและคณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3 (45-0-0)
วจศท 1203	CCGE 1203	คณิตศาสตร์และการโปรแกรม	3 (30-30-0)
วจศท 1205	CCGE 1205	หลักการวิจัยเบื้องต้น	3 (45-0-0)
วจศท 1206	CCGE 1206	ชีววิทยาในชีวิตประจำวัน	3 (45-0-0)
วจศท 1207	CCGE 1207	ยาในชีวิตประจำวัน	3 (45-0-0)
วจศท 1208	CCGE 1208	วิทยาศาสตร์สุขภาพทันยุค	3 (45-0-0)
วจศท 1302	CCGE 1302	การบ้านการเมืองรอบตัว	3 (45-0-0)
วจศท 1303	CCGE 1303	วัยใส ใจสะอาด	3 (45-0-0)
วจศท 1304	CCGE 1304	กฎหมายทั่วไปและกฎหมายสาธารณสุข	3 (45-0-0)
วจศท 1305	CCGE 1305	ทักษะชีวิตในโลกปัจจุบัน	3 (45-0-0)
วจศท 1306	CCGE 1306	รอบรู้และเท่าทันการเปลี่ยนแปลงของโลก	3 (45-0-0)
วจศท 1307	CCGE 1307	ท่องโลก	3 (45-0-0)
วจศท 1401	CCGE 1401	โปรแกรมคอมพิวเตอร์พื้นฐานในชีวิตประจำวัน	3 (30-30-0)
วจศท 1402	CCGE 1402	สร้างสื่อด้วยมือเรา	3 (30-30-0)

รหัสวิชา (ภาษาไทย)	รหัสวิชา (ภาษาอังกฤษ)	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
วจศท 1403	CCGE 1403	เทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรม	3 (45-0-0)
วจศท 1404	CCGE 1404	วิทยาการข้อมูลและการประยุกต์	3 (45-0-0)
วจศท 1405	CCGE 1405	เส้นเวลาของสรรพสิ่ง	3 (45-0-0)
วจศท 1406	CCGE 1406	ศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3 (30-30-0)
วจศท 1407	CCGE 1407	การเงินและการลงทุน	3 (45-0-0)
วจศท 1501	CCGE 1501	การเตรียมพร้อมสู่โลกกว้าง	3 (45-0-0)
วจศท 1502	CCGE 1502	ภาพลักษณ์และบุคลิกภาพ	3 (45-0-0)
วจศท 1503	CCGE 1503	การกินเพื่อสุขภาพวิถีไทย	3 (30-30-0)
วจศท 1504	CCGE 1504	สุขภาพและนันทนาการ	3 (30-30-0)
วจศท 1505	CCGE 1505	คิดดี ทำดี	3 (45-0-0)
วจศท 1506	CCGE 1506	จิตวิทยาแห่งตัวตน ความทรงจำ ความสุข	3 (45-0-0)
วจศท 1507	CCGE 1507	จิตสำนึกสาธารณะเพื่อการพัฒนาชีวิตและสังคม	3 (30-30-0)

หมายเหตุ: หรือให้นักศึกษาเลือกเรียนเพิ่มจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปที่เปิดสอน ในราชวิทยาลัย
จุฬารักษ์โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

2. หมวดวิชาเฉพาะ

ไม่น้อยกว่า

108 หน่วยกิต

2.1 วิชาพื้นฐาน

27 หน่วยกิต

1) วิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์สุขภาพ

21 หน่วยกิต

รหัสวิชา (ภาษาไทย)	รหัสวิชา (ภาษาอังกฤษ)	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
วจศท 1601	CCGE 1601	แคลคูลัสและการประยุกต์	3 (45-0-0)
วจศท 1602	CCGE 1602	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญและการประยุกต์	3 (45-0-0)
วจศท 1603	CCGE 1603	ฟิสิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3 (45-0-0)
วจศท 1604	CCGE 1604	เคมีทั่วไป	3 (45-0-0)
วจศท 1605	CCGE 1605	เคมีอินทรีย์	3 (45-0-0)
วจศท 1606	CCGE 1606	ชีวเคมีสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3 (30-45-0)
วจศท 1607	CCGE 1607	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของมนุษย์	3 (45-0-0)

2) วิชาพื้นฐานวิชาชีพ

6 หน่วยกิต

รหัสวิชา (ภาษาไทย)	รหัสวิชา (ภาษาอังกฤษ)	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวรส 1001	HTRT 1001	อิเล็กทรอนิกส์	2 (30-0-0)
ทวรส 1002	HTRT 1002	พยาธิวิทยา	2 (30-0-0)
ทวรส 1003	HTRT 1003	ชีววิทยา	2 (30-0-0)

2.2 วิชาชีพ

ไม่น้อยกว่า

81 หน่วยกิต

1) กลุ่มรังสีพื้นฐาน (General Radiology)

29 หน่วยกิต

รหัสวิชา (ภาษาไทย)	รหัสวิชา (ภาษาอังกฤษ)	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวรส 1101	HTRT 1101	บทนำสู่วิชาชีพรังสีเทคนิค	1 (15-0-0)
ทวรส 1102	HTRT 1102	ฟิสิกส์รังสี	2 (30-0-0)
ทวรส 1103	HTRT 1103	รังสีคณิต	2 (30-0-0)
ทวรส 1104	HTRT 1104	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับนักรังสีเทคนิค	2 (30-0-0)
ทวรส 1105	HTRT 1105	การสร้างภาพทางรังสี	3 (30-30-0)
ทวรส 1106	HTRT 1106	ภาพดิจิทัลทางการแพทย์	2 (15-30-0)
ทวรส 1107	HTRT 1107	รังสีชีววิทยา	2 (30-0-0)
ทวรส 1108	HTRT 1108	การป้องกันอันตรายทางรังสี	3 (45-0-0)
ทวรส 1109	HTRT 1109	การดูแลผู้ป่วยเป็นศูนย์กลางในงานรังสีวิทยา	2 (15-30-0)
ทวรส 1110	HTRT 1110	รังสีพยาธิวิทยาและการเชื่อมโยงทางคลินิก	3 (30-30-0)
ทวรส 1111	HTRT 1111	กายวิภาคแนวดัดในงานรังสีวิทยา	3 (30-30-0)
ทวรส 1112	HTRT 1112	ศาสตร์การสอนสำหรับวิชาชีพรังสีเทคนิค	1 (15-0-0)
ทวรส 1113	HTRT 1113	กฎหมาย จรรยาบรรณ และการบริหารจัดการสำหรับนักรังสีเทคนิค	2 (30-0-0)
ทวรส 1114	HTRT 1114	ภาษาต่างประเทศสำหรับนักรังสีเทคนิค	1 (15-0-0)

2) กลุ่มรังสีวินิจฉัย (Diagnostic Radiology)

23 หน่วยกิต

รหัสวิชา (ภาษาไทย)	รหัสวิชา (ภาษาอังกฤษ)	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวรส 1201	HTRT 1201	เครื่องมือและการควบคุมคุณภาพในงานรังสีวินิจฉัย	3 (30-30-0)
ทวรส 1202	HTRT 1202	การตรวจเอกซเรย์ทั่วไป	4 (45-30-0)
ทวรส 1203	HTRT 1203	การตรวจทางรังสีวิทยาที่ใช้สารเปรียบต่าง	2 (30-0-0)
ทวรส 1204	HTRT 1204	การสร้างภาพด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง	1 (15-0-0)
ทวรส 1205	HTRT 1205	เอกซเรย์เต้านม	1 (15-0-0)
ทวรส 1206	HTRT 1206	ปฏิบัติการทางรังสีวินิจฉัย 1	1 (0-30-0)

รหัสวิชา (ภาษาไทย)	รหัสวิชา (ภาษาอังกฤษ)	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวรส 1207	HTRT 1207	การฝึกงานทางรังสีวินิจฉัยทั่วไป	3 (0-0-210)
ทวรส 1208	HTRT 1208	เอกซเรย์คอมพิวเตอร์	2 (30-0-0)
ทวรส 1209	HTRT 1209	การสร้างภาพด้วยเครื่องสนามแม่เหล็กไฟฟ้า	2 (30-0-0)
ทวรส 1210	HTRT 1210	ปฏิบัติการทางรังสีวินิจฉัย 2	1 (0-30-0)
ทวรส 1211	HTRT 1211	การฝึกงานรังสีวินิจฉัยพิเศษ	3 (0-0-210)

3) กลุ่มเวชศาสตร์นิวเคลียร์ (Nuclear Medicine)

11 หน่วยกิต

รหัสวิชา (ภาษาไทย)	รหัสวิชา (ภาษาอังกฤษ)	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวรส 1301	HTRT 1301	อุปกรณ์และการควบคุมคุณภาพทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์	3 (30-30-0)
ทวรส 1302	HTRT 1302	เทคนิคการสร้างภาพทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์และการประยุกต์ใช้ทางคลินิก	4 (60-0-0)
ทวรส 1303	HTRT 1303	ปฏิบัติการทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์	1 (0-30-0)
ทวรส 1304	HTRT 1304	การฝึกงานทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์	3 (0-0-210)

4) กลุ่มรังสีรักษา (Radiotherapy)

11 หน่วยกิต

รหัสวิชา (ภาษาไทย)	รหัสวิชา (ภาษาอังกฤษ)	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวรส 1401	HTRT 1401	เครื่องมือและการประกันคุณภาพทางรังสีรักษา	2 (30-0-0)
ทวรส 1402	HTRT 1402	รังสีคณิตและเทคนิคทางรังสีรักษา	3 (30-30-0)
ทวรส 1403	HTRT 1403	รังสีรักษาคคลินิก	3 (45-0-0)
ทวรส 1404	HTRT 1404	การฝึกงานรังสีรักษา	3 (0-0-210)

5) กลุ่มวิจัย (Research)

4 หน่วยกิต

รหัสวิชา (ภาษาไทย)	รหัสวิชา (ภาษาอังกฤษ)	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวรส 1501	HTRT 1501	สัมมนาและระเบียบวิธีวิจัยทางรังสีเทคนิค	1 (15-0-0)
ทวรส 1502	HTRT 1502	ภาคนิพนธ์	3 (0-135-0)

6) กลุ่มเลือกทางรังสี (Elective in Radiology) ไม่น้อยกว่า

3 หน่วยกิต

รหัสวิชา (ภาษาไทย)	รหัสวิชา (ภาษาอังกฤษ)	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวรส 1601	HTRT 1601	การฝึกงานทางรังสีวินิจฉัยขั้นสูง	3 (0-0-210)
ทวรส 1602	HTRT 1602	การฝึกงานทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ขั้นสูง	3 (0-0-210)

รหัสวิชา (ภาษาไทย)	รหัสวิชา (ภาษาอังกฤษ)	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวรส 1603	HTRT 1603	การฝึกงานทางรังสีรักษาขั้นสูง	3 (0-0-210)
ทวรส 1604	HTRT 1604	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์พื้นฐาน	2 (15-30-0)
ทวรส 1605	HTRT 1605	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ประยุกต์และปัญญาประดิษฐ์ สำหรับนักรังสีเทคนิค	2 (30-0-0)
ทวรส 1606	HTRT 1606	การเรียนรู้เพื่อการเปลี่ยนแปลงสำหรับ นักรังสีเทคนิค	1 (15-0-0)
ทวรส 1607	HTRT 1607	นวัตกรรมและผู้ประกอบการทางรังสีเทคนิค	2 (30-0-0)
ทวรส 1608	HTRT 1608	รังสีวิทยาในสัตว์เล็ก	2 (30-0-0)
ทวรส 1609	HTRT 1609	รังสีในสิ่งแวดล้อมและพลังงานนิวเคลียร์	2 (30-0-0)
ทวรส 1610	HTRT 1610	การแปลผลภาพเบื้องต้นทางรังสีวินิจฉัยในภาวะ ฉุกเฉิน	1 (15-0-0)
ทวรส 1611	HTRT 1611	เทคโนโลยีการศึกษาทางการแพทย์	1 (15-0-0)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า

6 หน่วยกิต

เลือกเรียนเพิ่มจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (วิชาเลือก) หรือรายวิชาอื่นที่เปิดสอนใน
ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1 (First Semester)

รายวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ฝึกงาน)
วศศท 1101 ทักษะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3 (30-30-0)
CCGE 1101 Thai Language Skills for Communication	
วศศท 1102 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและการนำเสนอ	3 (30-30-0)
CCGE 1102 English for Communication	
วศศท 1604 เคมีทั่วไป	3 (45-0-0)
CCGE 1604 General Chemistry	
วศศท 1607 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของมนุษย์	3 (45-0-0)
CCGE 1607 Human Anatomy and Physiology	
วศศท xxxx วิชาเลือกกลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป	3 (x-x-x)
CCGE xxxx	
XXXX xxxx วิชาเลือกเสรี	3 (x-x-x)
XXXX xxxx	
จำนวนหน่วยกิตรวม	18 หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 (Second Semester)

รายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ฝึกงาน)
วศศท 1204	สถิติศาสตร์พื้นฐาน	3 (45-0-0)
CCGE 1204	Basic Statistics	
วศศท 1301	พลเมืองคุณภาพ	3 (45-0-0)
CCGE 1301	Quality Citizens	
วศศท 1601	แคลคูลัสและการประยุกต์	3 (45-0-0)
CCGE 1601	Calculus and Applications	
วศศท 1603	ฟิสิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3 (45-0-0)
CCGE 1603	Physics for Health Sciences	
วศศท 1605	เคมีอินทรีย์	3 (45-0-0)
CCGE 1605	Organic Chemistry	
ทวรส 1003	ชีววิทยา	2 (30-0-0)
HTRT 1003	Biology	
ทวรส 1101	บทนำสู่วิชาชีพรังสีเทคนิค	1 (15-0-0)
HTRT 1101	Introduction to Radiological Technology Profession	
วศศท xxxx	วิชาเลือกกลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป	3 (x-x-x)
CCGE xxxx		
จำนวนหน่วยกิตรวม		21 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 (First Semester)

รายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ฝึกงาน)
วศศท 1602	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญและการประยุกต์	3 (45-0-0)
CCGE 1602	Ordinary Differential Equations and Applications	
วศศท 1606	ชีวเคมีสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3 (30-45-0)
CCGE 1606	Biochemistry for Health Sciences	
ทวรส 1102	ฟิสิกส์รังสี	2 (30-0-0)
HTRT 1102	Radiation Physics	
ทวรส 1103	รังสีคณิต	2 (30-0-0)
HTRT 1103	Radiation Dosimetry	
ทวรส 1104	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับนักรังสีเทคนิค	2 (30-0-0)
HTRT 1104	Information Technology for Radiological Technologist	
วศศท xxxx	วิชาเลือกกลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป	6 (x-x-x)
CCGE xxxx		
จำนวนหน่วยกิตรวม		18 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 (Second Semester)

รายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ฝึกงาน)
ทวรส 1105	การสร้างภาพทางรังสี	3 (30-30-0)
HTRT 1105	Radiography Imaging	
ทวรส 1106	ภาพดิจิทัลทางการแพทย์	2 (15-30-0)
HTRT 1106	Medical Digital Image	
ทวรส 1001	อิเล็กทรอนิกส์	2 (30-0-0)
HTRT 1001	Electronics	
ทวรส 1002	พยาธิวิทยา	2 (30-0-0)
HTRT 1002	Pathology	
ทวรส 1201	เครื่องมือและการควบคุมคุณภาพในงานรังสีวินิจฉัย	3 (30-30-0)
HTRT 1201	Instrument and Quality Control in Diagnostic Radiology	
ทวรส 1108	การป้องกันอันตรายทางรังสี	3 (45-0-0)
HTRT 1108	Radiation Protection	
ทวรส 1112	ศาสตร์การสอนสำหรับวิชาชีพรังสีเทคนิค	1 (15-0-0)
HTRT 1112	Arts of Teaching for Radiological Technology Profession	
จำนวนหน่วยกิตรวม		16 หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1 (First Semester)

รายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ฝึกงาน)
ทวรส 1107	รังสีชีววิทยา	2 (30-0-0)
HTRT 1107	Radiobiology	
ทวรส 1109	การดูแลผู้ป่วยเป็นศูนย์กลางในงานรังสีวิทยา	2 (15-30-0)
HTRT 1109	Patient-Centered Care in Radiology	
ทวรส 1202	การตรวจเอกซเรย์ทั่วไป	4 (45-30-0)
HTRT 1202	General Radiography	
ทวรส 1203	การตรวจทางรังสีวิทยาที่ใช้สารเปรียบต่าง	2 (30-0-0)
HTRT 1203	Contrasted Radiological Procedure	
ทวรส 1204	การสร้างภาพด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง	1 (15-0-0)
HTRT 1204	Ultrasonography	
ทวรส 1205	เอกซเรย์เต้านม	1 (15-0-0)
HTRT 1205	Mammography	
ทวรส 1206	ปฏิบัติการทางรังสีวินิจฉัย 1	1 (0-30-0)
HTRT 1206	Diagnostic Radiology Laboratory 1	
ทวรส 1207	การฝึกงานทางรังสีวินิจฉัยทั่วไป	3 (0-0-210)
HTRT 1207	Professional Practice in General Diagnostic Radiology	
จำนวนหน่วยกิตรวม		16 หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2 (Second Semester)

รายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ฝึกงาน)
ทวรส 1110	รังสีพยาธิวิทยาและการเชื่อมโยงทางคลินิก	3 (30-30-0)
HTRT 1110	Radiopathologic and Clinical Correlation	
ทวรส 1111	กายวิภาคแนวดัดในงานรังสีวิทยา	3 (30-30-0)
HTRT 1111	Sectional Anatomy in Radiology	
ทวรส 1208	เอกซเรย์คอมพิวเตอร์	2 (30-0-0)
HTRT 1208	Computed Tomography	
ทวรส 1209	การสร้างภาพด้วยเครื่องสนามแม่เหล็กไฟฟ้า	2 (30-0-0)
HTRT 1209	Magnetic Resonance Imaging	
ทวรส 1210	ปฏิบัติการทางรังสีวินิจฉัย 2	1 (0-30-0)
HTRT 1210	Diagnostic Radiology Laboratory 2	
ทวรส 1211	การฝึกงานรังสีวินิจฉัยพิเศษ	3 (0-0-210)
HTRT 1211	Professional Practice in Special Radiography	
ทวรส 1301	อุปกรณ์และการควบคุมคุณภาพทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์	3 (30-30-0)
HTRT 1301	Instrument and Quality Control in Nuclear Medicine	
ทวรส 1501	สัมมนาและระเบียบวิธีวิจัยทางรังสีเทคนิค	1 (15-0-0)
HTRT 1501	Seminar and Research Methodology in Radiological Technology	
จำนวนหน่วยกิตรวม		18 หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาฤดูร้อน (Summer Semester)

รายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ฝึกงาน)
ทวรส 1302	เทคนิคการสร้างภาพทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ และการประยุกต์ใช้ทางคลินิก	4 (60-0-0)
HTRT 1302	Nuclear Medicine Imaging and Clinical Application	
ทวรส 1303	ปฏิบัติการทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์	1 (0-30-0)
HTRT 1303	Nuclear Medicine Laboratory	
ทวรส 1304	การฝึกงานทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์	3 (0-0-210)
HTRT 1304	Professional Practice in Nuclear Medicine	
จำนวนหน่วยกิตรวม		8 หน่วยกิต

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 (First Semester)

รายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ฝึกงาน)
ทวรส 1401	เครื่องมือและการประกันคุณภาพทางรังสีรักษา	2 (30-0-0)
HTRT 1401	Instruments and Quality Assurance in Radiotherapy	
ทวรส 1402	รังสีคณิตและเทคนิคทางรังสีรักษา	3 (30-30-0)
HTRT 1402	Radiation Dosimetry and Treatment Technique in Radiotherapy	
ทวรส 1403	รังสีรักษาศลินิก	3 (45-0-0)
HTRT 1403	Clinical Radiotherapy	
ทวรส 1404	การฝึกงานรังสีรักษา	3 (0-0-210)
HTRT 1404	Professional Practice in Radiotherapy	
ทวรส 1502	ภาคนิพนธ์	3 (0-135-0) ¹
HTRT 1502	Term Paper	
จำนวนหน่วยกิตรวม		14 หน่วยกิต

หมายเหตุ

¹ เป็นรายวิชาที่จัดการเรียนการสอนต่อเนื่อง กำหนดสิ้นสุดการศึกษาในชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2 (Second Semester)

รายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ฝึกงาน)
ทวรส 1502	ภาคนิพนธ์	0 (0-0-0) ¹
HTRT 1502	Term Paper	
ทวรส 1113	กฎหมาย จรรยาบรรณ และการบริหารจัดการ สำหรับนักรังสีเทคนิค	2 (30-0-0)
HTRT 1113	Law Ethics and Administration for Radiological Technologist	
ทวรส 1114	ภาษาต่างประเทศสำหรับนักรังสีเทคนิค	1 (15-0-0)
HTRT 1114	Foreign Languages for Radiological Technologist	
xxxx xxxx	วิชาเลือกเสรี	3 (x-x-x)
xxxx xxxx		
ทวรส xxxx	วิชาเลือกทางรังสี	3 (0-0-210) ²
HTRTxxxx		
จำนวนหน่วยกิตรวม		9 หน่วยกิต

หมายเหตุ

¹ เป็นรายวิชาที่จัดการเรียนการสอนต่อเนื่อง กำหนดสิ้นสุดการศึกษาในชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

² เป็นรายวิชาการฝึกงานขั้นสูงที่เลือกจากหมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 3 หน่วยกิต

โรงเรียนวิทยาศาสตร์

การเคลื่อนไหวและสุขภาพ

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและสุขภาพ

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา

ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ

ชื่อปริญญา

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย: หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและสุขภาพ

ภาษาอังกฤษ: Bachelor of Science Program in Human Kinetics and Health

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย: ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและสุขภาพ)

ชื่อย่อ วท.บ. (วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและสุขภาพ)

ภาษาอังกฤษ: ชื่อเต็ม Bachelor of Science (Human Kinetics and Health)

ชื่อย่อ B.Sc. (Human Kinetics and Health)

3. วิชาเอก

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 ระดับการศึกษา

หลักสูตรระดับปริญญาตรี 4 ปี

5.2 ประเภทการศึกษา

หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ

5.3 ภาษาที่ใช้

หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาไทย

5.4 การรับเข้าศึกษา

รับทั้งนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติ

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

5.6 ความร่วมมือกับสถาบันหรือองค์กรอื่น

เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบันที่จัดการเรียนการสอนโดยตรง

5.7 สถานที่จัดการศึกษา

5.7.1 ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

5.7.2 หน่วยงานอื่นนอกราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ทั้งภาครัฐและเอกชน โดยร่วมมือในลักษณะให้ใช้สถานที่ฝึกงาน และอาจารย์พี่เลี้ยงผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน

6. ระบบการจัดการศึกษา

6.1 ระบบ

ระบบทวิภาคตามมาตรฐานหลักสูตรการศึกษาระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2565 โดย 1 ปีการศึกษา แบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษา หนึ่งภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

6.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

มีการเรียนการสอนในภาคฤดูร้อนในชั้นปีที่ 3 ระยะเวลาการศึกษา 8 สัปดาห์

6.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

1) รายวิชาภาคทฤษฎีใช้เวลาบรรยายหรือการอภิปรายปัญหาหรือการศึกษาเทียบเท่าที่ใช้เวลา 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

2) รายวิชาภาคปฏิบัติที่ใช้เวลาฝึกหรือทดลองหรือการศึกษาเทียบเท่าที่ใช้เวลา 2-3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ หรือ 30-45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

3) การฝึกงาน หรือกิจกรรมการเรียนอื่นใดที่ได้รับมอบหมาย ที่ใช้เวลา 5 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ หรือ 75 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

6.4 วัน – เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

วัน - เวลาในการดำเนินการเรียนการสอนชั้นปีที่ 1-4 จัดการเรียนการสอนในภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 และภาคฤดูร้อน ในวัน-เวลาราชการปกติ และ บางรายวิชาอาจจัดการเรียนการสอนวันเสาร์และอาทิตย์

7. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program Learning Outcomes: PLOs)

PLO1 สามารถประเมินและออกแบบการเคลื่อนไหวและการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพที่ถูกต้องทั้งบุคคลปกติและบุคคลที่มีความบกพร่องด้านท่าทางและการเคลื่อนไหวในทุกช่วงวัย

1. ประเมินสมรรถภาพทางกายด้านการเคลื่อนไหวและท่าทางของบุคคลปกติ และบุคคลที่มีความบกพร่องได้

2. สามารถออกแบบท่าทางและการเคลื่อนไหว เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดการบาดเจ็บ

3. ออกแบบโปรแกรมการออกกำลังกายเฉพาะบุคคล เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดโรคและส่งเสริมสุขภาพ

PLO2 สามารถใช้เครื่องมือและเทคโนโลยีด้านวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและสุขภาพเพื่อประเมินการเคลื่อนไหวและพัฒนาสมรรถภาพทางกาย

PLO3 สามารถให้คำแนะนำ เป็นผู้ฝึกสอน ด้านการเคลื่อนไหวและสุขภาพแก่ผู้ที่มารับบริการและบุคคลทั่วไป

PLO4 สร้างงานวิจัยและนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและสุขภาพ

1. ตั้งคำถามงานวิจัย ดำเนินการวิจัย รายงานผลงานวิจัย และนำเสนอผลงานวิจัย
2. ออกแบบแนวคิดนวัตกรรม และมีผลงานนวัตกรรม

PLO5 ปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและสุขภาพอย่างมีคุณธรรม จริยธรรม ทำงานเป็นทีมและปฏิบัติงานร่วมกับสหวิชาชีพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ

โครงสร้างหลักสูตรรายวิชาและหน่วยกิต

1. โครงสร้างหลักสูตร จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
1.1) วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ		12	หน่วยกิต
1.2) วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	90	หน่วยกิต
2.1) วิชาพื้นฐานวิชาชีพ		20	หน่วยกิต
2.1.1) วิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์สุขภาพ		6	หน่วยกิต
2.1.2) วิชาพื้นฐานวิชาชีพ		14	หน่วยกิต
2.2) วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	70	หน่วยกิต
2.2.1) วิชาเอกบังคับ		62	หน่วยกิต
2.2.2) วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	8	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

ความหมายของรหัสวิชา

รายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและสุขภาพ ประกอบด้วยตัวอักษร 4 ตัว และตัวเลข 5 หลัก ดังรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. อักษรย่อหน้าตัวเลขในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและสุขภาพ มีความหมาย ดังนี้

อักษร 4 ตัวเขียนต่อเนื่องกัน

อักษร 2 ตัวแรก คือ	วจ/CC หมายถึง	วิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณหรือ
	ทว/HT หมายถึง	คณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ
อักษร 2 ตัวหลัง คือ	สำนักวิชาศึกษาทั่วไป หรือ	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและสุขภาพ
	ศท/GE หมายถึง	สำนักวิชาการศึกษาทั่วไป (School of General Education)
	วค/HK หมายถึง	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและสุขภาพ (Human Kinetic and Health)

2. ตัวเลข 4 หลักในรายวิชาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและสุขภาพ มีความหมาย ดังนี้

หลักที่ 1	หมายเลข 1	หมายถึง	ระดับปริญญาตรี
หลักที่ 2	ของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	หมายเลข 1-6	

หมายเลข 1	หมายถึง	กลุ่มภาษากับการสื่อสาร
หมายเลข 2	หมายถึง	กลุ่มวิทยาการทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
หมายเลข 3	หมายถึง	กลุ่มพลเมืองไทยและพลเมืองโลก
หมายเลข 4	หมายถึง	กลุ่มเทคโนโลยี นวัตกรรม และการสร้างสรรค์
หมายเลข 5	หมายถึง	กลุ่มศาสตร์และศิลป์แห่งชีวิต
หมายเลข 6	หมายถึง	กลุ่มพื้นฐานวิทยาศาสตร์สุขภาพ
หลักที่ 2	ของสาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและสุขภาพ หมายเลข 1-4	

หมายเลข 1	หมายถึง	กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ
หมายเลข 2	หมายถึง	กลุ่มวิชาเอกบังคับ
หมายเลข 3	หมายถึง	กลุ่มวิชาเอกเลือก
หมายเลข 4	หมายถึง	กลุ่มวิชาเลือกเสรี

หลักที่ 3 และ 4 หมายถึง ลำดับเลขที่ของรายวิชาที่จัดสอนในกลุ่มสาระเดียวกัน

รหัสแสดงจำนวนหน่วยกิตประจำวิชา กำหนดเป็นตัวเลข ดังนี้

ตัวเลขหน้าวงเล็บ	หมายถึง	จำนวนหน่วยกิตของรายวิชา
ตัวเลขในวงเล็บมี 3 ตัว	คั่นด้วยเครื่องหมาย –	
ตัวเลขแรกในวงเล็บ	หมายถึง	จำนวนชั่วโมงภาคบรรยายต่อหนึ่งภาคการศึกษา
ตัวเลขที่สองในวงเล็บ	หมายถึง	จำนวนชั่วโมงภาคปฏิบัติต่อหนึ่งภาคการศึกษา
ตัวเลขที่สามในวงเล็บ	หมายถึง	จำนวนชั่วโมงฝึกงานต่อหนึ่งภาคการศึกษาปกติ

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
1.1) วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ		12	หน่วยกิต

รหัสวิชา (ภาษาไทย)	รหัสวิชา (ภาษาอังกฤษ)	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
วจศท 1101	CCGE 1101	ทักษะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3 (30-30-0)
วจศท 1102	CCGE 1102	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและการนำเสนอ	3 (30-30-0)
วจศท 1301	CCGE 1301	พลเมืองคุณภาพ	3 (45-0-0)
วจศท 1401	CCGE 1401	โปรแกรมคอมพิวเตอร์พื้นฐานในชีวิตประจำวัน	3 (30-30-0)

1.2) วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
---------------------------	-------------	----	----------

รหัสวิชา (ภาษาไทย)	รหัสวิชา (ภาษาอังกฤษ)	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
วจศท 1103	CCGE 1103	ภาษาไทยและการนำเสนออย่างสร้างสรรค์	3 (30-30-0)
วจศท 1104	CCGE 1104	ภาษาและวัฒนธรรม	2 (15-30-0)
วจศท 1105	CCGE 1105	วรรณกรรมปริทรรศน์พัฒนาชีวิต	2 (15-30-0)
วจศท 1106	CCGE 1106	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ	2 (30-0-0)
วจศท 1107	CCGE 1107	คำศัพท์ทางการแพทย์	3 (45-0-0)
วจศท 1108	CCGE 1108	ภาษานานาชาติสำเร็จรูป	3 (45-0-0)

รหัสวิชา (ภาษาไทย)	รหัสวิชา (ภาษาอังกฤษ)	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
วจศท 1109	CCGE 1109	การสื่อสารเนื้อหาอาหาร	3 (45-0-0)
วจศท 1201	CCGE 1201	คณิตศาสตร์กับการคิดและการตัดสินใจ	3 (45-0-0)
วจศท 1202	CCGE 1202	ทักษะเชิงตัวเลขและคณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3 (45-0-0)
วจศท 1203	CCGE 1203	คณิตศาสตร์และการโปรแกรม	3 (30-30-0)
วจศท 1204	CCGE 1204	สถิติศาสตร์พื้นฐาน	3 (45-0-0)
วจศท 1205	CCGE 1205	หลักการวิจัยเบื้องต้น	3 (45-0-0)
วจศท 1206	CCGE 1206	ชีววิทยาในชีวิตประจำวัน	3 (45-0-0)
วจศท 1207	CCGE 1207	ยาในชีวิตประจำวัน	3 (45-0-0)
วจศท 1208	CCGE 1208	วิทยาศาสตร์สุขภาพทันยุค	3 (45-0-0)
วจศท 1302	CCGE 1302	การบ้านการเมืองรอบตัว	3 (45-0-0)
วจศท 1303	CCGE 1303	วัยใส ใจสะอาด	3 (45-0-0)
วจศท 1304	CCGE 1304	กฎหมายทั่วไปและกฎหมายสาธารณสุข	3 (45-0-0)
วจศท 1305	CCGE 1305	ทักษะชีวิตในโลกปัจจุบัน	3 (45-0-0)
วจศท 1306	CCGE 1306	รอบรู้และเท่าทันการเปลี่ยนแปลงของโลก	3 (45-0-0)
วจศท 1307	CCGE 1307	ท่องโลก	3 (45-0-0)
วจศท 1402	CCGE 1402	สร้างสื่อด้วยมือเรา	3 (30-30-0)
วจศท 1403	CCGE 1403	เทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรม	3 (45-0-0)
วจศท 1404	CCGE 1404	วิทยาการข้อมูลและการประยุกต์	3 (45-0-0)
วจศท 1405	CCGE 1405	เส้นเวลาของสรรพสิ่ง	3 (45-0-0)
วจศท 1406	CCGE 1406	ศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3 (30-30-0)
วจศท 1407	CCGE 1407	การเงินและการลงทุน	3 (45-0-0)
วจศท 1501	CCGE 1501	การเตรียมพร้อมสู่โลกกว้าง	3 (45-0-0)
วจศท 1502	CCGE 1502	ภาพลักษณ์และบุคลิกภาพ	3 (45-0-0)
วจศท 1503	CCGE 1503	การกินเพื่อสุขภาพวิถีไทย	3 (30-30-0)
วจศท 1504	CCGE 1504	สุขภาพและนันทนาการ	3 (30-30-0)
วจศท 1505	CCGE 1505	คิดดี ทำดี	3 (45-0-0)
วจศท 1506	CCGE 1506	จิตวิทยาแห่งตัวตน ความทรงจำ ความสุข	3 (45-0-0)
วจศท 1507	CCGE 1507	จิตสำนึกสาธารณะเพื่อการพัฒนาชีวิตและสังคม	3 (30-30-0)

หมายเหตุ : หรือให้นักศึกษาเลือกเรียนเพิ่มจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปที่เปิดสอนในราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 90	หน่วยกิต
2.1) วิชาพื้นฐาน	20	หน่วยกิต
2.1.1) วิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์สุขภาพ	6	หน่วยกิต

รหัสวิชา (ภาษาไทย)	รหัสวิชา (ภาษาอังกฤษ)	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
วจศท 1603	CCGE 1603	ฟิสิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3 (45-0-0)
วจศท 1604	CCGE 1604	เคมีทั่วไป	3 (45-0-0)

2.1.2) วิชาพื้นฐานวิชาชีพ	14	หน่วยกิต
---------------------------	----	----------

รหัสวิชา (ภาษาไทย)	รหัสวิชา (ภาษาอังกฤษ)	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทววค 1101	HTHK 1101	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์	3 (30-30-0)
ทววค 1102	HTHK 1102	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและสุขภาพ	2 (30-0-0)
ทววค 1103	HTHK 1103	สรีรวิทยาของมนุษย์	3 (30-30-0)
ทววค 1104	HTHK 1104	หลักการเคลื่อนไหวของมนุษย์	3 (30-30-0)
ทววค 1105	HTHK 1105	สถิติและระเบียบวิธีวิจัย	3 (45-0-0)

2.2) วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 70	หน่วยกิต
2.2.1) วิชาเอกบังคับ	62	หน่วยกิต

รหัสวิชา (ภาษาไทย)	รหัสวิชา (ภาษาอังกฤษ)	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทววค 1201	HTHK 1201	ชีวเคมีการออกกำลังกาย	3 (45-0-0)
ทววค 1202	HTHK 1202	พัฒนาการทางกายและการเคลื่อนไหวตลอดช่วงชีวิต	2 (30-0-0)
ทววค 1203	HTHK 1203	พื้นฐานของการออกกำลังกาย กีฬา และกิจกรรมทางกาย	3 (30-30-0)
ทววค 1204	HTHK 1204	การควบคุมและพัฒนาทักษะการเคลื่อนไหว	2 (15-30-0)
ทววค 1205	HTHK 1205	การทดสอบสมรรถภาพทางกาย	2 (15-30-0)
ทววค 1206	HTHK 1206	สรีรวิทยาการออกกำลังกาย	3 (30-30-0)
ทววค 1207	HTHK 1207	ชีวกลศาสตร์พื้นฐาน	2 (15-30-0)
ทววค 1208	HTHK 1208	การออกกำลังกายในน้ำ	2 (15-30-0)
ทววค 1209	HTHK 1209	วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและสุขภาพในระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อ	3 (30-30-0)
ทววค 1210	HTHK 1210	วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและสุขภาพในระบบหายใจ หัวใจและหลอดเลือด	3 (30-30-0)

รหัสวิชา (ภาษาไทย)	รหัสวิชา (ภาษาอังกฤษ)	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวอค 1211	HTHK 1211	วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและสุขภาพในระบบ ต่อมไร้ท่อและเมแทบอลิซึม	3 (30-30-0)
ทวอค 1212	HTHK 1212	วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและสุขภาพในวัยเด็ก และผู้สูงอายุ	3 (30-30-0)
ทวอค 1213	HTHK 1213	ความรู้เบื้องต้นสำหรับการเป็นผู้ประกอบการด้าน สุขภาพองค์กร	2 (30-0-0)
ทวอค 1214	HTHK 1214	โภชนาการพื้นฐานของการออกกำลังกายและการ กีฬา	2 (30-0-0)
ทวอค 1215	HTHK 1215	การฝึกการเคลื่อนไหวในชีวิตประจำวัน	2 (15-30-0)
ทวอค 1216	HTHK 1216	ชีวกลศาสตร์ประยุกต์	2 (15-30-0)
ทวอค 1217	HTHK 1217	การกำหนดการออกกำลังกาย	2 (15-30-0)
ทวอค 1218	HTHK 1218	นวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและ สุขภาพ	2 (15-30-0)
ทวอค 1219	HTHK 1219	การเป็นผู้ฝึกส่วนบุคคล	2 (15-30-0)
ทวอค 1220	HTHK 1220	เภสัชวิทยาสำหรับวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและ สุขภาพ	2 (30-0-0)
ทวอค 1221	HTHK 1221	การบาดเจ็บทางการออกกำลังกายและการกีฬา	2 (15-30-0)
ทวอค 1222	HTHK 1222	การสัมมนาทางวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและ สุขภาพ	1 (0-30-0)
ทวอค 1223	HTHK 1223	การฝึกงาน 1	3 (0-225-0)
ทวอค 1224	HTHK 1224	การฝึกงาน 2	3 (0-225-0)
ทวอค 1225	HTHK 1225	การฝึกงาน 3	6 (0-450-0)

2.2.2) วิชาเอกเลือก

ไม่น้อยกว่า

8

หน่วยกิต

รหัสวิชา (ภาษาไทย)	รหัสวิชา (ภาษาอังกฤษ)	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวอค 1301*	HTHK 1301	บทนำสู่วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและสุขภาพ	1 (15-0-0)
ทวอค 1302	HTHK 1302	มาตรฐานและจรรยาบรรณวิชาชีพ	2 (30-0-0)
ทวอค 1303	HTHK 1303	การปฐมพยาบาลและการกู้ชีพขั้นพื้นฐาน	2 (15-30-0)
ทวอค 1304	HTHK 1304	จิตวิทยาพฤติกรรมทางสุขภาพ	2 (30-0-0)
ทวอค 1305	HTHK 1305	ผู้นำนันทนาการ	2 (15-30-0)
ทวอค 1306	HTHK 1306	สุขภาพะ สมรรถภาพและการใช้ชีวิต	
ทวอค 1307	HTHK 1307	การสร้างเสริมสุขภาพในการให้บริการชุมชน	2 (15-30-0)
ทวอค 1308*	HTHK 1308	การปฏิบัติงานทางวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและ สุขภาพ	1 (0-30-0)
ทวอค 1309	HTHK 1309	หลักการออกกำลังกายสำหรับคนพิการ	2 (30-0-0)

หมายเหตุ * ทวอค 1301 บทนำสู่วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและสุขภาพ และ ทวอค 1308 การ
ปฏิบัติงานทางวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและสุขภาพนับหน่วยกิต แต่ไม่นำมาคำนวณระดับคะแนน

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา (ภาษาไทย)	รหัสวิชา (ภาษาอังกฤษ)	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวค 1401	HTHK 1401	เดิน-วิ่งเพื่อสุขภาพ	1 (0-30-0)
ทวค 1402	HTHK 1402	การออกกำลังกายร่างกายและจิตใจ	1 (0-30-0)
ทวค 1403	HTHK 1403	พิลาตีส	1 (0-30-0)
ทวค 1404	HTHK 1404	การออกกำลังกายด้วยการต่อสู้	1 (0-30-0)
ทวค 1405	HTHK 1405	กิจกรรมเข้าจังหวะ	
ทวค 1406	HTHK 1406	การนวด	2 (15-30-0)
ทวค 1407	HTHK 1407	ว่ายน้ำเพื่อการออกกำลังกายและสุขภาพ	1 (0-30-0)
ทวค 1408	HTHK 1408	การฝึกความแข็งแรงและการเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย	1 (0-30-0)
ทวค 1409	HTHK 1409	เกมส์กับการพัฒนาสมอง	1 (0-30-0)

หมายเหตุ นักศึกษาสามารถเลือกเรียนวิชาใดก็ได้ที่เปิดสอนในราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์เป็นวิชาเลือกเสรี จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิตทั้งนี้รวมถึงวิชาในหมวดศึกษาทั่วไปและหมวดพื้นฐานวิชาชีพ ที่ไม่ซ้ำ กับที่เรียนแล้วตามโครงสร้างหลักสูตร

4) เงื่อนไขการสำเร็จการศึกษา

นักศึกษาทุกคนต้องผ่านการทำวิจัยในโครงการวิจัยเฉพาะเรื่องสำหรับวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและสุขภาพ (Project)

แผนการศึกษา

แผนการศึกษาของนักศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและสุขภาพ ในแต่ละภาคเรียนของปีการศึกษา ดังนี้

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1 (First Semester)

	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ฝึกงาน)
วิชาศึกษาทั่วไป	
วศศท 1101 ทักษะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3 (30-30-0)
CCGE 1101 Thai Language Skills for Communication	
วศศท 1102 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและการนำเสนอ	3 (30-30-0)
CCGE 1102 English for Communication and Presentation	
วศศท 1401 โปรแกรมคอมพิวเตอร์พื้นฐานในชีวิตประจำวัน	3 (30-30-0)
CCGE 1401 Basic Computer Programming in Daily Life	
วศศท xxxx วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3 (xx-xx-0)
CCGE xxxx	
วิชาพื้นฐานวิชาชีพ	
วศศท 1604 เคมีทั่วไป	3 (45-0-0)
CCGE 1604 General Chemistry	
วิชาเอกเลือก	
ทววค xxxx เลือกเรียนอย่างน้อย 1 หน่วยกิต	1 (xx-xx-0)
HTHK xxxx	
วิชาเลือกเสรี	
ทววค xxxx เลือกเรียนอย่างน้อย 2 หน่วยกิต	2 (xx-xx-0)
HTHK xxxx	
จำนวนหน่วยกิตรวม	18 หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 (Second Semester)

	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ฝึกงาน)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	
วศศท 1301 พลเมืองคุณภาพ	3 (45-0-0)
CCGE 1301 Quality Citizens	
วศศท xxxx วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	9 (xx-xx-0)
CCGE xxxx	

วิชาพื้นฐานวิชาชีพ

วจศท 1603 ฟิสิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3 (45-0-0)
CCGE 1603 Physics for Health Science	
ทวค 1101 กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์	3 (30-30-0)
HTHK 1101 Human Anatomy	
ทวค 1102 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและสุขภาพ	2 (30-0-0)
HTHK 1102 English for Human Kinetics and Health	

วิชาเลือกเสรี

ทวค xxxx เลือกเรียนอย่างน้อย 1 หน่วยกิต	1 (xx-xx-0)
HTHK xxxx	

จำนวนหน่วยกิตรวม 21 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 (First Semester)

หน่วยกิต
(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ฝึกงาน)

วิชาพื้นฐานวิชาชีพ

ทวค 1103 สรีรวิทยาของมนุษย์	3 (30-30-0)
HTHK 1103 Human Physiology	
ทวค 1104 หลักการเคลื่อนไหวของมนุษย์	3 (30-30-0)
HTHK 1104 Principles of Human Movement	

วิชาเอกบังคับ

ทวค 1202 พัฒนาการทางกายและการเคลื่อนไหวตลอดช่วง	2 (30-0-0)
HTHK 1202 Physical and Motor Development through Lifespan	
ทวค 1203 พื้นฐานของการออกกำลังกาย กีฬา และกิจกรรมทางกาย	3 (30-30-0)
HTHK 1203 Foundations of Exercise, Sport and Physical Activity	

วิชาเอกเลือก

ทวค xxxx เลือกเรียนอย่างน้อย 4 หน่วยกิต	2 (xx-xx-0)
HTHK xxxx	
ทวค xxxx	2 (xx-xx-0)
HTHK xxxx	

วิชาเลือกเสรี

ทวค xxxx เลือกเรียนอย่างน้อย 2 หน่วยกิต	2 (xx-xx-0)
HTHK xxxx	

จำนวนหน่วยกิตรวม 17 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 (Second Semester)

หน่วยกิต
(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ฝึกงาน)

วิชาเอกบังคับ

ทวค 1201 ชีวเคมีการออกกำลังกาย	3 (45-0-0)
HTHK 1201 Exercise Biochemistry	
ทวค 1204 การควบคุมและพัฒนาทักษะการเคลื่อนไหว	2 (15-30-0)
HTHK 1204 Motor Control and Development	
ทวค 1205 การทดสอบสมรรถภาพทางกาย	2 (15-30-0)
HTHK 1205 Physical Fitness Testing	
ทวค 1206 สรีรวิทยาการออกกำลังกาย	3 (30-30-0)
HTHK 1206 Exercise Physiology	
ทวค 1207 ชีวกลศาสตร์พื้นฐาน	2 (15-30-0)
HTHK 1708 Basic Biomechanics	
ทวค 1208 การออกกำลังกายในน้ำ	2 (15-30-0)
HTHK 1208 Aquatic Exercise	

วิชาเลือกเสรี

ทวค xxxx เลือกเรียนอย่างน้อย 1 หน่วยกิต	1 (xx-xx-0)
HTHK xxxx	

จำนวนหน่วยกิตรวม 15 หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1 (First Semester)

หน่วยกิต
(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ฝึกงาน)

วิชาเอกบังคับ

ทวค 1209 วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและสุขภาพในระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อ	3 (30-30-0)
HTHK 1209 Human Kinetics and Health in Musculoskeletal System	
ทวค 1210 วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและสุขภาพในระบบหายใจ หัวใจและหลอดเลือด	3 (30-30-0)
HTHK 1711 Human Kinetics and Health in Respiratory and Cardiovascular System	
ทวค 1213 ความรู้เบื้องต้นสำหรับการเป็นผู้ประกอบการด้านสุขภาพองค์รวม	2 (30-0-0)
HTHK 1213 Introduction to Health Entrepreneurship	
ทวค 1214 โภชนาการพื้นฐานของการออกกำลังกายและการกีฬา	2 (30-0-0)
HTHK 1214 Fundamentals of Exercise and Sports Nutrition	

	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ฝึกงาน)
ทวค 1215 การฝึกการเคลื่อนไหวในชีวิตประจำวัน	2 (15-30-0)
HTHK 1215 Functional Movement Training for Daily Life	
ทวค 1216 ชีวกลศาสตร์ประยุกต์	2 (15-30-0)
HTHK 1216 Applied Biomechanics	
วิชาเอกเลือก	
ทวค xxxx เลือกเรียนอย่างน้อย 2 หน่วยกิต	2 (xx-xx-0)
HTHK xxxx	
จำนวนหน่วยกิตรวม	16 หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2 (Second Semester)

	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ฝึกงาน)
วิชาพื้นฐานวิชาชีพ	
ทวค 1105 สถิติและระเบียบวิธีวิจัย	3 (45-0-0)
HTHK 1105 Statistics and Research Methodology	
วิชาเอกบังคับ	
ทวค 1211 วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและสุขภาพในระบบต่อมไร้ท่อและเมแทบอลิซึม	3 (30-30-0)
HTHK 1211 Human Kinetics and Health in Endocrine System and Metabolism	
ทวค 1212 วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและสุขภาพในวัยเด็กและผู้สูงอายุ	3 (30-30-0)
HTHK 1212 Human Kinetics and Health in Childhood and Elderly	
ทวค 1217 การกำหนดการออกกำลังกาย	2 (15-30-0)
HTHK 1217 Exercise Prescription	
ทวค 1218 นวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและสุขภาพ	2 (15-30-0)
HTHK 1218 Innovation for Human Kinetics and Health	
ทวค 1719 การเป็นผู้ฝึกส่วนบุคคล	2 (15-30-0)
HTHK 1719 Personal Trainer	
วิชาเอกเลือก	
ทวค xxxx เลือกเรียนอย่างน้อย 1 หน่วยกิต	1 (xx-xx-0)
HTHK xxxx	
จำนวนหน่วยกิตรวม	16 หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาฤดูร้อน (Summer Semester)

หน่วยกิต
(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ฝึกงาน)

วิชาเอกบังคับ

ทวค 1223 การฝึกงาน 1	3 (0-0-225)
HTHK 1223 Field Work 1	

จำนวนหน่วยกิตรวม 3 หน่วยกิต

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 (First Semester)

หน่วยกิต
(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ฝึกงาน)

วิชาเอกบังคับ

ทวค 1220 เภสัชวิทยาสำหรับวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและสุขภาพ	2 (30-0-0)
HTHK 1220 Pharmacology for Human Kinetics and Health	
ทวค 1221 การบาดเจ็บทางการออกกำลังกายและการกีฬา	2 (15-30-0)
HTHK 1722 Exercise and Sport Injuries	
ทวค 1222 การสัมมนาทางวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและสุขภาพ	1 (0-30-0)
HTHK 1222 Seminar in Human Kinetics and Health	
ทวค 1224 การฝึกงาน 2	3 (0-0-225)
HTHK 1224 Field Work 2	

จำนวนหน่วยกิตรวม 8 หน่วยกิต

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2 (Second Semester)

หน่วยกิต
(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ฝึกงาน)

วิชาเอกบังคับ

ทวค 1225 การฝึกงาน 3	6 (0-0-450)
HTHK 1225 Field Work 3	

จำนวนหน่วยกิตรวม 6 หน่วยกิต

หมายเหตุ: นักศึกษาทุกคนต้องผ่านการทำวิจัยในโครงการวิจัยเฉพาะเรื่องสำหรับวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและสุขภาพ (Project)

โรงเรียนนักฉุกเฉินการแพทย์

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฉุกเฉินการแพทย์

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา

ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา

คณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ

ชื่อปริญญา

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฉุกเฉินการแพทย์

ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Paramedicine

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรบัณฑิต (ฉุกเฉินการแพทย์)

ชื่อย่อ วท.บ. (ฉุกเฉินการแพทย์)

ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม Bachelor of Science (Paramedicine)

ชื่อย่อ B.Sc. (Paramedicine)

3. วิชาเอก

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 134 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 ระดับการศึกษา

ระดับปริญญาตรี 4 ปี

5.2 ประเภทการศึกษา

หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพ

5.3 ภาษาที่ใช้

หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาไทย

5.4 การรับเข้าศึกษา

รับทั้งนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติ (ที่สามารถใช้ภาษาไทยได้เป็นอย่างดี)

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

5.6 ความร่วมมือกับสถาบันหรือองค์กรอื่น

เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบันที่จัดการเรียนการสอนโดยตรง

5.7 สถานที่จัดการศึกษา

5.7.1 ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

6. ระบบการจัดการศึกษา

6.1 ระบบ

ระบบทวิภาคตามมาตรฐานหลักสูตรการศึกษาระดับอุดมศึกษา พ.ศ.2565 โดย 1 ปีการศึกษา แบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษา หนึ่งภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

6.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

ไม่มี

6.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

1) รายวิชาภาคทฤษฎีใช้เวลาบรรยายหรือการอภิปรายปัญหาหรือการศึกษาเทียบเท่าที่ใช้เวลา 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

2) รายวิชาภาคปฏิบัติที่ใช้เวลาฝึกหรือทดลองหรือการศึกษาเทียบเท่าที่ใช้เวลา 2-3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ หรือไม่น้อยกว่า 30-45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

3) การฝึกงานหรือการฝึกปฏิบัติงานทางคลินิก หรือการทำโครงการ หรือกิจกรรมการเรียนรู้อื่นใดที่ได้รับมอบหมาย ที่ใช้เวลา 3-6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ หรือไม่น้อยกว่า 45-90 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

6.4 วัน - เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอนชั้นปีที่ 1-4 จัดการเรียนการสอนในภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ในวัน-เวลาราชการปกติหรือบางรายวิชาอาจจัดการเรียนการสอนวันเสาร์และอาทิตย์

7. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program Learning Outcomes: PLOs)

PLO1 มีความรู้ความสามารถด้านการแพทย์ฉุกเฉินตามมาตรฐานวิชาชีพ

1. มีความรู้ ความเข้าใจและประยุกต์ใช้หลักการและทฤษฎีด้านการแพทย์ฉุกเฉินนอกโรงพยาบาล

2. ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้น รวบรวมข้อมูลวิเคราะห์ สังเคราะห์และนำเสนอข้อมูล เพื่อใช้ในการพัฒนาวิชาชีพฉุกเฉินการแพทย์ และเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการ

PLO2 มีทักษะในการดูแลผู้ป่วยและผู้ป่วยบาดเจ็บฉุกเฉินนอกโรงพยาบาลตามมาตรฐานวิชาชีพ

1. มีทักษะทางด้านการแพทย์ฉุกเฉินนอกโรงพยาบาล สามารถนำไปประยุกต์ใช้และแก้ไขปัญหาได้

2. ให้การช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและผู้ป่วยบาดเจ็บนอกโรงพยาบาลได้อย่างถูกต้อง

3. ให้การรักษาและทำหัตถการแก่ผู้ป่วยและผู้ป่วยบาดเจ็บนอกโรงพยาบาลได้อย่างถูกต้อง โดยยึดมั่นในจรรยาบรรณวิชาชีพ คำนึงถึงบริบทและวัฒนธรรมทางสังคม

PLO3 มีทักษะในการจัดการด้านภัยพิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพตามมาตรฐานสากล

1. มีความรู้และความเข้าใจงานด้านภัยพิบัติ

2. มีความสามารถในการจัดการและปฏิบัติงานด้านภัยพิบัติ

PLO4 มีทักษะในการสื่อสารและสามารถทำงานเป็นทีมร่วมกับบุคลากรอื่นๆ ในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน

1. มีความเป็นผู้นำและผู้ตามที่ดี และสามารถทำงานเป็นทีมร่วมกับบุคลากรอื่นๆ

2. มีทักษะการสื่อสารและสามารถสร้างสัมพันธภาพที่ดีกับผู้ร่วมงาน

3. มีความรับผิดชอบในการทำงาน

PLO5 สามารถเรียนรู้และพัฒนาตนเองได้อย่างต่อเนื่อง สามารถถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์แก่บุคคลทั่วไปและผู้ร่วมอาชีพได้

1. สามารถใช้เทคโนโลยีในการสืบค้นข้อมูล เพื่อการเรียนรู้และพัฒนาตนเองได้อย่างต่อเนื่อง
2. สามารถถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์แก่บุคคลทั่วไปและผู้ร่วมอาชีพได้

โครงสร้างหลักสูตรรายวิชาและหน่วยกิต

1. โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	134	หน่วยกิต
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		24	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ		104	หน่วยกิต
2.1 วิชาพื้นฐาน		19	หน่วยกิต
1) วิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์สุขภาพ		12	หน่วยกิต
2) วิชาพื้นฐานวิชาชีพ		7	หน่วยกิต
2.2 วิชาชีพ		59	หน่วยกิต
2.3 วิชาฝึกปฏิบัติการวิชาชีพ		26	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

ความหมายของรหัสวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไปและวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์สุขภาพในหมวดวิชาเฉพาะ

รายวิชาที่เปิดสอนในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปและวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์สุขภาพ ประกอบด้วยตัวอักษร 4 ตำแหน่ง และตัวเลข 4 ตำแหน่ง รายละเอียดดังต่อไปนี้

1. อักษรย่อ 4 ตำแหน่ง มีความหมาย ดังนี้

อักษร 2 ตัวแรก คือ วจ/CC หมายถึง วิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ์ (HRH Princess Chulabhorn College of Medical Science)

อักษร 2 ตัวหลัง คือ ศท/GE หมายถึง สำนักวิชาการศึกษาทั่วไป (School of General Education)

2. ตัวเลข 4 หลัก มีความหมาย ดังนี้

เลขหลักพัน หมายถึง ระดับการศึกษาที่เรียน ซึ่งกำหนดให้เป็นหมายเลข 1 โดยหมายเลข 1 หมายถึง ระดับปริญญาตรี

เลขหลักร้อย หมายถึง รหัสประจำกลุ่มวิชา ดังนี้

วิชาศึกษาทั่วไป

- 1 หมายถึง กลุ่มภาษากับการสื่อสาร
- 2 หมายถึง กลุ่มวิทยาการทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
- 3 หมายถึง กลุ่มพลเมืองไทยและพลเมืองโลก
- 4 หมายถึง กลุ่มเทคโนโลยี นวัตกรรม และการสร้างสรรค์
- 5 หมายถึง กลุ่มศาสตร์และศิลป์แห่งชีวิต

วิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์สุขภาพ

- 6 หมายถึง กลุ่มพื้นฐานวิทยาศาสตร์สุขภาพ

เลขหลักสิบและหลักหน่วย หมายถึง ลำดับรายวิชาที่จัดสอนในกลุ่มวิชาเดียวกัน

2 หมวดวิชาเฉพาะ (วิชาพื้นฐานวิชาชีพ วิชาชีพและวิชาชีพปฏิบัติการวิชาชีพ)

รายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฉุกเฉินการแพทย์ ประกอบด้วยตัวอักษร 4 ตำแหน่ง และตัวเลข 4 หลัก ดังรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. อักษรย่อหน้าตัวเลขในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฉุกเฉินการแพทย์ มีความหมาย ดังนี้

อักษร 2 ตัวแรก คือ ทว/HT หมายถึง คณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ (Faculty of Health Science Technology)

อักษร 2 ตัวหลัง คือ ฉน/PD หมายถึง สาขาวิชาฉุกเฉินการแพทย์ (Program in Paramedic)

2. ตัวเลข 4 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขหลักพัน หมายถึง ระดับการศึกษาที่เรียน ซึ่งกำหนดให้เป็นหมายเลข 1 โดยหมายเลข 1 หมายถึง ระดับปริญญาตรี

เลขหลักร้อย หมายถึง รหัสประจำกลุ่มวิชา ดังนี้

หมายเลข 1 หมายถึง รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะ วิชาพื้นฐานวิชาชีพ

หมายเลข 2 หมายถึง รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะ วิชาวิชาชีพ

หมายเลข 3 หมายถึง รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะ วิชาชีพปฏิบัติการวิชาชีพ

หมายเลข 4 หมายถึง รายวิชาในหมวดวิชาเลือกเสรี

หลักที่ 3 และ 4 หมายถึง ลำดับเลขที่ของรายวิชาที่จัดสอนในกลุ่มวิชาเดียวกันเรียงตามลำดับ 01-99

2. รายวิชาและหน่วยกิต

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		24	หน่วยกิต
วจศท 1101	ทักษะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร		3 (2-2-5)
CCGE 1101	Thai Language Skills for Communication		
วจศท 1102	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและการนำเสนอ		3 (2-2-5)
CCGE 1102	English for Communication and Presentation		
วจศท 1201	คณิตศาสตร์กับการคิดและการตัดสินใจ		3 (3-0-6)
CCGE 1201	Mathematics with Thinking and Decision Making		
วจศท 1204	สถิติศาสตร์พื้นฐาน		3 (3-0-6)
CCGE 1204	Basic Statistics		
วจศท 1205	หลักการวิจัยเบื้องต้น		3 (3-0-6)
CCGE 1205	Basic Principles of Research		
วจศท 1301	พลเมืองคุณภาพ		3 (3-0-6)
CCGE 1301	Quality Citizens		
วจศท 1304	กฎหมายทั่วไปและกฎหมายสาธารณสุข		3 (3-0-6)
CCGE 1304	General Law and Public Health Law		
วจศท 1401	โปรแกรมคอมพิวเตอร์พื้นฐานในชีวิตประจำวัน		3 (2-2-5)
CCGE 1401	Basic Computer Programs in Daily Life		

(2) หมวดวิชาเฉพาะ

104 หน่วยกิต

2.1 วิชาพื้นฐาน

19 หน่วยกิต

1) วิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์สุขภาพ

12 หน่วยกิต

วจศท 1603	ฟิสิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3 (3-0-6)
CCGE 1603	Physics for Health Sciences	
วจศท 1606	ชีวเคมีสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3 (2-3-5)
CCGE 1606	Biochemistry for Health Sciences	
วจศท 1607	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของมนุษย์	3 (3-0-6)
CCGE 1607	Human Anatomy and Physiology	
วจศท 1608	เภสัชวิทยาสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3 (3-0-6)
CCGE 1608	Pharmacology for Health Sciences	

2) วิชาพื้นฐานวิชาชีพ

7 หน่วยกิต

ทวฉฉ 1101	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาทางการแพทย์	3 (3-0-6)
HTPD 1101	Medical Microbiology and Parasitology	
ทวฉฉ 1102	พยาธิสรีรวิทยา	2 (2-0-4)
HTPD 1102	Pathophysiology	
ทวฉฉ 1103	พิษวิทยา	2 (2-0-4)
HTPD 1103	Toxicology	

2.2 วิชาชีพ

59 หน่วยกิต

ทวฉฉ 1201	บทนำวิชาชีพนักฉุกเฉินการแพทย์	1 (1-0-2)
HTPD 1201	Introduction to Paramedic Profession	
ทวฉฉ 1202	นิติเวชศาสตร์พื้นฐานสำหรับฉุกเฉินการแพทย์	2 (2-0-4)
HTPD 1202	Fundamental Forensic Medicine for Paramedicine	
ทวฉฉ 1203	จิตวิทยาสำหรับนักฉุกเฉินการแพทย์	2 (2-0-4)
HTPD 1203	Psychology for Paramedic	
ทวฉฉ 1204	ระบบการแพทย์และการปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์	3 (3-0-6)
HTPD 1204	Emergency Medical System and Operation	
ทวฉฉ 1205	การวิจัยและสัมมนาการแพทย์ฉุกเฉิน	2 (2-0-4)
HTPD 1205	Research and Seminar in Emergency Medicine	
ทวฉฉ 1206	การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน	2 (1-2-3)
HTPD 1206	Basic Life Support	
ทวฉฉ 1207	การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูง	3 (2-2-5)
HTPD 1207	Advanced Cardiac Life Support	
ทวฉฉ 1208	การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูงในประชากรกลุ่มเฉพาะ	3 (2-2-5)

HTPD 1208	Advanced Cardiac Life Support for Specific Population	
ทวณ 1209	การซักประวัติ การตรวจร่างกายและอาการวิทยา 1	2 (1-2-3)
HTPD 1209	History taking, Physical Examination and Symptomatology 1	
ทวณ 1210	การซักประวัติ การตรวจร่างกายและอาการวิทยา 2	2 (1-2-3)
HTPD 1210	History taking, Physical Examination and Symptomatology 2	
ทวณ 1211	การอ่านและแปลผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	2 (2-0-4)
HTPD 1211	Electrocardiography Interpretation for Paramedic	
ทวณ 1212	การยกและการเคลื่อนย้าย	3 (2-2-5)
HTPD 1212	Lifting and Moving	
ทวณ 1213	เทคนิคหัตถการ	3 (2-2-5)
HTPD 1213	Procedural Technique	
ทวณ 1214	การจัดการทางเดินหายใจ	2 (1-2-3)
HTPD 1214	Airway Management	
ทวณ 1215	การช่วยหายใจและการบำบัดด้วยออกซิเจน	3 (2-2-5)
HTPD 1215	Ventilatory Support and Oxygen Therapy	
ทวณ 1216	การประคองการไหลเวียนเลือด	2 (1-2-3)
HTPD 1216	Circulatory support and Resuscitation	
ทวณ 1217	การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน 1	3 (2-2-5)
HTPD 1217	Emergency Medical Care 1	
ทวณ 1218	การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน 2	3 (2-2-5)
HTPD 1218	Emergency Medical Care 2	
ทวณ 1219	การดูแลผู้บาดเจ็บฉุกเฉิน 1	3 (2-2-5)
HTPD 1219	Emergency Trauma Care 1	
ทวณ 1220	การดูแลผู้บาดเจ็บฉุกเฉิน 2	3 (2-2-5)
HTPD 1220	Emergency Trauma Care 2	
ทวณ 1221	ปฏิบัติการกู้ภัยในการแพทย์ฉุกเฉิน 1	3 (2-2-5)
HTPD 1221	Rescue Operation in Emergency 1	
ทวณ 1222	ปฏิบัติการกู้ภัยในการแพทย์ฉุกเฉิน 2	3 (2-2-5)
HTPD 1222	Rescue Operation in Emergency 2	
ทวณ 1223	การจัดการภัยพิบัติ 1	2 (1-2-3)
HTPD 1223	Disaster Management 1	
ทวณ 1224	การจัดการภัยพิบัติ 2	2 (1-2-3)
HTPD 1224	Disaster Management 2	

2.3 กลุ่มวิชาฝึกปฏิบัติการวิชาชีพ		26	หน่วยกิต
ทวณ 1301	การฝึกปฏิบัติการในโรงพยาบาล 1		3 (0-9-3)
HTPD 1301	Clinical Experiences in Hospital 1		
ทวณ 1302	การฝึกปฏิบัติการในโรงพยาบาล 2		3 (0-9-3)
HTPD 1302	Clinical Experiences in Hospital 2		
ทวณ 1303	การฝึกปฏิบัติการในโรงพยาบาล 3		3 (0-9-3)
HTPD 1303	Clinical Experiences in Hospital 3		
ทวณ 1304	การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 1		3 (0-9-3)
HTPD 1304	Emergency Medical Field Work 1		
ทวณ 1305	การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 2		4 (0-12-4)
HTPD 1305	Emergency Medical Field Work 2		
ทวณ 1306	การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 3		5 (0-15-5)
HTPD 1306	Emergency Medical Field Work 3		
ทวณ 1307	การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 4		5 (0-15-5)
HTPD 1307	Emergency Medical Field Work 4		

(3) หมวดวิชาเลือกเสรี		ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
ทวณ 1401	นิติวิทยาศาสตร์สำหรับนักฉุกเฉินการแพทย์			3 (3-0-6)
HTPD 1401	Forensic Medicine for Paramedic			
ทวณ 1402	เวชศาสตร์การกีฬาสำหรับนักฉุกเฉินการแพทย์			3 (3-0-6)
HTPD 1402	Sports Medicine for Paramedic			
ทวณ 1403	อาชีวอนามัยและการดูแลสุขภาพส่วนบุคคล			3 (3-0-6)
HTPD 1403	Occupational and Personal Healthcare			
ทวณ 1404	การดูแลผู้ได้รับพิษและอุบัติเหตุวัตถุอันตราย			3 (3-0-6)
HTPD 1404	Toxicological and Hazmat Care			
ทวณ 1405	การจัดการในภาวะภัยพิบัติ			3 (3-0-6)
HTPD 1405	Disaster and Major Incident Management			

ทั้งนี้ นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่ปรากฏข้างต้น หรือรายวิชาอื่นใด ๆ ก็ได้ที่เปิดสอนในรายวิทยาลัยจุฬาภรณ์เป็นวิชาเลือกเสรี รวมถึงรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป ที่ไม่ซ้ำกับที่เรียนแล้วตามที่โครงสร้างหลักสูตรกำหนด

หมายเหตุ การลงทะเบียนเรียนกลุ่มวิชาฝึกปฏิบัติการวิชาชีพ นักศึกษาต้องสอบผ่านการเรียนในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป 24 หน่วยกิต หมวดวิชาเฉพาะ ได้แก่ วิชาพื้นฐาน 19 หน่วยกิต และ วิชาชีพ 59 หน่วยกิต

แผนการศึกษา
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

วิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ฝึกงาน)
วจศท 1101	ทักษะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)
CCGE 1101	Thai Language Skills for Communication	
วจศท 1102	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและการนำเสนอ	3 (2-2-5)
CCGE 1102	English for Communication and Presentation	
วจศท 1201	คณิตศาสตร์กับการคิดและการตัดสินใจ	3 (3-0-6)
CCGE 1201	Mathematics with Thinking and Decision Making	
วจศท 1205	หลักการวิจัยเบื้องต้น	3 (3-0-6)
CCGE 1205	Basic Principles of Research	
วจศท 1401	โปรแกรมคอมพิวเตอร์พื้นฐานในชีวิตประจำวัน	3 (2-2-5)
CCGE 1401	Basic Computer Programs in Daily Life	
วจศท 1606	ชีวเคมีสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3 (2-3-5)
CCGE 1606	Biochemistry for Health Sciences	
จำนวนหน่วยกิตรวม		18 หน่วยกิต

วิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ฝึกงาน)
วจศท 1204	สถิติศาสตร์พื้นฐาน	3 (3-0-6)
CCGE 1204	Basic Statistics	
วจศท 1301	พลเมืองคุณภาพ	3 (3-0-6)
CCGE 1301	Quality Citizens	
วจศท 1304	กฎหมายทั่วไปและกฎหมายสาธารณสุข	3 (3-0-6)
CCGE 1304	General Law and Public Health Law	
วจศท 1603	ฟิสิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3 (3-0-6)
CCGE 1603	Physics for Health Sciences	
วจศท 1608	เภสัชวิทยาสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3 (3-0-6)
CCGE 1608	Pharmacology for Health Sciences	
ทวฉฉ 1101	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาทางการแพทย์	3 (3-0-6)
HTPD 1101	Medical Microbiology and Parasitology	
จำนวนหน่วยกิตรวม		18 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

วิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ฝึกงาน)
วจศท 1607	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของมนุษย์	3 (3-0-6)
CCGE 1607	Human Anatomy and Physiology	
ทวณ 1102	พยาธิสรีรวิทยา	2 (2-0-4)
HTPD 1102	Pathophysiology	
ทวณ 1201	บทนำวิชาชีพนักฉุกเฉินการแพทย์	1 (1-0-2)
HTPD 1201	Introduction to Paramedic Profession	
ทวณ 1202	นิติเวชศาสตร์พื้นฐานสำหรับฉุกเฉินการแพทย์	2 (2-0-4)
HTPD 1202	Fundamental Forensic Medicine for Paramedicine	
ทวณ 1203	จิตวิทยาสำหรับนักฉุกเฉินการแพทย์	2 (2-0-4)
HTPD 1203	Psychology for Paramedic	
ทวณ 1204	ระบบการแพทย์และการปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์	3 (3-0-6)
HTPD 1204	Emergency Medical System and Operation	
ทวณ 1205	การวิจัยและสัมมนาการแพทย์ฉุกเฉิน	2 (2-0-4)
HTPD 1205	Research and Seminar in Emergency Medicine	
ทวณ 1209	การซักประวัติ การตรวจร่างกายและอาการวิทยา 1	2 (1-2-3)
HTPD 1209	History taking, Physical Examination and Symptomatology	

จำนวนหน่วยกิตรวม 17 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

วิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ฝึกงาน)
ทวณ 1103	พิษวิทยา	2 (2-0-4)
HTPD 1103	Toxicology	
ทวณ 1206	การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน	2 (1-2-3)
HTPD 1206	Basic Life Support	
ทวณ 1210	การซักประวัติ การตรวจร่างกายและอาการวิทยา 2	2 (1-2-3)
HTPD 1210	History taking, Physical Examination and Symptomatology 2	
ทวณ 1211	การอ่านและแปลผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	2 (2-0-4)
HTPD 1211	Electrocardiography Interpretation for Paramedic	
ทวณ 1212	การยกและการเคลื่อนย้าย	3 (2-2-5)
HTPD 1212	Lifting and Moving	
ทวณ 1213	เทคนิคหัตถการ	3 (2-2-5)
HTPD 1213	Procedural Technique	
	วิชาเลือกเสรี	3 (xx-xx-xx)

จำนวนหน่วยกิตรวม 17 หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

วิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ฝึกงาน)
ทวณน 1207	การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูง	3 (2-2-5)
HTPD 1207	Advanced Cardiac Life Support	
ทวณน 1214	การจัดการทางเดินหายใจ	2 (1-2-3)
HTPD 1214	Airway management	
ทวณน 1215	การช่วยหายใจและการบำบัดด้วยออกซิเจน	3 (2-2-5)
HTPD 1215	Ventilatory Support and Oxygen Therapy	
ทวณน 1216	การประคองการไหลเวียนเลือด	2 (1-2-3)
HTPD 1216	Circulatory support and Resuscitation	
ทวณน 1217	การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน 1	3 (2-2-5)
HTPD 1217	Emergency Medical Care 1	
ทวณน 1219	การดูแลผู้บาดเจ็บฉุกเฉิน 1	3 (2-2-5)
HTPD 1219	Emergency Trauma Care 1	
ทวณน 1221	ปฏิบัติการกู้ภัยในการแพทย์ฉุกเฉิน 1	3 (2-2-5)
HTPD 1221	Rescue Operation in Emergency 1	
จำนวนหน่วยกิตรวม		19 หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

วิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ฝึกงาน)
ทวณน 1208	การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูงในประชากรกลุ่มเฉพาะ	3 (2-2-5)
HTPD 1208	Advanced Cardiac Life Support for Specific Population	
ทวณน 1218	การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน 2	3 (2-2-5)
HTPD 1218	Emergency Medical Care 2	
ทวณน 1220	การดูแลผู้บาดเจ็บฉุกเฉิน 2	3 (2-2-5)
HTPD 1220	Emergency Trauma Care 2	
ทวณน 1223	การจัดการภัยพิบัติ 1	2 (1-2-3)
HTPD 1223	Disaster Management 1	
ทวณน 1304	การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 1	3 (3-0-9)
HTPD 1304	Emergency Medical Field Work 1	
วิชาเลือกเสรี		3(xx-xx-xx)
จำนวนหน่วยกิตรวม		17 หน่วยกิต

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

วิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ฝึกงาน)
ทวณน 1222	ปฏิบัติการกู้ภัยในการแพทย์ฉุกเฉิน 2	3 (2-2-5)
HTPD 1222	Rescue Operation in Emergency 2	
ทวณน 1224	การจัดการภัยพิบัติ 2	2 (1-2-3)
HTPD 1224	Disaster Management 2	
ทวณน 1301	การฝึกปฏิบัติการในโรงพยาบาล 1	3 (0-9-3)
HTPD 1301	Clinical Experiences in Hospital 1	
ทวณน 1302	การฝึกปฏิบัติการในโรงพยาบาล 2	3 (0-9-3)
HTPD 1302	Clinical Experiences in Hospital 2	
ทวณน 1303	การฝึกปฏิบัติการในโรงพยาบาล 3	3 (0-9-3)
HTPD 1303	Clinical Experiences in Hospital 3	
จำนวนหน่วยกิตรวม		14 หน่วยกิต

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

วิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ฝึกงาน)
ทวณน 1305	การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 2	4 (0-12-4)
HTPD 1305	Emergency Medical Field Work 2	
ทวณน 1306	การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 3	5 (0-15-5)
HTPD 1306	Emergency Medical Field Work 3	
ทวณน 1307	การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 4	5 (0-15-5)
HTPD 1307	Emergency Medical Field Work 4	
จำนวนหน่วยกิตรวม		14 หน่วยกิต

โรงเรียนบูรณาการการศึกษาแนวใหม่

และบัณฑิตศึกษา

หลักสูตรเทคโนโลยีมหาบัณฑิต

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา

ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ

ชื่อปริญญา

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรเทคโนโลยีมหาบัณฑิต

ภาษาอังกฤษ : Master of Technology Program

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม เทคโนโลยีมหาบัณฑิต

ชื่อย่อ ทล.ม.

ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม Master of Technology

ชื่อย่อ M.Tech.

3. วิชาเอก

3.1 ภาษาไทย เทคโนโลยีมหาบัณฑิต (เอกซเรย์คอมพิวเตอร์)

ทล.ม. (เอกซเรย์คอมพิวเตอร์)

ภาษาอังกฤษ Master of Technology (Computed Tomography)

M.Tech. (CT)

3.2 ภาษาไทย เทคโนโลยีมหาบัณฑิต (เอ็มอาร์ไอ)

ทล.ม. (เอ็มอาร์ไอ)

ภาษาอังกฤษ Master of Technology (Magnetic Resonance Imaging)

M.Tech. (MRI)

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 ระดับการศึกษา

หลักสูตรระดับปริญญาโท

5.2 ประเภทการศึกษา

หลักสูตรวิชาชีพ (แผน 2)

5.3 ภาษาที่ใช้

ภาษาไทย

5.4 การรับเข้าศึกษา

รับเฉพาะนักศึกษาไทย

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

5.6 ความร่วมมือกับสถาบันหรือองค์กรอื่น

ไม่มี

5.7 สถานที่จัดการศึกษา

ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

6. ระบบการจัดการศึกษา

6.1 ระบบ

ระบบอื่นเป็นหลักสูตรชุดวิชาหรือมอดูล (module course) ระยะเวลาศึกษาในแต่ละมอดูลโดยเฉลี่ยแล้วต้องใช้ระยะเวลาศึกษาและ/หรือฝึกปฏิบัติจนกระทั่งมีความสามารถตามที่กำหนดไว้ โดยมีสัดส่วนเทียบเคียงได้กับการจัดการศึกษาและการคิดหน่วยกิตในการศึกษาภาคปกติ ระบบทวิภาค โดยยืดหยุ่นระยะเวลาและมีการกำหนดมาตรฐานชัดเจน (flexible time fixed standard) แต่ไม่เกิน 5 ปีการศึกษา ตามข้อบังคับของราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

6.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

ไม่มี (สามารถลงทะเบียนได้ทุกช่วงเวลา)

6.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

1) รายวิชาภาคฤดูร้อน ที่ใช้เวลาบรรยายหรืออภิปรายปัญหาหรือการศึกษาเทียบเท่า ที่ใช้เวลา 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ หรือไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมงต่อมอดูล ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

2) รายวิชาภาคปฏิบัติ ที่ใช้เวลาฝึกหรือทดลองหรือการศึกษาเทียบเท่าที่ใช้เวลา 2-3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ หรือไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อมอดูล ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

3) การฝึกงานหรือการฝึกภาคสนาม หรือการทำโครงการ หรือกิจกรรมการเรียนรู้อื่นใดที่ได้รับมอบหมาย ที่ใช้เวลาฝึก 3-6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ หรือไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อมอดูล ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

6.4 วัน - เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

นักศึกษาสามารถออกแบบหรือเลือกวัน-เวลาในการศึกษาเองได้ โดยเน้นให้นักศึกษาสามารถศึกษาได้ขณะที่ยังประกอบวิชาชีพ

7. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program Learning Outcomes: PLOs)

PLO1: ใช้ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพขั้นสูงได้อย่างถูกต้อง และเหมาะสมตามมาตรฐานวิชาชีพ

PLO2: ให้การบริบาลผู้ป่วยด้วยเครื่องมือเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพขั้นสูงและใช้อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

PLO3: แสดงออกถึงหน้าที่ความรับผิดชอบ จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาชีพ

PLO4: มีทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต

ได้ PLO5: ถ่ายทอดองค์ความรู้และทักษะขั้นสูงในทางคลินิกและการใช้เครื่องมือเทคโนโลยีให้แก่ผู้อื่น

PLO6: วิเคราะห์ผลงานทางวิชาการทางด้านเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพขั้นสูงได้

8. มอดูล (Module) ในหลักสูตร

มอดูล 1: เทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพและการรายงานผลงานวิจัย

(Health Science Technology and Research Writing)

มอดูล 2: เทคโนโลยี เทคนิคการตรวจและการประยุกต์ใช้ทางคลินิกของเอกซเรย์คอมพิวเตอร์

(CT Technology, Imaging Technique, and Clinical Applications)

มอดูล 3: การฝึกงานทางคลินิกด้านเอกซเรย์คอมพิวเตอร์

(Clinical Clerkship in CT)

มอดูล 4: เทคโนโลยี เทคนิคการตรวจและการประยุกต์ใช้ทางคลินิกของเอ็มอาร์ไอ

(MRI Technology, Imaging Technique, and Clinical Applications)

มอดูล 5: การฝึกงานทางคลินิกด้านเอ็มอาร์ไอ

(Clinical Clerkship in MRI)

โครงสร้างหลักสูตรรายวิชาและหน่วยกิต

1. โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
1. หมวดวิชาแกน		4	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาบังคับ		24	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต
4. สารนิพนธ์		3	หน่วยกิต

ความหมายของรหัสวิชา

รายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตรเทคโนโลยีมหาบัณฑิต ประกอบด้วยตัวอักษร 4 ตำแหน่ง และตัวเลข 4 ตำแหน่ง ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. ตัวอักษร 4 ตำแหน่ง มีความหมาย ดังนี้

อักษร 2 ตัวแรก คือ วจ/CC หมายถึง วิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ (HRH Princess Chulabhorn College of Medical Science)

อักษร 2 ตัวแรก คือ สำนักวิชา/สาขาวิชาที่เรียน เช่น

ศท/GE หมายถึง สำนักวิชาศึกษาทั่วไป (General Education)

ทส/HT หมายถึง สาขาวิชาเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ (Health Science Technology)

รส/RT หมายถึง สาขาวิชารังสีเทคนิค (Radiological Technology)

วค/HK หมายถึง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและสุขภาพ (Human Kinetics and Health)

กภ/PT หมายถึง สาขาวิชากายภาพบำบัด (Physical Therapy)

วณ/PS หมายถึง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ฉุกเฉิน (Paramedical Sciences)

2. ตัวเลข 4 หลัก มีความหมาย ดังนี้

เลขหลักพัน หมายถึง ระดับการศึกษาที่เรียน ซึ่งกำหนดให้เป็นหมายเลข 2 โดยหมายเลข 2 หมายถึง ระดับปริญญาโท

เลขหลักร้อย หมายถึง รหัสประจำกลุ่มวิชา ดังนี้

หมายเลข 1 หมายถึง กลุ่มวิชาพื้นฐาน

หมายเลข 2 - 5 หมายถึง กลุ่มวิชาเอก

หมายเลข 6 - 7 หมายถึง กลุ่มวิชาเทคโนโลยี

หมายเลข 8 หมายถึง กลุ่มวิชาฝึกงาน

หมายเลข 9 หมายถึง กลุ่มวิชาการค้นคว้าอิสระและวิทยานิพนธ์

เลขหลักสิบและหลักหน่วย หมายถึง ลำดับเลขที่ของรายวิชาที่จัดสอนในกลุ่มวิชาเดียวกัน ตามลำดับ 01-99

3. ความหมายของรหัสแสดงจำนวนหน่วยกิตประจำวิชา

รหัสแสดงจำนวนหน่วยกิตประจำวิชา กำหนดเป็นตัวเลข ดังนี้

ตัวเลขหน้าวงเล็บ หมายถึง จำนวนหน่วยกิตของรายวิชา

ตัวเลขในวงเล็บ ตัวที่ 1 หมายถึง จำนวนชั่วโมงการศึกษาภาคทฤษฎีต่อรายวิชา
 ตัวเลขในวงเล็บ ตัวที่ 2 หมายถึง จำนวนชั่วโมงการศึกษาภาคปฏิบัติต่อรายวิชา
 ตัวเลขในวงเล็บ ตัวที่ 3 หมายถึง จำนวนชั่วโมงการค้นคว้าด้วยตนเอง หรือ จำนวน
 ชั่วโมงฝึกงาน หรือ จำนวนชั่วโมงการทำงานโครงการ ต่อรายวิชา

2. รายวิชาและหน่วยกิต

(1) หมวดวิชาแกน		จำนวน 4 หน่วยกิต
		หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ฝึกงาน/โครงการ)
วจทส 2101	ระเบียบวิธีวิจัยและจริยธรรมในด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ	2 (30-0-0)
CCHT 2101	Research Methodology and Ethics in Health Science	
วจทส 2102	การเขียนเชิงวิชาการสำหรับบุคลากรวิทยาศาสตร์สุขภาพ	2 (15-0-45)
CCHT 2102	Academic Writing for Health Sciences Professions	
(2) หมวดวิชาบังคับ (ตามวิชาเอก) จำนวน 24 หน่วยกิต		
เปิดสอน 2 วิชาเอก ดังนี้		
1. สาขาเอกซเรย์คอมพิวเตอร์		
2. สาขาเอ็มอาร์ไอ		
วิชาเอกสาขาเอกซเรย์คอมพิวเตอร์		
		หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ฝึกงาน/โครงการ)
วจรส 2101	กายวิภาคศาสตร์สำหรับเอกซเรย์คอมพิวเตอร์และเอ็มอาร์ไอ	2 (30-0-0)
CCRT 2101	Anatomy for CT and MRI	
วจรส 2201	ฟิสิกส์และเทคโนโลยีของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์	2 (30-0-0)
CCRT 2201	Physics and Technology of CT	
วจรส 2202	ความปลอดภัยและการดูแลผู้ป่วยด้านเอกซเรย์คอมพิวเตอร์	1 (15-0-0)
CCRT 2202	CT Safety and Patient Care	
วจรส 2204	เทคนิคการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์	2 (30-0-0)
CCRT 2204	CT Imaging Techniques	
วจรส 2205	เทคนิคการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ขั้นสูง	2 (30-0-0)
CCRT 2205	Advanced CT Imaging Techniques	
วจรส 2206	การประยุกต์ใช้ทางคลินิกในการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์	3 (45-0-0)
CCRT 2206	CT Clinical Applications	
วจรส 2801	การฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกด้านเอกซเรย์คอมพิวเตอร์	2 (0-0-90)
CCRT 2801	Clinical Practice in CT	
วจรส 2802	การฝึกงานทางคลินิกด้านเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ 1	4 (0-0-180)
CCRT 2802	Clinical Clerkship in CT 1	
วจรส 2803	การฝึกงานทางคลินิกด้านเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ 2	6 (0-0-270)
CCRT 2803	Clinical Clerkship in CT 2	

วิชาเอกสาขาเอ็มอาร์ไอ

		หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ฝึกงาน/โครงการ)
วจรส 2101	กายวิภาคศาสตร์สำหรับเอกซเรย์คอมพิวเตอร์และเอ็มอาร์ไอ	2 (30-0-0)
CCRT 2101	Anatomy for CT and MRI	
วจรส 2301	ฟิสิกส์และเทคโนโลยีเอ็มอาร์ไอ	2 (30-0-0)
CCRT 2301	Physics and Technology of MRI	
วจรส 2302	ความปลอดภัยและการดูแลผู้ป่วยด้านเอ็มอาร์ไอ	2 (30-0-0)
CCRT 2302	Safety and Patient Care in MRI	
วจรส 2304	เทคนิคการตรวจด้วยเครื่องเอ็มอาร์ไอ	2 (30-0-0)
CCRT 2304	MR Imaging Techniques	
วจรส 2305	เทคนิคการตรวจด้วยเครื่องเอ็มอาร์ไอบันทึกสูง	2 (30-0-0)
CCRT 2305	Advanced MR Imaging Techniques	
วจรส 2306	การประยุกต์ใช้ทางคลินิกในการตรวจด้วยเครื่องเอ็มอาร์ไอ	2 (30-0-0)
CCRT 2306	MRI Clinical applications	
วจรส 2811	การฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกด้านเอ็มอาร์ไอ	2 (0-0-90)
CCRT 2811	Clinical Practice in MRI	
วจรส 2812	การฝึกงานทางคลินิกด้านเอ็มอาร์ไอ 1	4 (0-0-180)
CCRT 2812	Clinical Clerkship in MRI 1	
วจรส 2813	การฝึกงานทางคลินิกด้านเอ็มอาร์ไอ 2	6 (0-0-270)
CCRT 2813	Clinical Clerkship in MRI 2	

(3) หมวดวิชาเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต

		หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ฝึกงาน/โครงการ)
วจทส 2103	การวิเคราะห์ทางสถิติสำหรับงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ	2 (30-0-0)
CCHT 2103	Statistical Analysis for Research in Health Science	
วจทส 2601	ระบบสารสนเทศด้านสุขภาพ	2 (30-0-0)
CCHT 2601	Health Information System	
วจทส 2602	นวัตกรรมเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ	2 (15-0-45)
CCHT 2602	Innovation in Health Science Technology	
วจทส 2603	ปัญญาประดิษฐ์ในงานด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3 (30-0-45)
CCHT 2603	Artificial Intelligence in Health Science	

วจทส 2604	การประมวลผลภาพดิจิทัล	3 (30-0-45)
CCHT 2604	Digital Image Processing	
วจทส 2605	เรื่องคัดเฉพาะทางด้านเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ	1 (15-0-0)
CCHT 2605	Selected Topic in Health Science Technology	
วจทส 2606	หัวข้อพิเศษในโรคมะเร็ง	3 (45-0-0)
CCHT 2606	Special Topics in Cancer	
วจทส 2607	ระบบภาพการแพทย์	3 (30-0-45)
CCHT 2607	Medical Imaging Systems	

(4) สารนิพนธ์ จำนวน 3 หน่วยกิต

หน่วยกิต
(บรรยาย-ปฏิบัติ-ฝึกงาน/โครงการ)
3 (0-0-135)

วจทส 2901	สารนิพนธ์
CCHT 2901	Thematic Paper

แผนการศึกษา

แผนการศึกษาในหลักสูตรนี้ เป็นการจําดรายวิชาที่มีความสอดคล้องกันให้เป็นชุดวิชาหรือมอดูล โดยมีอาจารย์ผู้ดูแลมอดูลเป็นผู้ชี้ให้เห็นถึงความสำคัญ ประโยชน์ที่นักศึกษาจะได้รับ และผลงานที่คาดหวัง หลังจากสำเร็จการศึกษาในมอดูลนั้น รวมทั้งแนะนำลำดับในการศึกษาเพื่อให้นักศึกษาสามารถเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีการจัดดังนี้

วิชาเอกสาขาเอกซเรย์คอมพิวเตอร์

มอดูล	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1: เทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพและการรายงานผลงานวิจัย	วิชาแกน 4 หน่วยกิต		
	วจทส 2101	ระเบียบวิธีวิจัยและจริยธรรมในด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ	2 (30-0-0)
	วจทส 2102	การเขียนเชิงวิชาการสำหรับบุคลากรวิทยาศาสตร์สุขภาพ	2 (15-0-45)
	วิชาเลือก 5 หน่วยกิต		
	วจทส 2103	การวิเคราะห์ทางสถิติสำหรับงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ	2 (30-0-0)
	วจทส 2601	ระบบสารสนเทศด้านสุขภาพ	2 (30-0-0)
	วจทส 2602	นวัตกรรมเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ	2 (15-0-45)
	วจทส 2603	ปัญญาประดิษฐ์ในงานด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3 (30-0-45)
	วจทส 2604	การประมวลผลภาพดิจิทัล	3 (30-0-45)
	วจทส 2605	เรื่องคัดเฉพาะทางด้านเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ	1 (15-0-0)
	วจทส 2606	หัวข้อพิเศษในโรคมะเร็ง	3 (45-0-0)
	วจทส 2607	ระบบภาพการแพทย์	3 (30-0-45)
	สารนิพนธ์ 3 หน่วยกิต		
	วจทส 2901	สารนิพนธ์	3 (0-0-135)
รวม 12 หน่วยกิต			
2: เทคโนโลยีเทคนิคการ	วิชาบังคับ 9 หน่วยกิต		
	วจทส 2101	กายวิภาคศาสตร์สำหรับเอกซเรย์คอมพิวเตอร์และเอ็มอาร์ไอ	2 (30-0-0)

มอดูล	รหัสวิชา		รายวิชา	หน่วยกิต
ตรวจและการประยุกต์ใช้ทางคลินิกของเอกซเรย์คอมพิวเตอร์	วจรส 2201	ฟิสิกส์และเทคโนโลยีของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์		2 (30-0-0)
	วจรส 2202	ความปลอดภัยและการดูแลผู้ป่วยด้านเอกซเรย์คอมพิวเตอร์		1 (15-0-0)
	วจรส 2204	เทคนิคการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์		2 (30-0-0)
	วจรส 2205	เทคนิคการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ขั้นสูง		2 (30-0-0)
				รวม 9 หน่วยกิต
3: การฝึกงานทางคลินิกด้านเอกซเรย์คอมพิวเตอร์	วิชาบังคับ 15 หน่วยกิต			
	วจรส 2206	การประยุกต์ใช้ทางคลินิกในการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์		3 (45-0-0)
	วจรส 2801	การฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกด้านเอกซเรย์คอมพิวเตอร์		2 (0-0-90)
	วจรส 2802	การฝึกงานทางคลินิกด้านเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ 1		4 (0-0-180)
	วจรส 2803	การฝึกงานทางคลินิกด้านเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ 2		6 (0-0-270)
				รวม 15 หน่วยกิต
รวม 3 มอดูล 36 หน่วยกิต				

วิชาเอกสาขาเอ็มอาร์ไอ

มอดูล	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1: เทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพและการรายงานผลงานวิจัย	วิชาแกน 4 หน่วยกิต		
	วจทส 2101	ระเบียบวิธีวิจัยและจริยธรรมในด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ	2 (30-0-0)
	วจทส 2102	การเขียนเชิงวิชาการสำหรับบุคลากรวิทยาศาสตร์สุขภาพ	2 (15-0-45)
	วิชาเลือก 5 หน่วยกิต		
	วจทส 2103	การวิเคราะห์ทางสถิติสำหรับงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ	2 (30-0-0)
	วจทส 2601	ระบบสารสนเทศด้านสุขภาพ	2 (30-0-0)
	วจทส 2602	นวัตกรรมเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ	2 (15-0-45)
	วจทส 2603	ปัญญาประดิษฐ์ในงานด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3 (30-0-45)
	วจทส 2604	การประมวลผลภาพดิจิทัล	3 (30-0-45)
	วจทส 2605	เรื่องคัดเฉพาะทางด้านเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ	1 (15-0-0)
	วจทส 2606	หัวข้อพิเศษในโรคมะเร็ง	3 (45-0-0)
	วจทส 2607	ระบบภาพการแพทย์	3 (30-0-45)
	สารนิพนธ์ 3 หน่วยกิต		
	วจทส 2901	สารนิพนธ์	3 (0-0-135)
	รวม 12 หน่วยกิต		
4: เทคโนโลยีเทคนิคการตรวจและการประยุกต์ใช้ทางคลินิกของเอ็มอาร์ไอ	วิชาบังคับ 10 หน่วยกิต		
	วจรส 2101	กายวิภาคศาสตร์สำหรับเอกซเรย์คอมพิวเตอร์และเอ็มอาร์ไอ	2 (30-0-0)
	วจรส 2301	ฟิสิกส์และเทคโนโลยีเอ็มอาร์ไอ	2 (30-0-0)
	วจรส 2302	ความปลอดภัยและการดูแลผู้ป่วยด้านเอ็มอาร์ไอ	2 (30-0-0)
	วจรส 2304	เทคนิคการตรวจด้วยเครื่องเอ็มอาร์ไอ	2 (30-0-0)

มอดูล	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
	วจรส 2305	เทคนิคการตรวจด้วยเครื่องเอ็มอาร์ไอขั้นสูง	2 (30-0-0)
	รวม 10 หน่วยกิต		
5: การฝึกงานทางคลินิกด้านเอ็มอาร์ไอ	วิชาบังคับ 14 หน่วยกิต		
	วจรส 2306	การประยุกต์ใช้ทางคลินิกในการตรวจด้วยเครื่องเอ็มอาร์ไอ	2 (30-0-0)
	วจทส 2811	การฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกด้านเอ็มอาร์ไอ	2 (0-0-90)
	วจทส 2812	การฝึกงานทางคลินิกด้านเอ็มอาร์ไอ 1	4 (0-0-180)
	วจทส 2813	การฝึกงานทางคลินิกด้านเอ็มอาร์ไอ 2	6 (0-0-270)
	รวม 14 หน่วยกิต		
รวม 3 มอดูล 36 หน่วยกิต			

โรงเรียนนักอัลตราซาวด์ทางการแพทย์

หลักสูตรการฝึกอบรมของแพทยสภา

ประกาศนียบัตร ผู้ช่วยแพทย์ด้านการสร้างภาพด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย

ผู้ช่วยแพทย์ด้านการสร้างภาพด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง

ภาษาอังกฤษ

Physician Assistant in Medical Sonography

2. ชื่อประกาศนียบัตร

ชื่อเต็ม ภาษาไทย

ประกาศนียบัตร ผู้ช่วยแพทย์ด้านการสร้างภาพด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง

ภาษาอังกฤษ

Certificate for Physician Assistant in Medical Sonography

ชื่อย่อ ภาษาไทย

ป. ผู้ช่วยแพทย์ด้านการสร้างภาพด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง

ภาษาอังกฤษ

Cert. for Physician Assistant in Medical Sonography

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

โรงเรียนนักอัลตราซาวด์ทางการแพทย์ คณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

4. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร (Program Education Objective)

- สร้างมาตรฐานผู้ช่วยแพทย์ด้านการสร้างภาพด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง
- เตรียมความพร้อมด้านอัตรากำลังของผู้ช่วยแพทย์ด้านการสร้างภาพด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ให้แก่โรงพยาบาลทั่วประเทศ
- ผลิตผู้ช่วยแพทย์ด้านการสร้างภาพด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงที่มีสมรรถนะตามผลลัพธ์การเรียนรู้ 4 ด้าน (ด้านความรู้ ด้านทักษะ ด้านจริยธรรมและจรรยาบรรณ และด้านลักษณะบุคคล) ตามประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง รายละเอียดผลลัพธ์การเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2565 ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

5. ผลลัพธ์ของหลักสูตรฝึกอบรม (Program Learning Outcome)

เพื่อให้ผู้จบหลักสูตรมีสมรรถนะตามผลลัพธ์การเรียนรู้ 4 ด้าน ตามประกาศมาตรฐานการอุดมศึกษา พ.ศ.2565 ดังนี้

5.1 ด้านความรู้

5.1.1 อธิบายความรู้และทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาอัลตราซาวด์ทางการแพทย์ได้

- กายวิภาคศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับอัลตราซาวด์ทางการแพทย์
- พยาธิสรีรวิทยาที่เกี่ยวข้องกับอัลตราซาวด์ทางการแพทย์

5.1.2 อธิบายขั้นตอนการให้การตรวจอัลตราซาวด์ทางการแพทย์ได้

- การอัลตราซาวด์ช่องท้อง
- การอัลตราซาวด์ระบบสืบพันธุ์ทั้งเพศชายและหญิง
- การอัลตราซาวด์ทางสูติศาสตร์
- การอัลตราซาวด์เต้านม ต่อมไทรอยด์ คีรษะและลำคอ

5.1.3 อธิบายวิธีการใช้งาน และควบคุมคุณภาพเครื่องมือทางอัลตราซาวด์ทางการแพทย์ได้

5.2 ด้านทักษะ

5.2.1 ให้คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีการเตรียมตัวก่อนตรวจ และขั้นตอนการตรวจแก่ผู้ป่วยได้

5.2.2 ให้การตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้อง, ระบบสืบพันธุ์ทั้งเพศชายและหญิง, สูติศาสตร์, เต้านม, ต่อมไทรอยด์ คีรษะและลำคอในผู้ป่วยได้

5.2.3 ช่วยรังสีแพทย์ร่างรายงานผลการตรวจทางอัลตราซาวด์ทางการแพทย์ได้

5.3 ด้านจริยธรรม

5.3.1 มีคุณธรรมในการรักษาความลับของผู้ป่วย

5.3.2 มีความซื่อสัตย์ สุจริต

5.3.3 มีความตรงต่อเวลา

5.4 ด้านคุณลักษณะ

5.4.1 ปฏิบัติงานร่วมกับสหสาขาวิชาชีพที่สัมพันธ์กับงานอัลตราซาวด์ทางการแพทย์ได้

5.4.2 สื่อสารภาษาไทยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5.4.3 ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับงานอัลตราซาวด์ทางการแพทย์ได้

6. แผนการฝึกอบรม

6.1 วิธีการฝึกอบรม/รูปแบบการฝึกอบรม

6.1.1 การบรรยาย/อภิปราย

6.1.2 การฝึกภาคปฏิบัติภายใต้การดูแลของแพทย์/ผู้สอน

6.1.3 การปฏิบัติงานจริงภายใต้การดูแลของแพทย์/ผู้สอน

6.2 โครงสร้างและเนื้อหาการฝึกอบรม

6.2.1 จำนวนหน่วยกิต 22 รวมตลอดหลักสูตร

6.2.2 โครงสร้างหลักสูตร

- หมวดวิชาพื้นฐาน รวม 7 หน่วยกิต
- หมวดวิชาเฉพาะ รวม 15 หน่วยกิต

6.2.3 รายวิชา

- หมวดวิชาพื้นฐาน

รายวิชา	หน่วยกิต	ภาค ทฤษฎี (ชม.)	ภาคปฏิบัติ (ชม.)	ฝึกงาน (ชม.)
ทวสท 2101 กายวิภาคศาสตร์และ สรีรวิทยาสำหรับนักอัลตราซาวด์ทาง การแพทย์	2 (2-0-4)	30	-	-
ทวสท 2102 บทนำการตรวจอัลตรา ซาวด์ทางคลินิก	3 (2-2-4)	15	30	-
ทวสท 2103 ฟิสิกส์ทางอัลตราซาวด์	2 (1-2-3)	15	30	-
รวม	7	60	60	

- หมวดวิชาเฉพาะ

รายวิชา	หน่วยกิต	ภาค ทฤษฎี (ชม.)	ภาคปฏิบัติ (ชม.)	ฝึกงาน (ชม.)
ทวสท 2201 การตรวจอัลตราซาวด์ช่อง ท้อง	2 (1-2-3)	15	30	-
ทวสท 2202 การตรวจอัลตราซาวด์ของ ระบบสืบพันธุ์	2 (1-2-3)	15	30	-
ทวสท 2203 คัพภวิทยาและการอัลตรา ซาวด์ทางสูติศาสตร์	3 (2-2-4)	30	60	-
ทวสท 2204 การอัลตราซาวด์อวัยวะ โครงสร้างส่วนต้น	2 (1-2-3)	15	30	-
ทวสท 2206 การฝึกงานทางคลินิก 1	3 (0-9-0)	-	-	135
ทวสท 2207 การฝึกงานทางคลินิก 2	2 (0-6-0)	-	-	90
ทวสท 2210 การเขียนรายงานอัลตรา ซาวด์ทางการแพทย์	1 (1-0-2)	15	-	-
รวม	15	90	150	225

โรงเรียนนวัตกรรมการจัดการสถานพยาบาล

หลักสูตรประกาศนียบัตรการพัฒนาวิสาหกิจชุมชน

ด้านการบริหารผู้สูงอายุ 91 ชั่วโมง

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา

ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา

คณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรการพัฒนาวิสาหกิจชุมชนด้านการบริหารผู้สูงอายุ 91 ชั่วโมง
ภาษาอังกฤษ : Program of Developing community enterprises in the care of the elderly 91 hours

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม ประกาศนียบัตรการพัฒนาวิสาหกิจชุมชนด้านการบริหารผู้สูงอายุ 91 ชั่วโมง
ชื่อย่อ ป. (การพัฒนาวิสาหกิจชุมชนด้านการบริหารผู้สูงอายุ 91 ชั่วโมง)
ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม Master of Technology
ชื่อย่อ Dip. Program of Developing community enterprises in the care of the elderly 91 hours

3. หน่วยงานรับผิดชอบ

คณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรประกาศนียบัตร การพัฒนาวิสาหกิจชุมชนด้านการบริหารผู้สูงอายุ 91 ชั่วโมง

5.2 ประเภทของหลักสูตร

หลักสูตรฝึกอบรมระยะสั้นเพื่อฟื้นฟูและพัฒนาทักษะ

5.3 ภาษาที่ใช้

หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาไทย

5.4 การรับเข้าศึกษา

- 1) อายุตั้งแต่ 18 ปีบริบูรณ์ขึ้นไป ไม่จำกัดเพศ
- 2) จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3)
- 3) ไม่เป็นผู้มีความประพฤติเสื่อมเสียหรือบกพร่องในศีลธรรมอันดี
- 4) มีสุขภาพแข็งแรง ไม่เป็นโรคร้ายแรงหรือโรคติดต่อร้ายแรง
- 5) มีวุฒิภาวะและบุคลิกลักษณะเหมาะสมในการเป็นผู้ดูแลผู้สูงอายุ

5.5 ความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยและหน่วยงานอื่น

เป็นหลักสูตรของราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ โดยมีความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยและหน่วยงานอื่น รายละเอียดดังนี้

5.5.1 วิทยาลัยสงฆ์นครน่าน เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีมหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย

ความร่วมมือในการจัดสรรบุคลากรมาเป็นอาจารย์ผู้สอนรายวิชาจิตตปัญญา

5.5.2 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง

ความร่วมมือในการใช้สถานที่ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ในการจัดการสอบประเมินผลความรู้ การเรียนการสอนรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ และจัดสรรบุคลากรเป็นคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร คณะกรรมการบริหารหลักสูตร อาจารย์พิเศษ

5.5.3 มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

ความร่วมมือในการจัดสรรบุคลากร เป็นคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร คณะกรรมการบริหารหลักสูตร อาจารย์พิเศษ ร่วมเป็นผู้พัฒนาและควบคุมกำกับระบบการบริหารจัดการวิสาหกิจชุมชนด้านการดูแลผู้ดูแลผู้สูงอายุ

5.5.4 กระทรวงสาธารณสุข

หน่วยงานในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข โดยเฉพาะพื้นที่จังหวัดลำปาง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง, สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเถิน, โรงพยาบาลมะเรียงลำปาง, โรงพยาบาลเวชารักษ์ลำปาง, โรงพยาบาลเถิน ให้ความร่วมมือ จัดสรรบุคลากรร่วมเป็นคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรคณะกรรมการบริหารหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้สอนรายวิชา และอาจารย์พิเศษ

5.5.5 โรงพยาบาลเวินแสนศิริรัตน์ ลำปาง

โรงพยาบาลเอกชนด้านการดูแลผู้สูงอายุ ในพื้นที่จังหวัดลำปาง ให้ความร่วมมือเป็นแหล่งศึกษาปฏิบัติงานเพื่อพัฒนาทักษะการบริหารจัดการวิสาหกิจชุมชนด้านการบริหารผู้สูงอายุ

5.5.6 กระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

ศูนย์พัฒนาการจัดสวัสดิการสังคมผู้สูงอายุ จังหวัดลำปาง สังกัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ จัดสรรบุคลากรร่วมเป็นคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร คณะกรรมการบริหารหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้สอนรายวิชา และอาจารย์พิเศษ ให้ความร่วมมือเป็นแหล่งศึกษาปฏิบัติงานเพื่อพัฒนาทักษะการบริหารจัดการวิสาหกิจชุมชนด้านการบริหารผู้สูงอายุ

5.5.7 เทศบาลตำบลแม่เม็ก อ.เถิน จ.ลำปาง

ให้ความร่วมมือจัดสรรบุคลากรร่วมเป็นคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร คณะกรรมการบริหารหลักสูตร อาจารย์ผู้สอนรายวิชา และอาจารย์พิเศษ เป็นแหล่งฝึกภาคปฏิบัติในชุมชน ผู้เข้ารับการอบรมหลักสูตรประกาศนียบัตร การพัฒนาวิสาหกิจชุมชนด้านการบริหารผู้สูงอายุ 91 ชั่วโมง

5.5.8 วิสาหกิจชุมชนแม่หมอกหลั่นลำอีโคโนมี ตำบลแม่หมอก อ.เถิน จ.ลำปาง

ภาคประชาสังคม วิสาหกิจชุมชนด้านการบริหารผู้สูงอายุต้นแบบของประเทศ ที่ได้รับการพัฒนาศักยภาพด้วยแผนงานวิจัย การพัฒนาชุมชนต้นแบบสู่วิสาหกิจชุมชนด้านการบริหารผู้สูงอายุ ของคณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ วิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ จนมีความพร้อมทั้งด้านสถานที่จัดการเรียนการสอนภาคทฤษฎีและปฏิบัติในชั้นเรียน สถานที่แลกเปลี่ยนเรียนรู้ ให้มีความรู้ความเข้าใจผู้สูงอายุในทุกมิติ มีทักษะการช่วยเหลือดูแลผู้สูงอายุ ขั้นพื้นฐานในสถานพยาบาล ที่บ้านและในชุมชนอย่างครบถ้วน ฝึกทักษะการสื่อสาร ประสานการทำงาน ร่วมกับเครือข่ายสุขภาพได้ในทุก ระดับเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตทั้งผู้ดูแลผู้สูงอายุ ผู้สูงอายุและครอบครัว จากกลุ่มนักวิชาชีพผู้ดูแลผู้สูงอายุและวิสาหกิจชุมชนด้านการบริหารผู้สูงอายุต้นแบบ ให้ความร่วมมือจัดสรร บุคลากรร่วมเป็นคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร คณะกรรมการบริหารหลักสูตร อาจารย์ผู้สอนรายวิชา และ อาจารย์พิเศษ เป็นสถานที่จัดการเรียนการสอนภาคทฤษฎีและปฏิบัติในชั้นเรียน แหล่งฝึกภาคปฏิบัติใน ชุมชน ผู้เข้ารับการอบรมหลักสูตรประกาศนียบัตร การพัฒนาวิสาหกิจชุมชนด้านการบริหารผู้สูงอายุ 91 ชั่วโมง

5.6 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ประกาศนียบัตร การพัฒนาวิสาหกิจชุมชนด้านการบริหารผู้สูงอายุ 91 ชั่วโมง

6. สถานที่จัดการเรียนการสอน

- 1) ภายในราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์
- 2) ภายนอกราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

ภาคทฤษฎี ศูนย์สร้างเสริมกระบวนการเรียนรู้วิสาหกิจชุมชนแม่หมอกหลั่นลำอีโคโนมี ตำบลแม่หมอกอำเภอเถิน จังหวัดลำปาง

ภาคปฏิบัติ ในแต่ละพื้นที่

7. วัตถุประสงค์ (Program Objectives)

- 1) เพื่อผลิตผู้บริหารวิสาหกิจชุมชนด้านการดูแลผู้สูงอายุที่ได้มาตรฐานวิชาชีพสู่สังคม
- 2) เพื่อสร้างผู้ประกอบการเพื่อสังคมด้านการดูแลผู้สูงอายุและผู้มีภาวะพึ่งพิงที่มีมาตรฐาน
- 3) เพื่อสร้างองค์ความรู้และทักษะด้านการบริหารจัดการวิสาหกิจชุมชนด้านการบริหารผู้สูงอายุที่ มุ่งเน้นนวัตกรรม และเทคโนโลยีด้านการบริหารและการจัดการให้กับผู้ดำเนินการดูแลผู้สูงอายุและผู้มี ภาวะพึ่งพิงและวิสาหกิจชุมชน
- 4) เพื่อสร้างรายได้เพิ่มจากการประกอบวิชาชีพให้กับประชาชนและวิสาหกิจชุมชน
- 5) เพื่อพัฒนาศักยภาพชุมชนเตรียมรับสังคมสูงวัยอย่างมีคุณภาพ

โครงสร้างหลักสูตรรายวิชาและหน่วยกิต

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ ระบบการจัดการศึกษาที่ใช้ในการจัดการเรียนการสอนตามหลักสูตรใช้ระบบการจัดการฝึกอบรมเป็นระยะ ต่อเนื่องจนจบหลักสูตร 91 ชั่วโมง โดยแบ่งแต่ละระยะดังนี้

1) ระยะเวลา 3 สัปดาห์

เริ่มในปี 2566 โดยจัดการเรียนการสอนเป็น 4 Module ดังนี้

1.1) Module 1 ภาคทฤษฎี & ปฏิบัติในชั้นเรียน, ในพื้นที่ต้นแบบ	52	ชั่วโมง
1.2) Module 2 ภาคทฤษฎี & ปฏิบัติในชั้นเรียน, ในพื้นที่ดำเนินการ	19	ชั่วโมง
1.3) Module 3 ทบทวนการปฏิบัติ ในพื้นที่ (AAR) ในพื้นที่ดำเนินการ	10	ชั่วโมง
1.4) Module 4 แลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ เพื่อพัฒนาวิสาหกิจชุมชนฯ	10	ชั่วโมง

1.2 การคิดหน่วยกิต

1.2.1 รายวิชาภาคทฤษฎี ใช้เวลาบรรยาย หรือการอภิปรายปัญหา หรือการศึกษาเทียบเท่าที่ใช้เวลา 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ หรือไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

1.2.2 รายวิชาภาคปฏิบัติในชั้นเรียนในพื้นที่ ใช้เวลา 2-3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ หรือไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง ต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค (ในกรณีที่มีใช้ระบบทวิภาค - ให้ระบุรายละเอียด)

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

จัดการเรียนการสอนในภาคการศึกษาที่ 1 เดือน สิงหาคม - มกราคม

จัดการเรียนการสอนในภาคการศึกษาที่ 2 เดือน กุมภาพันธ์ - กรกฎาคม

ในวัน - เวลาราชการปกติ หรือบางรายวิชาอาจจัดการเรียนการสอนวันเสาร์และ วันอาทิตย์ หรือเป็นไปตามปฏิทินการศึกษาตามประกาศที่ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์กำหนด

2.2 ระยะเวลาการศึกษา

ระยะเวลาในการศึกษา จำนวน 91 ชั่วโมง หรือนับระยะเวลารวมกันไม่เกิน 3 สัปดาห์ ต่อหลักสูตร

2.3 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

- 1) อายุตั้งแต่ 18 ปีบริบูรณ์ขึ้นไป ไม่จำกัดเพศ
- 2) จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3)
- 3) ไม่เป็นผู้มีความประพฤติเสื่อมเสียหรือบกพร่องในศีลธรรมอันดี
- 4) มีสุขภาพแข็งแรง ไม่เป็นโรคร้ายแรงหรือโรคติดต่อร้ายแรง
- 5) มีวุฒิภาวะและบุคลิกลักษณะเหมาะสมในการเป็นผู้ดูแลผู้สูงอายุ

หลักสูตร

หลักสูตรประกาศนียบัตรหลักสูตรการพัฒนาวิสาหกิจชุมชนด้านการบริหารผู้สูงอายุ 91 ชั่วโมง (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2565) มีรายละเอียดดังนี้

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 5 หน่วยกิต แบ่งเป็นหมวดวิชา ดังนี้

(1) กลุ่มวิชาพื้นฐาน	จำนวน 3 หน่วยกิต
(2) กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะ	จำนวน 1 หน่วยกิต
(3) กลุ่มวิชาเลือกเสรี	จำนวน 1 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

มาตรฐานการเรียนรู้ (กลุ่มวิชา)

1. กลุ่มวิชาพื้นฐาน

เป็นกลุ่มวิชาพื้นฐานที่คณะกรรมการบริหารวิสาหกิจชุมชนด้านการบริหารผู้สูงอายุ

2. กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะ

เป็นกลุ่มวิชาเฉพาะที่วิสาหกิจชุมชนด้านการบริหารผู้สูงอายุแต่ละแห่ง ได้ส่งคณะกรรมการแต่ละฝ่ายเลือกเรียนรู้ให้สอดคล้องกับบริบทของชุมชนของตนเอง (ยกระดับองค์ความรู้และทักษะเฉพาะหน้าที่)

3. กลุ่มวิชาเลือกเสรี

เป็นกลุ่มวิชาที่วิสาหกิจชุมชนแต่ละแห่ง และ/หรือกรรมการวิสาหกิจแต่ละฝ่ายแต่ละส่วนงาน เลือกที่จะเรียนรู้เพิ่มเติม เพื่อยกระดับศักยภาพตามความสนใจ/สอดคล้องกับปัญหาความต้องการของแต่ละวิสาหกิจ ในแต่ละวิสาหกิจชุมชน แต่ละคนแต่ละฝ่าย อาจเลือกเรียนไม่เหมือนกัน) การจัดกลุ่มรายวิชาที่สอดคล้องกับบริบทของพื้นที่ (นำเสนอโดยทีมที่ปรึกษา และคณะกรรมการบริหารวิสาหกิจชุมชน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่างๆที่เกี่ยวข้อง)

3.1 ทบทวนการปฏิบัติ ในพื้นที่ (AAR) ในพื้นที่ดำเนินการ ชั่วโมงบรรยาย 10 ชั่วโมง

3.2 แลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ เพื่อพัฒนาวิสาหกิจชุมชนฯ ชั่วโมงบรรยาย 10 ชั่วโมง

3.1.4 รายวิชาในหลักสูตร

1) กลุ่มวิชาพื้นฐาน จำนวน 3 หน่วยกิต

หน่วยกิต (ทฤษฎี - ปฏิบัติ/ทดลอง - ค้นคว้าด้วยตนเอง)

ทสผบ 0101 วิชาวิสาทกิจชุมชนด้านการบริหารผู้สูงอายุ	3(2-1-0)
--	----------

2) กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะ จำนวน 1 หน่วยกิต

หน่วยกิต (ทฤษฎี - ปฏิบัติ/ทดลอง - ค้นคว้าด้วยตนเอง)

ทสผบ 0202 วิชาการพัฒนาวิสาทกิจชุมชนด้านการบริหารผู้สูงอายุ	1(0.5-0.5-0)
--	--------------

3) กลุ่มวิชาเลือกเสรีจำนวน 1 หน่วยกิต

หน่วยกิต (ทฤษฎี - ปฏิบัติ/ทดลอง - ค้นคว้าด้วยตนเอง)

ทสผบ 0303 เลือกตามบริบทพื้นที่และตามบริบทผู้เรียน	1(0.5-0.5-0)
---	--------------

3.1.5 แผนการศึกษา เรียนต่อเนื่องจนครบ 91 ชั่วโมง

ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
ทสผบ 0101 วิชาวิสาทกิจชุมชนด้านการบริหารผู้สูงอายุ	3(2-1-0)
ทสผบ 0202 วิชาการพัฒนาวิสาทกิจชุมชนด้านการบริหารผู้สูงอายุ	1(0.5-0.5-0)
ทสผบ 0303 เลือกตามบริบทพื้นที่และตามบริบทผู้เรียน	1(0.5-0.5-0)
รวม	5(3-2-0)

หลักสูตรประกาศนียบัตร ผู้ดำเนินการการดูแลผู้สูงอายุ หรือผู้มีภาวะพึ่งพิง 130 ชั่วโมง

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา

ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์
คณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรประกาศนียบัตร สาขาวิชาผู้ดำเนินการการดูแลผู้สูงอายุหรือ
ผู้มีภาวะพึ่งพิง 130 ชั่วโมง
ภาษาอังกฤษ : Program of Elderly or Dependent Care Operators
(One hundred thirty Course)

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม ประกาศนียบัตรผู้ดำเนินการการดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง
130 ชั่วโมง
ชื่อย่อ ป.ผู้ดำเนินการการดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง 130 ชั่วโมง
ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม Program of Elderly or Dependent Care Operators
(One hundred thirty Course)
ชื่อย่อ Dip.Elderly or Dependent Care Operators
(One hundred thirty Course)

3. หน่วยงานรับผิดชอบ

คณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรประกาศนียบัตรผู้ดำเนินการการดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง 130 ชั่วโมง

5.2 ประเภทของหลักสูตร

หลักสูตรประกาศนียบัตรทางวิชาชีพ

5.3 ภาษาที่ใช้

หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาไทย

5.4 การรับเข้าศึกษา

รับผู้ที่มีอายุ 20 ปีขึ้นไป สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีเป็นต้นไปหรือเป็นผู้ดำเนินการ
ในกิจการการดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง ที่สามารถใช้ภาษาไทยได้เป็นอย่างดี สามารถสื่อสารภาษาไทย
และภาษาอังกฤษขั้นพื้นฐานได้

5.5 ความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยและหน่วยงานอื่น

เป็นหลักสูตรของราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ โดยมีความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยและหน่วยงานอื่น รายละเอียดดังนี้

5.5.1 วิทยาลัยสงฆ์นครน่าน เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย

ความร่วมมือในการจัดสรรบุคลากรมาเป็นอาจารย์ผู้สอนรายวิชาจิตตปัญญา

5.5.2 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง

ความร่วมมือในการใช้สถานที่ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ในการจัดการสอบประเมินผลความรู้ การเรียนการสอนรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ และจัดสรรบุคลากรเป็นคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร คณะกรรมการบริหารหลักสูตร อาจารย์พิเศษ

5.5.3 มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

ความร่วมมือในการจัดสรรบุคลากร เป็นคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร คณะกรรมการบริหารหลักสูตร อาจารย์พิเศษ ร่วมเป็นผู้พัฒนาและควบคุมกำกับระบบจัดการหลักสูตรแบบผสมผสาน (Hybrid Learning) การจัดการเรียนการสอนและสอบประเมินผลความรู้

5.5.4 กระทรวงสาธารณสุข

หน่วยงานในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข โดยเฉพาะพื้นที่จังหวัดลำปาง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง , สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเถิน , โรงพยาบาลแม่เงิงลำปาง , โรงพยาบาลเวชารักษ์ลำปาง , โรงพยาบาลเถิน ให้ความร่วมมือ จัดสรรบุคลากรร่วมเป็นคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร คณะกรรมการบริหารหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้สอนรายวิชา และอาจารย์พิเศษ

5.5.5 เทศบาลตำบลแม่เม็ก อ.เถิน จ.ลำปาง

ให้ความร่วมมือจัดสรรบุคลากรร่วมเป็นคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร คณะกรรมการบริหารหลักสูตร อาจารย์ผู้สอนรายวิชา และอาจารย์พิเศษ เป็นแหล่งฝึกภาคปฏิบัติในชุมชน ผู้เข้ารับการอบรมหลักสูตรประกาศนียบัตรผู้ดำเนินการการดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง 130 ชั่วโมง

5.5.6 วิสาหกิจชุมชนแม่เม็กหลั่นลำไ้โคโนมี ตำบลแม่เม็ก อ.เถิน จ.ลำปาง

ภาคประชาสังคม วิสาหกิจชุมชนด้านการบริหารผู้สูงอายุต้นแบบของประเทศ ที่ได้รับการพัฒนาศักยภาพด้วยแผนงานวิจัย การพัฒนาชุมชนต้นแบบสู่วิสาหกิจชุมชนด้านการบริหารผู้สูงอายุ ของคณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ วิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ์ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ จนมีความพร้อมทั้งด้านสถานที่จัดการเรียนการสอนภาคทฤษฎีและปฏิบัติในชั้นเรียน สถานที่แลกเปลี่ยนเรียนรู้ ให้มีความรู้ความเข้าใจผู้สูงอายุในทุกมิติ มีทักษะการช่วยเหลือดูแลผู้สูงอายุขั้นพื้นฐานในสถานพยาบาล ที่บ้านและในชุมชนอย่างครบถ้วน ฝึกทักษะการสื่อสาร ประสานการทำงานร่วมกับเครือข่ายสุขภาพได้ในทุกระดับเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตทั้งผู้ดูแลผู้สูงอายุ ผู้สูงอายุและครอบครัว จากกลุ่มนักวิชาชีพผู้ดูแลผู้สูงอายุต้นแบบ ให้ความร่วมมือจัดสรรบุคลากรร่วมเป็นคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร คณะกรรมการบริหารหลักสูตร อาจารย์ผู้สอนรายวิชา และอาจารย์พิเศษ เป็นสถานที่จัดการเรียนการสอนภาคทฤษฎีและปฏิบัติในชั้นเรียน แหล่งฝึกภาคปฏิบัติในชุมชน ผู้เข้ารับการอบรมหลักสูตรประกาศนียบัตร ผู้ดำเนินการการดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง 130 ชั่วโมง

5.6 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ประกาศนียบัตรผู้ดำเนินการการดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง 130 ชั่วโมง

6. สถานที่จัดการเรียนการสอน

1) ภายในราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

2)ภายนอกราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

ภาคทฤษฎี ศูนย์สร้างเสริมกระบวนการเรียนรู้และประสานงานวิสาหกิจชุมชนด้านการ
บริหารผู้สูงอายุ ตำบลแม่มอก อำเภอลำปาง
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง

ภาคปฏิบัติ ศูนย์สร้างเสริมกระบวนการเรียนรู้และประสานงานวิสาหกิจชุมชนด้านการ
บริหารผู้สูงอายุ ตำบลแม่มอก อำเภอลำปาง โรงพยาบาล
ส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล โรงพยาบาลเถิน โรงพยาบาลเวียงชัย
สถานประกอบการด้านการดูแลผู้สูงอายุ และผู้มีภาวะพึ่งพิงแม่มอก
เนอร์สซิ่งโฮมแคร์

7. วัตถุประสงค์ (Program Objectives)

ภายหลังสำเร็จการศึกษาจากหลักสูตร ผู้สำเร็จการศึกษาจะมีความสามารถและมีคุณลักษณะ
ดังต่อไปนี้

คุณลักษณะที่ 1 มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับผู้สูงอายุ

1.1 มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับสถานการณ์ผู้สูงอายุในปัจจุบัน รวมถึงการมีความรู้เกี่ยวกับ
กฎหมาย สิทธิสวัสดิการที่เกี่ยวข้องและเป็นโยชนกับผู้สูงอายุ

1.2 มีความเข้าใจการเปลี่ยนแปลงทางด้านร่างกายจิตใจ อารมณ์ของผู้สูงอายุ เข้าใจและ
ทราบข้อจำกัดทางด้านร่างกายของผู้สูงอายุที่เกิดจากกระบวนการชราภาพ

1.3 มีทัศนคติที่ดีให้ความเคารพและให้เกียรติผู้สูงอายุ อยู่ร่วมกันด้วยความเข้าใจซึ่งกันและ
กัน รับฟังปัญหาและความต้องการของผู้สูงอายุ มีทักษะการสื่อสารและบุคลิก มารยาทที่เหมาะสม

คุณลักษณะที่ 2 มีความรู้ความเข้าใจในการส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ

2.1 การส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ การดูแลสุขอนามัยของผู้สูงอายุ ในเรื่องการรับประทานอาหาร
อาหารโภชนาการสำหรับผู้สูงอายุ และหลักการให้ยาที่ถูกต้อง

2.2 สามารถออกแบบและแนะนำการออกกำลังกายที่เหมาะสมกับผู้สูงอายุได้

2.3 การจัดกิจกรรมนันทนาการสำหรับกลุ่มพึ่งพิง และกิจกรรมการชะลอความเสื่อมของ
สมอง และวิธีการออกกำลังกายที่เหมาะสมกับผู้สูงอายุแต่ละกลุ่ม

2.4 การจัดสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมและปลอดภัยสำหรับผู้สูงอายุ

2.5 การใช้ภูมิปัญญาไทยและการแพทย์ทางเลือกในการดูแลสุขภาพผู้สูงอายุ

คุณลักษณะที่ 3 มีความรู้และทักษะการดูแลผู้สูงอายุ

3.1 การดูแลสุขอนามัยของผู้สูงอายุ มีทักษะและสามารถคัดกรองผู้สูงอายุโดยใช้เครื่องมือ
ADL, IADL

3.2 การดูแลทำความสะอาดสุขภาพฟัน ช่องปาก ร่างกายตั้งแต่ศีรษะถึงเท้า กลุ่มพึ่งพิงที่
ช่วยเหลือตนเองได้บ้างและการทำความสะอาดร่างกายกลุ่มพึ่งพิงติดเตียง ตลอดจนการจัดสภาพแวดล้อม
ให้เหมาะสม/ปลอดภัย

3.3 การส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ ในเรื่องการรับประทานอาหาร โภชนาการสำหรับผู้สูงอายุ
และหลักการให้ยาที่ถูกต้อง

3.4 สามารถทำการวัดสัญญาณชีพ มีความรู้และเข้าใจค่าปกติของสัญญาณชีพและบันทึกค่า
สัญญาณชีพได้

3.5 มีความรู้และเข้าใจโครงสร้างมนุษย์ และระบบต่าง ๆ ในร่างกายเบื้องต้น และสามารถสังเกตอาการของโรคที่พบบ่อยในผู้สูงอายุ มีความเข้าใจการเปลี่ยนแปลงด้านสภาพร่างกายและจิตใจของผู้สูงอายุ

3.6 การประเมินภาวะวิกฤต มีทักษะการดูแลและช่วยชีวิตเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินก่อนการส่งต่อรวมถึงมีความรู้ที่ เกี่ยวข้องกับข้อมูลแหล่งให้ความช่วยเหลือแก่ผู้สูงอายุและครอบครัว

3.7 การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับอุบัติเหตุที่พบบ่อยในผู้สูงอายุ เช่น การหกล้ม ประเมินภาวะกระดูกหัก เป็นลม แผลถลอก การห้ามเลือด การสำลัก เป็นต้น

3.8 การดูแลผู้ป่วยสมองเสื่อม และผู้ป่วยระยะท้าย เข้าใจความรู้สึกของผู้ป่วยและญาติ

3.9 การดูแลผู้ที่มีภาวะฟิงฟิงและความซับซ้อน เช่น การดูแลการให้อาหารทางสาย NG Tube การให้ออกซิเจน การพ่นยา เคาะปอด การดูดเสมหะ การเปลี่ยนถุงถ่ายอุจจาระทางหน้าท้อง

3.10 มีความเข้าใจเรื่องการป้องกันเชื้อโรคจากตัวผู้ดูแลไปสู่ผู้ป่วยหรือผู้สูงอายุ ระหว่างการดูแลหรือให้การบริบาลและป้องกันตนเองไม่ให้เชื้อเข้ามาสู่ตัวผู้ดูแล

คุณลักษณะที่ 4 มีความรู้ ความเข้าใจและทักษะการประเมินภาวะวิกฤตการช่วยชีวิต การปฐมพยาบาลและการวางแผนการส่งต่อ

4.1 การดูแลอุบัติเหตุที่พบบ่อย (ฟกช้ำ แผลถลอก แผลไฟไหม้ มีดบาด สัตว์กัดต่อย)

4.2 การประเมินภาวะวิกฤต การช่วยชีวิต การใช้เครื่องกระตุ้นหัวใจอัตโนมัติ (AED)

4.3 การห้ามเลือด การปฐมพยาบาลเมื่อกระดูกหักก่อนการส่งต่อ

4.4 การส่งต่อและขอรับคำปรึกษา แหล่งให้ความช่วยเหลือ (แหล่งเบอร์ที่ควรรู้)

คุณลักษณะที่ 5 มีความรู้ความเข้าใจและทักษะการจัดการปัญหาสุขภาพที่พบบ่อยและกลุ่มอาการผู้สูงอายุ

5.1 ความรู้และความเข้าใจโรคเรื้อรังที่พบบ่อย

5.2 การจัดการกลุ่มอาการผู้สูงอายุ

- Immobility
- Instability
- Intellectual Impairment
- Incontinence
- Iatrogenesis

5.3 การจัดการปัญหาทางจิตเวชที่พบบ่อย (รวมถึง การจัดการปัญหาพฤติกรรมและอารมณ์ในผู้ป่วยสมองเสื่อม/BPSD/พิษสุราเรื้อรัง)

คุณลักษณะที่ 6 ที่เกี่ยวข้องกับตัวผู้ดูแล การดูแลสุขภาพกายและสุขภาพจิตของผู้ดูแล

6.1 คุณลักษณะของผู้ดูแลผู้สูงอายุจะต้องมีบุคลิกลักษณะที่อ่อนโยน สุภาพ ใจเย็น สามารถควบคุมอารมณ์ และจัดการกับสาเหตุของความเครียดได้ มีทักษะในการสื่อสาร (การหมุนเวียน ผู้ให้บริการ/การป้องกันการกระทำ ความรุนแรงในสถานประกอบการ)

6.2 เข้าใจในบทบาทหน้าที่ของผู้ดูแลผู้สูงอายุ มีคุณธรรม จริยธรรมและจรรยาบรรณของผู้ดูแลผู้สูงอายุ รวมถึงมีความรู้เกี่ยวกับกฎหมาย สิทธิสวัสดิการที่เกี่ยวข้องและเป็นประโยชน์กับผู้ดูแลผู้สูงอายุ

6.3 การดูแลและป้องกันตนเองด้านสุขภาพร่างกาย จิตใจ อารมณ์ สามารถประเมินภาวะเครียดและหาวิธีการผ่อนคลาย ความเครียดได้

6.4 มีความรู้ด้านการป้องกันการติดเชื้อจากตัวผู้ดูแลสู่ผู้ป่วยและจากผู้ป่วยสู่ผู้ดูแล

6.5 มีความรู้การป้องกันตนเองในขณะเคลื่อนย้ายผู้ป่วยการเคลื่อนไหวดนเองถูกหลักการและปลอดภัย

คุณลักษณะที่ 7 มีความรู้ความเข้าใจด้านกฎหมาย จรรยาบรรณ ในการประกอบธุรกิจด้านการดูแลผู้สูงอายุ

7.1 มีความรู้ความเข้าใจพระราชบัญญัติสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ พ.ศ. 2559 กฎกระทรวงกิจการการดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง

7.2 มีความรู้ความเข้าใจเรื่องการยื่นขออนุญาตเปิดกิจการฯ ขอรับใบ อนุญาตเป็นผู้ดำเนินการและขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

7.3 มีความรู้ความเข้าใจเรื่อง หลักสูตรด้านการบริการเพื่อสุขภาพ

7.4 เข้าใจในบทบาทหน้าที่ของผู้ดูแลผู้สูงอายุ มีคุณธรรม จริยธรรมและจรรยาบรรณของประกอบธุรกิจด้านการดูแลผู้สูงอายุ

คุณลักษณะที่ 8 มีความรู้ความเข้าใจและทักษะด้านการบริหารจัดการธุรกิจบริการสุขภาพ การออกแบบและการการบันทึก และการรายงานด้านสุขภาพ

8.1 การเป็นผู้ประกอบการในธุรกิจบริการสุขภาพ

8.2 การบริหารจัดการในธุรกิจบริการสุขภาพ

8.3 การวางแผนการตลาดในธุรกิจบริการสุขภาพ

8.4 การจัดการด้านงบประมาณและการเงิน

8.5 สารสนเทศและนวัตกรรม

8.6 การอ่านผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการและการบันทึกและการรายงานด้านสุขภาพ

โครงสร้างหลักสูตรรายวิชาและหน่วยกิต

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

ระบบการจัดการศึกษาที่ใช้ในการจัดการเรียนการสอนตามหลักสูตรใช้ระบบการจัดการฝึกอบรมระยะสั้น 1 ภาคการศึกษาต่อเนื่องจนจบหลักสูตร จนครบ 130 ชั่วโมง โดยแบ่งเป็นภาคทฤษฎีในชั้นเรียน 81 ชั่วโมง ภาคปฏิบัติในชั้นเรียน 49 ชั่วโมง

1.2 การคิดหน่วยกิต

1.2.1 รายวิชาภาคทฤษฎี ใช้เวลาบรรยาย หรือการอภิปรายปัญหา หรือการศึกษาเทียบเท่าที่ใช้เวลา 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ หรือไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

1.2.2 รายวิชาภาคปฏิบัติในชั้นเรียน ใช้เวลา 2-3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ หรือไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค (ในกรณีที่มีใช้ระบบทวิภาค - ให้ระบุรายละเอียด)

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร : จัดการเรียนการสอน ไม่เกิน 35 ชั่วโมง/สัปดาห์

2.1 วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

รายวิชาภาคทฤษฎี ภาคปฏิบัติในชั้นเรียน จัดการศึกษาในวันเวลาราชการ เวลา 08.00 – 17.00 น.

2.2 ระยะเวลาการศึกษา

ระยะเวลาในการศึกษา จำนวน 130 ชั่วโมง หรือไม่เกิน 2 เดือน ต่อหลักสูตร

2.3 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

- 1) อายุตั้งแต่ 20 ปีบริบูรณ์ขึ้นไป ไม่จำกัดเพศ
- 2) จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี
- 3) ไม่เป็นผู้มีความประพฤติเสื่อมเสียหรือบกพร่องในศีลธรรมอันดี
- 4) มีสุขภาพแข็งแรง ไม่เป็นโรคร้ายแรงหรือโรคติดต่อร้ายแรง
- 5) มีวุฒิภาวะและบุคลิกลักษณะเหมาะสมในการเป็นผู้ดูแลผู้สูงอายุ

3. โครงสร้างหลักสูตร

3.1 หลักสูตร

หลักสูตรประกาศนียบัตรผู้ดำเนินการการดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง 130 ชั่วโมง (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2565) มีรายละเอียดดังนี้

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

7 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร ผู้ดำเนินการการดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง 130 ชั่วโมง : เป็นโครงสร้างหลักสูตรทั้งหมดวิชา รายวิชา จำนวนชั่วโมงการจัดการเรียนการสอนและรายชื่ออาจารย์ผู้สอนภายใต้ข้อกำหนดและผ่านการรับรองจากกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุขแล้ว ตามหนังสือกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ เลขที่ สธ.0705.03/368 ลงวันที่ 11 เมษายน 2565 โดยเทียบเป็นหน่วยกิตได้ดังนี้

1) หมวดวิชาความรู้พื้นฐานวิชาชีพ	0.5	หน่วยกิต
1.1) รายวิชาความรู้ทั่วไปของผู้สูงอายุ	จำนวน 0.5	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาความรู้เฉพาะด้านวิชาชีพ	6.5	หน่วยกิต
2.1) รายวิชาการส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ	จำนวน 1	หน่วยกิต
2.2) รายวิชาการดูแลผู้สูงอายุการบันทึกและการรายงานด้านสุขภาพ	จำนวน 2	หน่วยกิต
2.3) รายวิชาการประเมินภาวะวิกฤตการช่วยชีวิตการปฐมพยาบาลและการส่งต่อ	จำนวน 1	หน่วยกิต

- 2.4) รายวิชาปัญหาสุขภาพที่พบบ่อยและกลุ่มอาการ ผู้สูงอายุ จำนวน 1 หน่วยกิต
- 2.5) รายวิชาแนวคิดเกี่ยวกับผู้ดูแล กฎหมาย จรรยาบรรณ ในการประกอบธุรกิจ การบริหารจัดการธุรกิจบริการสุขภาพ จำนวน 1.5 หน่วยกิต

3.1.4 รายวิชาในหลักสูตร

1) หมวดวิชาความรู้พื้นฐานวิชาชีพ

จำนวน 0.5 หน่วยกิต

หน่วยกิต (ทฤษฎี - ปฏิบัติ/ทดลอง - ค้นคว้าด้วยตนเอง)

ทสผก0101 วิชาความรู้ทั่วไปของผู้สูงอายุ	0.5 (0.5-0-0)
---	---------------

2) หมวดวิชาความรู้เฉพาะด้านวิชาชีพ

จำนวน 6.5 หน่วยกิต

หน่วยกิต (ทฤษฎี - ปฏิบัติ/ทดลอง - ค้นคว้าด้วยตนเอง)

ทสผก 0201 วิชาการส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ	1(1-0-0)
ทสผก 0202 วิชาการดูแลผู้สูงอายุการ บันทึกและการรายงานด้านสุขภาพ	2(1-1-0)
ทสผก 0203 วิชาการประเมินภาวะวิกฤตการช่วยชีวิตการปฐมพยาบาลและการส่งต่อ	1(0.5-0.5-0)
ทสผก 0204 วิชาโรค กลุ่มอาการ และปัญหาที่พบบ่อยในผู้สูงอายุ	1(1-0-0)
ทสผก 0205 รายวิชาแนวคิดเกี่ยวกับผู้ดูแล กฎหมาย จรรยาบรรณ ในการประกอบธุรกิจ การบริหารจัดการธุรกิจบริการสุขภาพ	1.5(1-0.5-0)

3.1.5 แผนการศึกษา เรียนต่อเนื่องจนครบ 130 ชั่วโมง (4 สัปดาห์)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทสผก0101	วิชาความรู้ทั่วไปของผู้สูงอายุ	0.5 (0.5-0-0)
ทสผก 0201	วิชาการส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ	1(1-0-0)
ทสผก 0202	วิชาการดูแลผู้สูงอายุการ บันทึกและการรายงานด้านสุขภาพ	2(1-1-0)
ทสผก 0203	วิชาการประเมินภาวะวิกฤตการช่วยชีวิตการปฐมพยาบาลและการส่งต่อ	1(0.5-0.5-0)
ทสผก 0204	วิชาปัญหาสุขภาพที่พบบ่อยและกลุ่มอาการผู้สูงอายุ	1(1-0-0)
ทสผก 0205	วิชาแนวคิดเกี่ยวกับผู้ดูแล กฎหมาย จรรยาบรรณ ในการประกอบธุรกิจ การบริหารจัดการธุรกิจบริการสุขภาพ	1.5(1-0.5-0)
	รวม	7(5-2-0)

หลักสูตรประกาศนียบัตร ผู้ดูแลผู้สูงอายุ 420 ชั่วโมง

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา

ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์
คณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย หลักสูตรประกาศนียบัตร ผู้ดูแลผู้สูงอายุ 420 ชั่วโมง
ภาษาอังกฤษ Program of Elderly caregiver 420 hours

2. ชื่อประกาศนียบัตร

ภาษาไทย: ชื่อเต็ม : ประกาศนียบัตรผู้ดูแลผู้สูงอายุ 420 ชั่วโมง
ชื่อย่อ : ป.ผู้ดูแลผู้สูงอายุ 420 ชั่วโมง
ภาษาอังกฤษ: ชื่อเต็ม : Diploma of Elderly caregiver 420 hours
ชื่อย่อ : Dip.CG. 420 h.

3. หน่วยงานรับผิดชอบ

คณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ : หลักสูตรประกาศนียบัตร ผู้ดูแลผู้สูงอายุ 420 ชั่วโมง

5.2 ประเภทของหลักสูตร : หลักสูตรประกาศนียบัตรทางวิชาชีพ

5.3 ภาษาที่ใช้ : ภาษาไทย

5.4 การรับเข้าศึกษา : รับนักเรียนหรือประชาชนทั่วไปอายุ 18 ปีขึ้นไป วุฒิการศึกษาขั้นต่ำมัธยมศึกษาตอนต้นหรือเทียบเท่าที่สามารถสื่อสารภาษาไทยได้เป็นอย่างดี สามารถสื่อสารภาษาอังกฤษขั้นพื้นฐานได้

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา : ให้ประกาศนียบัตรผู้ดูแลผู้สูงอายุ 420 ชั่วโมง

6. สถานที่จัดการเรียนการสอน

- 1) ภายในราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์
- 2) ภายนอกราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

ศูนย์สร้างเสริมกระบวนการเรียนรู้และประสานงานวิสาหกิจชุมชนด้านการบริบาลผู้สูงอายุ ตำบลแม่เม็ก อำเภอลำปาง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง โรงพยาบาลเถิน

โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง โรงพยาบาลเวชารักษ์ลำปาง โรงพยาบาลแวนแซนด์วอร์ด ลำปาง ศูนย์
พัฒนาการจัดสวัสดิการสังคมผู้สูงอายุ จังหวัดลำปาง

1.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

ภายหลังสำเร็จการศึกษาจากหลักสูตร ผู้สำเร็จการศึกษาจะมีความสามารถและ
คุณลักษณะ ดังต่อไปนี้

คุณลักษณะที่ 1 ด้านความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับผู้สูงอายุ

1.1 มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับสถานการณ์ผู้สูงอายุในปัจจุบัน รวมถึงการมีความรู้เกี่ยวกับ
กฎหมาย สิทธิสวัสดิการที่เกี่ยวข้องและเป็นโยชนกับผู้สูงอายุ

1.2 มีความเข้าใจการเปลี่ยนแปลงทางด้านร่างกายจิตใจ อารมณ์ของผู้สูงอายุ เข้าใจและ
ทราบข้อจำกัดทางด้านร่างกายของผู้สูงอายุที่เกิดจากกระบวนการชราภาพ

1.3 มีทัศนคติที่ดีให้ความเคารพและให้เกียรติผู้สูงอายุ อยู่ร่วมกันด้วยความเข้าใจซึ่งกันและ
กัน รับฟังปัญหาและความต้องการของผู้สูงอายุ มีทักษะการสื่อสารและบุคลิก มารยาทที่เหมาะสม

คุณลักษณะที่ 2 ด้านการดูแลผู้สูงอายุกลุ่มพึ่งพิงที่พอช่วยเหลือตนเองได้ และกลุ่มติด เตียง มีความซับซ้อน

2.1 การดูแลสุขอนามัยของผู้สูงอายุ มีทักษะและสามารถคัดกรองผู้สูงอายุโดยใช้เครื่องมือ
ADL, IADL

2.2 การดูแลทำความสะอาดสุขภาพฟัน ช่างปาก ร่างกายตั้งแต่ศีรษะถึงเท้า กลุ่มพึ่งพิงที่
ช่วยเหลือตนเองได้บ้างและการทำความสะอาดร่างกายกลุ่มพึ่งพิงติดเตียง ตลอดจนการจัด
สภาพแวดล้อมให้เหมาะสม/ปลอดภัย

2.3 การส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ ในเรื่องการรับประทานอาหาร โภชนาการสำหรับผู้สูงอายุ
และหลักการให้ยาที่ถูกต้อง

2.4 สามารถทำการวัดสัญญาณชีพ มีความรู้และเข้าใจค่าปกติของสัญญาณชีพและ
บันทึกค่าสัญญาณชีพได้

2.5 มีความรู้และเข้าใจโครงสร้างมนุษย์ และระบบต่าง ๆ ในร่างกายเบื้องต้น และสามารถ
สังเกตอาการของโรคที่พบบ่อยในผู้สูงอายุ มีความเข้าใจการเปลี่ยนแปลงด้านสภาพร่างกายและ
จิตใจของผู้สูงอายุ

2.6 การประเมินภาวะวิกฤต มีทักษะการดูแลและช่วยชีวิตเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินก่อนการส่งต่อ
รวมถึงมีความรู้ที่ เกี่ยวข้องกับข้อมูลแหล่งให้ความช่วยเหลือแก่ผู้สูงอายุและครอบครัว

2.7 การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับอุบัติเหตุที่พบบ่อยในผู้สูงอายุ เช่น การหกล้ม ประเมินภาวะกระดูกหัก เป็นลม แผลถลอก การห้ามเลือด การสำลัก เป็นต้น

2.8 การดูแลผู้ป่วยสมองเสื่อม และผู้ป่วยระยะท้าย เข้าใจความรู้สึกของผู้ป่วยและญาติ

2.9 การดูแลผู้ที่มีภาวะพึ่งพิงและมีความซับซ้อน เช่น การดูแลการให้อาหารทางสาย NG Tube การให้ออกซิเจน การพ่นยา เคาะปอด การดูดเสมหะ การเปลี่ยนถ่ายอุจจาระทางหน้าท้อง

2.10 มีความเข้าใจเรื่องการป้องกันเชื้อโรคจากตัวผู้ดูแลไปสู่ผู้ป่วยหรือผู้สูงอายุ ระหว่างการดูแล หรือให้การบริบาลและป้องกันตนเองไม่ให้เชื้อเข้ามาสู่ตัวผู้ดูแล

คุณลักษณะที่ 3 ด้านความรู้ ความเข้าใจและทักษะการส่งเสริมฟื้นฟูสุขภาพผู้สูงอายุ กลุ่มพึ่งพิงและซับซ้อน

3.1 การทำกายภาพบำบัดเบื้องต้นในผู้สูงอายุและการฟื้นฟูผู้สูงอายุติดเตียง การเคลื่อนย้ายและการใช้อุปกรณ์

3.2 การฟื้นฟูผู้ป่วยหลอดเลือดสมอง ทางกายภาพบำบัด ภาวะกลืนยาก การฝึกพูด และกระตุ้นส่งเสริมให้ผู้ป่วยช่วยเหลือตนเองในการทำกิจวัตรประจำวัน

3.3 การจัดกิจกรรมนันทนาการสำหรับกลุ่มพึ่งพิง และกิจกรรมการชะลอความเสื่อมของสมอง และวิธีการออกกำลังกายที่เหมาะสมกับผู้สูงอายุแต่ละกลุ่ม

3.4 การวางแผนไทยเพื่อผ่อนคลายและฟื้นฟูสุขภาพร่างกาย

คุณลักษณะที่ 4 ด้านที่เกี่ยวข้องกับตัวผู้ดูแล การดูแลสุขภาพกายและสุขภาพจิตของผู้ดูแล

4.1 มีความรู้ด้านการป้องกันการติดเชื้อจากตัวผู้ดูแลสู่ผู้ป่วยและจากผู้ป่วยสู่ผู้ดูแล

4.2 มีความรู้การป้องกันตนเองในขณะที่เคลื่อนย้ายผู้ป่วยการเคลื่อนไหวตนเองถูกหลักการและปลอดภัย

4.3 เข้าใจในบทบาทหน้าที่ของผู้ดูแลผู้สูงอายุ มีคุณธรรม จริยธรรมและจรรยาบรรณของผู้ดูแลผู้สูงอายุรวมถึงมีความรู้เกี่ยวกับกฎหมาย สิทธิสวัสดิการที่เกี่ยวข้องและเป็นประโยชน์กับผู้ดูแลผู้สูงอายุ

4.4 มีบุคลิกลักษณะที่อ่อนโยน สุภาพ สามารถควบคุมอารมณ์และจัดการกับสาเหตุของความเครียดได้ มีทักษะในการสื่อสาร

4.5 มีการดูแลและป้องกันตนเองด้านสุขภาพร่างกาย จิตใจ อารมณ์ สามารถประเมินภาวะเครียดและหาวิธีการผ่อนคลาย ความเครียดได้

คุณลักษณะที่ 5 ด้านที่ทักษะชีวิตคุณธรรมและจริยธรรม

5.1 ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อใช้ในการให้การช่วยเหลือดูแลผู้สูงอายุ การติดตาม ส่งต่อและประเมินผล

4.2 มีมนุษยสัมพันธ์ สามารถปรับตัวในระหว่างปฏิบัติงานให้เข้ากับสหวิชาชีพและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้เป็นอย่างดี

4.3 สามารถเรียนรู้และพัฒนาตนเองทั้งด้านการปฏิบัติงาน การประสานงาน และการจัดการได้ดียิ่งขึ้นตลอดเวลา

4.4 มีความซื่อสัตย์ รับผิดชอบต่อหน้าที่ มีจิตบริการ มีวินัยและมีความเป็นจิตอาสา

โครงสร้างของหลักสูตรรายวิชาและหน่วยกิต

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

ระบบการจัดการศึกษาที่ใช้ในการจัดการเรียนการสอนตามหลักสูตรใช้ระบบการจัดการฝึกอบรมระยะสั้น 1 ภาคการศึกษาต่อเนื่องจนจบหลักสูตร จนครบ 420 ชั่วโมง โดยแบ่งเป็น ภาคทฤษฎีในชั้นเรียน 104 ชั่วโมง ภาคปฏิบัติในชั้นเรียน 96 ชั่วโมง และภาคฝึกประสบการณ์ในสถานพยาบาล 220 ชั่วโมง

1.2 การคิดหน่วยกิต

1.2.1 รายวิชาภาคทฤษฎี ใช้เวลาบรรยาย หรือการอภิปรายปัญหา หรือการศึกษาเทียบเท่าที่ใช้เวลา 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ หรือไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

1.2.2 รายวิชาภาคปฏิบัติในชั้นเรียน ใช้เวลา 2 - 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ หรือไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง ต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

1.2.3 รายวิชาภาคปฏิบัติในชุมชน การฝึกงานหรือการฝึกประสบการณ์ในสถานพยาบาล หรือการทำโครงการหรือกิจกรรมการเรียนอื่นใดที่ได้รับมอบหมาย ใช้เวลา 4 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ หรือไม่น้อยกว่า 60 ชั่วโมง ต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค (ในกรณีที่มิใช่ระบบทวิภาค - ให้ระบุรายละเอียด)

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร จัดการเรียนการสอน ไม่เกิน 35 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

2.1 วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

รายวิชาภาคทฤษฎี ภาคปฏิบัติในชั้นเรียน ในชุมชน ภาคฝึกประสบการณ์ในสถานพยาบาล จัดการศึกษาในวันเวลาราชการ เวลา 08.00 - 17.00 น.

2.2 ระยะเวลาการศึกษา

ระยะเวลาในการศึกษา จำนวน 420 ชั่วโมง หรือไม่เกิน 4 เดือน ต่อหลักสูตร

2.3 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

- 2.3.1 อายุตั้งแต่ 18 ปีบริบูรณ์ขึ้นไป ไม่จำกัดเพศ
- 2.3.2 จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3)
- 2.3.3 ไม่เป็นผู้มีความประพฤติเสื่อมเสียหรือบกพร่องในศีลธรรมอันดี
- 2.3.4 มีสุขภาพแข็งแรง ไม่เป็นโรคร้ายแรงหรือโรคติดต่อร้ายแรง
- 2.3.5 มีวุฒิภาวะและบุคลิกลักษณะเหมาะสมในการเป็นผู้ดูแลผู้สูงอายุ

โครงสร้างหลักสูตร

3.1 หลักสูตรประกาศนียบัตร ผู้ดูแลผู้สูงอายุ 420 ชั่วโมง เป็นหลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2565 มีรายละเอียด ดังนี้

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 15 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร “ผู้ดูแลผู้สูงอายุ 420 ชั่วโมง” : เป็นโครงสร้างหลักสูตรทั้งหมวดวิชา รายวิชา จำนวนชั่วโมงการจัดการเรียนการสอนและรายชื่ออาจารย์ผู้สอนภายใต้ข้อกำหนดและผ่านการรับรองจากกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุขแล้ว ตามหนังสือกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ เลขที่ สธ.0705.03/368 ลงวันที่ 11 เมษายน 2565 โดยเทียบเป็นหน่วยกิตได้ดังนี้

1) หมวดวิชาความรู้พื้นฐานวิชาชีพ	2 หน่วยกิต
1.1) รายวิชาความรู้ทั่วไปของผู้สูงอายุ	จำนวน 1 หน่วยกิต
1.2) รายวิชาการฝึกทักษะอาชีพด้านภาษาและคอมพิวเตอร์	จำนวน 1 หน่วยกิต

2) หมวดวิชาความรู้เฉพาะด้านวิชาชีพ	9	หน่วยกิต
2.1) รายวิชาการส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ	จำนวน 2	หน่วยกิต
2.2) รายวิชาการดูแลผู้สูงอายุ	จำนวน 4	หน่วยกิต
2.3) วิชาการประเมินภาวะวิกฤตการ ช่วยชีวิตการปฐมพยาบาลและการส่งต่อ	จำนวน 1	หน่วยกิต
2.4) รายวิชาโรค กลุ่มอาการ และปัญหา ที่พบบ่อยในผู้สูงอายุ	จำนวน 1	หน่วยกิต
2.5) รายวิชาแนวคิดเกี่ยวกับผู้ดูแล	จำนวน 1	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	4	หน่วยกิต
3.1) รายวิชาการฝึกภาคปฏิบัติในสถานพยาบาล	จำนวน 4	หน่วยกิต

3.1.3 รายวิชาในหลักสูตร

1) หมวดวิชาความรู้พื้นฐานวิชาชีพ	จำนวน 2 หน่วยกิต
หน่วยกิต (ทฤษฎี - ปฏิบัติ/ทดลอง - ค้นคว้าด้วยตนเอง)	

ทสผส0101 วิชาความรู้ทั่วไปของผู้สูงอายุ	1(1-0-0)
ทสผส0102 รายวิชาการฝึกทักษะอาชีพด้านภาษาและคอมพิวเตอร์	1(0.5-0.5-0)

2) หมวดวิชาความรู้เฉพาะด้านวิชาชีพ	จำนวน 9 หน่วยกิต
หน่วยกิต (ทฤษฎี - ปฏิบัติ/ทดลอง - ค้นคว้าด้วยตนเอง)	

ทสผส0201 วิชาการส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ	2(1-1-0)
ทสผส0202 วิชาการดูแลผู้สูงอายุ	4(2-2-0)
ทสผส0203 วิชาการประเมินภาวะวิกฤตการช่วยชีวิตการปฐมพยาบาล และการส่งต่อ	1(0.5-0.5-0)
ทสผส0204 วิชาโรค กลุ่มอาการ และปัญหาที่พบบ่อยในผู้สูงอายุ	1(1-0-0)
ทสผส0205 วิชาแนวคิดเกี่ยวกับผู้ดูแล	1(1-0-0)

3) หมวดวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

จำนวน 4 หน่วยกิต

หน่วยกิต (ทฤษฎี - ปฏิบัติ/ทดลอง - ค้นคว้าด้วยตนเอง)

ทสผส0301 การฝึกงานในสถานดูแลผู้สูงอายุหรือโรงพยาบาลที่มีการดูแลผู้สูงอายุ	4(0-4-0)
---	----------

3.1.4 แผนการศึกษา เรียนต่อเนื่องจนครบ 420 ชั่วโมง (14 สัปดาห์)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทสผส0101	วิชาความรู้ทั่วไปของผู้สูงอายุ	1(1-0-0)
ทสผส0102	รายวิชาการฝึกทักษะอาชีพด้านภาษาและคอมพิวเตอร์	1(0.5-0.5-0)
ทสผส0201	วิชาการส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ	2(1-1-0)
ทสผส0202	วิชาการดูแลผู้สูงอายุ	4(2-2-0)
ทสผส0203	วิชาการประเมินภาวะวิกฤตการช่วยชีวิตการปฐมพยาบาลและการส่งต่อ	1(0.5-0.5-0)
ทสผส0204	วิชาโรค กลุ่มอาการ และปัญหาที่พบบ่อยในผู้สูงอายุ	1(1-0-0)
ทสผส0205	วิชาแนวคิดเกี่ยวกับผู้ดูแล	1(1-0-0)
ทสผส0301	การฝึกงานในสถานดูแลผู้สูงอายุหรือโรงพยาบาลที่มีการดูแลผู้สูงอายุ	4(0-4-0)
	รวม	15(7-8-0)

ภาคผนวก

**ปฏิทินการศึกษา ระดับปริญญาตรี
ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ปีการศึกษา 2569**



ประกาศราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

เรื่อง ปฏิทินการศึกษา ระดับปริญญาตรี ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ปีการศึกษา ๒๕๖๙

เพื่อให้การจัดการเรียนการสอนของนักศึกษา ระดับปริญญาตรี ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ปีการศึกษา ๒๕๖๙ เป็นไปด้วยความเรียบร้อยเหมาะสม สอดคล้องตามนโยบายและวัตถุประสงค์ของราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ พ.ศ. ๒๕๕๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ประกอบคำสั่งราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ที่ ๒๘๕๒/๒๕๖๘ เรื่อง มอบอำนาจกำกับดูแลหน่วยงานภายในราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ให้รักษาการรองเลขาธิการราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘ จึงประกาศปฏิทินการศึกษา ระดับปริญญาตรี ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ปีการศึกษา ๒๕๖๙ ดังต่อไปนี้

ภาคการศึกษาที่ ๑/๒๕๖๙	
ปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่	ภายในวันพฤหัสบดีที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙
วันลงทะเบียนเรียน Online และ วันชำระเงิน ค่าลงทะเบียนเรียน ชั้นปีที่ ๑ ชั้นปีที่ ๒ - ๔	วันศุกร์ที่ ๓ กรกฎาคม - วันจันทร์ที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๙ วันจันทร์ที่ ๒๒ มิถุนายน - วันจันทร์ที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๙
วันเปิดภาคการศึกษา	วันจันทร์ที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๙
นักศึกษา เพิ่ม - ลด รายวิชา	ตั้งแต่ วันจันทร์ที่ ๓ - วันจันทร์ที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๙ กรณีรายวิชาที่มีได้เปิดพร้อมกับการเปิดภาคการศึกษา ให้ขอเพิ่ม - ลด ภายในสัปดาห์แรกนับจากวันเริ่มการศึกษา ในรายวิชานั้น
วันที่ถอนรายวิชา (ได้รับสัญลักษณ์ W)	ตั้งแต่ วันอังคารที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙ - ก่อนสอบปลายภาค ๑ สัปดาห์ในรายวิชาที่ต้องการถอนรายวิชา
วันสอบกลางภาค	วันจันทร์ที่ ๒๘ กันยายน - วันศุกร์ที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๙
วันสุดท้ายของการเรียนการสอน	วันศุกร์ที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๙
วันสอบปลายภาค	วันจันทร์ที่ ๒๓ พฤศจิกายน - วันศุกร์ที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๙
วันปิดภาคการศึกษา	วันจันทร์ที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๙
วันประกาศผลการศึกษา ประจำภาคการศึกษา	ภายในวันศุกร์ที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๙

นักศึกษายื่นคำร้องขอสอบซ่อม และขอทบทวน ผลการศึกษา	ภายในวันพุธที่ ๖ มกราคม ๒๕๗๐
--	------------------------------

ภาคการศึกษาที่ ๒/๒๕๖๙	
วันลงทะเบียนเรียน Online และ วันชำระเงิน ค่าลงทะเบียนเรียน	วันศุกร์ที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๙ - วันจันทร์ที่ ๔ มกราคม ๒๕๗๐
วันเปิดภาคการศึกษา	วันจันทร์ที่ ๔ มกราคม ๒๕๗๐
นักศึกษา เพิ่ม - ลด รายวิชา	ตั้งแต่ วันจันทร์ที่ ๔ - วันจันทร์ที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๗๐ กรณีรายวิชาที่มีได้เปิดพร้อมกับการเปิดภาคการศึกษา ให้ขอเพิ่ม - ลด ภายในสัปดาห์แรก นับจากวันเริ่มการศึกษา ในรายวิชานั้น
วันที่ถอนรายวิชา (ได้รับสัญลักษณ์ W)	ตั้งแต่ วันอังคารที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๗๐ - ก่อนสอบปลายภาค ๑ สัปดาห์ ในรายวิชาที่ต้องการถอนรายวิชา
วันสอบกลางภาค	วันจันทร์ที่ ๑ - วันศุกร์ที่ ๕ มีนาคม ๒๕๗๐
วันสุดท้ายของการเรียนการสอน	วันศุกร์ที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๗๐
วันสอบปลายภาค	วันจันทร์ที่ ๒๖ เมษายน - วันศุกร์ที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๗๐
วันปิดภาคการศึกษา	วันจันทร์ที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๗๐
วันประกาศผลการศึกษา ประจำภาคการศึกษา	ภายในวันพฤหัสบดีที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๗๐
นักศึกษายื่นคำร้องขอสอบซ่อม และขอทบทวน ผลการศึกษา	ภายในวันจันทร์ที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๗๐

ภาคฤดูร้อน	
วันลงทะเบียนเรียน Online และ วันชำระเงิน ค่าลงทะเบียนเรียน	วันอังคารที่ ๑๘ พฤษภาคม - วันพุธที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๗๐
วันเปิดภาคการศึกษา	วันพุธที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๗๐
นักศึกษา เพิ่ม - ลด รายวิชา	ตั้งแต่ วันพุธที่ ๒ - วันพุธที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๗๐ กรณีรายวิชาที่มีได้เปิดพร้อมกับการเปิดภาคการศึกษา ให้ขอเพิ่ม - ลด ภายในสัปดาห์แรก นับจากวันเริ่มการศึกษา ในรายวิชานั้น
วันที่ถอนรายวิชา (ได้รับสัญลักษณ์ W)	ตั้งแต่ วันพฤหัสบดีที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๗๐ - ก่อนสอบ ปลายภาค ๑ สัปดาห์ ในรายวิชาที่ต้องการถอนรายวิชา
วันสุดท้ายของการเรียนการสอน	วันอังคารที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๗๐
วันสอบปลายภาค	วันพุธที่ ๒๑ - วันอังคารที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๗๐

วันปิดภาคการศึกษา	วันพุธที่ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๗๐
วันประกาศผลการศึกษา ประจำภาคการศึกษา	ภายในวันจันทร์ที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๗๐
นักศึกษายื่นคำร้องขอสอบซ่อม และขอทบทวนผลการศึกษา	ภายในวันจันทร์ที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๗๐

วันหยุดราชการ ไม่มีการเรียนการสอน โดยมีรายละเอียด ดังนี้	
วันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระบรมราชชนนีพันปีหลวง และวันแม่แห่งชาติ	วันพุธที่ ๑๒ สิงหาคม ๒๕๖๙
วันคล้ายวันสวรรคตของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร	วันอังคารที่ ๑๓ ตุลาคม ๒๕๖๙
วันปิยมหาราช	วันศุกร์ที่ ๒๓ ตุลาคม ๒๕๖๙
วันคล้ายวันพระบรมราชสมภพพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร วันชาติ และวันพ่อแห่งชาติ	วันเสาร์ที่ ๕ ธันวาคม ๒๕๖๙
วันหยุดชดเชย วันคล้ายวันพระบรมราชสมภพพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตรวันชาติ และวันพ่อแห่งชาติ	วันจันทร์ที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๙
วันรัฐธรรมนูญ	วันพฤหัสบดีที่ ๑๐ ธันวาคม ๒๕๖๙
วันสิ้นปี	วันพฤหัสบดีที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๙
วันขึ้นปีใหม่	วันศุกร์ที่ ๑ มกราคม ๒๕๗๐
วันมาฆบูชา	วันอาทิตย์ที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๐
วันหยุดชดเชย วันมาฆบูชา	วันจันทร์ที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๐
วันจักรี	วันอังคารที่ ๖ เมษายน ๒๕๗๐
วันสงกรานต์	วันอังคารที่ ๑๓ - วันพฤหัสบดีที่ ๑๕ เมษายน ๒๕๗๐
วันฉัตรมงคล	วันอังคารที่ ๔ พฤษภาคม ๒๕๗๐
วันวิสาขบูชา	วันพฤหัสบดีที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๗๐
วันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินี	วันพฤหัสบดีที่ ๓ มิถุนายน ๒๕๗๐
วันอาสาฬหบูชา	วันอาทิตย์ที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๗๐
วันเข้าพรรษา	วันจันทร์ที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๗๐
วันหยุดชดเชย วันอาสาฬหบูชา	วันอังคารที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๗๐
วันเฉลิมพระชนมพรรษาพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว	วันพุธที่ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๗๐

หมายเหตุ : กรณีนักศึกษาไม่มีความประสงค์ไม่ลงทะเบียนเรียน ในภาคการศึกษาใด ให้นักศึกษาดำเนินการยื่นคำร้องขอลาพักการศึกษาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดไว้ในข้อบังคับราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี และดำเนินการรักษาสถานภาพการเป็นนักศึกษาพร้อมชำระค่าธรรมเนียมตามที่ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์กำหนด ภายใน ๒ สัปดาห์แรก นับจากวันเปิดภาคการศึกษา มิเช่นนั้นจะพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙



(ศาสตราจารย์ แพทย์หญิงยุวเรศมศรี สิทธิชาญบัญชา)
รักษาการรองเลขาธิการราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์
ปฏิบัติหน้าที่แทนเลขาธิการราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

ปฏิทินกิจกรรมพัฒนานักศึกษา 2569

คณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์



ปฏิทินกิจกรรมพัฒนานักศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๙
คณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

กำหนดการ	กิจกรรม
๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙	โครงการทำบุญตักบาตรนักศึกษาใหม่ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ปีการศึกษา ๒๕๖๙ โครงการปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ปีการศึกษา ๒๕๖๙ (ดำเนินการโดย : งานกิจการนักศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์ สำนักบริหารการศึกษและบริการวิชาการ)
๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๙	รับน้องเข้าหอพักนักศึกษา ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ๒๕๖๙ (ดำเนินการโดย : งานกิจการนักศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์ สำนักบริหารการศึกษและบริการวิชาการ)
๑ สิงหาคม ๒๕๖๙	กิจกรรมแรกพบเด็กพอ CRA'69 (ดำเนินการโดย : งานกิจการนักศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์ สำนักบริหารการศึกษและบริการวิชาการ)
๓ สิงหาคม ๒๕๖๙	เปิดภาคการศึกษา ๑/๒๕๖๙
๕ สิงหาคม ๒๕๖๙	โครงการปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่และแรกพบน้องพี่ (First Meet HST)
๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๙	โครงการสานสัมพันธ์จุฬาภรณ์ รุ่นที่ ๑๐
๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๙	โครงการพิธีมอบเสื้อกาวน์และชุดปฏิบัติงาน คณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ
๒๒ และ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๙	โครงการจิตอาสา "สานอาสาจุฬาภรณ์" กิจกรรมข่าไม้จิตอาสา (ดำเนินการโดย : งานกิจการนักศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์ สำนักบริหารการศึกษและบริการวิชาการ)
๓ กันยายน ๒๕๖๙	พิธีพระราชทานโอวาทนักศึกษาใหม่ ปีการศึกษา ๒๕๖๙
๒๓ กันยายน ๒๕๖๙	โครงการไหว้ครู คณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ
ตุลาคม ๒๕๖๙	โครงการเปิดบ้าน (Open house) คณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ ร่วมกับ ฝ่ายประชาสัมพันธ์และการตลาด ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์
๑๗ - ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๙	โครงการกิจกรรมการแข่งขันกีฬาสานสัมพันธ์ HST (1st HST Game)
๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๙	โครงการเรียนรู้ AI เพื่อปรับตัวสู่โลกใหม่ เสริมทักษะในยุคดิจิทัล
๗ ธันวาคม ๒๕๖๙	ปิดภาคการศึกษาที่ ๑/๒๕๖๙
๔ มกราคม ๒๕๗๐	เปิดภาคการศึกษาที่ ๒/๒๕๖๙
๖ มกราคม ๒๕๗๐	โครงการจิตอาสาเพื่อชุมชน สโมสรนักศึกษา คณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ
๑๓ มกราคม ๒๕๗๐	โครงการพัฒนาบุคลิกภาพและการสร้างภาพลักษณ์เพื่อเสริมความมั่นใจสู่ความ เป็นมืออาชีพ
๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๐	โครงการส่งเสริมพัฒนานักศึกษาเพื่อสืบสานและรักษาศิลปวัฒนธรรม สโมสร นักศึกษาคณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ

เมษายน - พฤษภาคม ๒๕๗๐	โครงการปัจฉิมนิเทศนักศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๙
๑๐ พฤษภาคม ๒๕๗๐	ปิดภาคการศึกษาที่ ๒/๒๕๖๙
พฤษภาคม ๒๕๗๐	เลือกตั้งสโมสรนักศึกษา ปีการศึกษา ๒๕๗๐ โดย สโมสรนักศึกษา คณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ

หมายเหตุ: กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

ช่องทางการติดต่อสื่อสาร คณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ

งานบริหารการศึกษา

เจ้าหน้าที่ผู้ประสานงาน

ชื่อเจ้าหน้าที่	นางสาวปาริชาติ เรืองซ้อน
ตำแหน่ง	หัวหน้างานบริหารการศึกษา
เบอร์โทรศัพท์	02-5766000 ต่อ 8755
อีเมล	Parichart.pet@cra.ac.th

งานบริหารการศึกษา

เจ้าหน้าที่ผู้ประสานงาน

ชื่อเจ้าหน้าที่	นางสวณัยนาภรณ์ จันทรา
ตำแหน่ง	นักวิชาการศึกษา
เบอร์โทรศัพท์	02-5766000 ต่อ 8755
อีเมล	Naiyanaporn.jan@cra.ac.th

งานกิจการนักศึกษา

เจ้าหน้าที่ผู้ประสานงาน

ชื่อเจ้าหน้าที่	นางสาวจิราณี ชัยสมิต (ใหม่)
ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่กิจการนักศึกษา
เบอร์โทรศัพท์	02-576-6000 ต่อ 8196
อีเมล	Jiranee.cha@cra.ac.th

ห้องสมุดราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

ช่องทางการติดต่อ

สถานที่ตั้ง	ห้องสมุดราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ อาคารวิจัยและการเรียนรู้ เอลิมพระเกียรติ 60 พรรษาเจ้าฟ้าจุฬาภรณ์ ชั้น 2 เลขที่ 906 ถนนกำแพงเพชร 6 แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210
Website	https://lib.cra.ac.th/ เปิดบริการ วันจันทร์ – วันศุกร์ เวลา 08.00 น. - 16.00 น. ปิดบริการ วันเสาร์ - วันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์

ข้อมูลช่องทางการติดต่อแต่ละส่วนงาน

1. โรงเรียนรังสีเทคนิค

เจ้าหน้าที่ผู้ประสานงาน

ชื่อเจ้าหน้าที่	นางสาวณัฐนิชา สุวรรณกิจกร
ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่บริการการศึกษา
เบอร์โทรศัพท์	025766000 ต่อ 8763
อีเมล	rt@cra.ac.th

ช่องทางการติดต่อเพิ่มเติม

Facebook	รังสีเทคนิค ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์
INSTAGRAM	rt.cra
TWITTER	@rtppccms

2. โรงเรียนวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและสุขภาพ

เจ้าหน้าที่ผู้ประสานงาน

ชื่อเจ้าหน้าที่	นางสาวปนัดดา ลียาง
ตำแหน่ง	ผู้ช่วยอาจารย์
เบอร์โทรศัพท์	02576000 ต่อ 8740
อีเมล	Panadda.lee@cra.ac.th

ช่องทางการติดต่อเพิ่มเติม

Facebook	School of Human Kinetics and Health - CRA
Instagram	hkh_hst_cra
Twitter	@hkh_pccms

3. โรงเรียนนักฉุกเฉินการแพทย์

เจ้าหน้าที่ผู้ประสานงาน

ชื่อเจ้าหน้าที่	นางสาวชัชชญา สุนทรอาคเนย์
ตำแหน่ง	นักฉุกเฉินการแพทย์
เบอร์โทรศัพท์	0917178573
อีเมล	Chatchaya.soo@cra.ac.th

ช่องทางการติดต่อเพิ่มเติม

Facebook	Paramedicine - CRA
Instagram	paramedicine_cra
TikTok	paramedicine_cra

4. เทคโนโลยีมหาบัณฑิต

เจ้าหน้าที่ผู้ประสานงาน

ชื่อเจ้าหน้าที่	นางสาวอิสสรียา นาคภิบาล
ตำแหน่ง	นักวิชาการศึกษา
เบอร์โทรศัพท์	025766000 ต่อ 8762
อีเมล	Rossukon.nak@cra.ac.th
ช่องทางการติดต่อเพิ่มเติม	
Facebook	MTech ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

5. โรงเรียนนักอัลตราซาวด์ทางการแพทย์

เจ้าหน้าที่ผู้ประสานงาน

ชื่อเจ้าหน้าที่	นางสาวชนกธิดา แก้วศรี
ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่บริการการศึกษา
เบอร์โทรศัพท์	25766000
อีเมล	Chanokthida.kae@cra.ac.th

6. โรงเรียนนวัตกรรมการจัดการสถานพยาบาล

เจ้าหน้าที่ผู้ประสานงาน 1

ชื่อเจ้าหน้าที่	นายฤทธกร ชัยเมืองมูล
ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่บริการการศึกษา
เบอร์โทรศัพท์	0636199194
อีเมล	Gritsada.cha@cra.ac.th

เจ้าหน้าที่ผู้ประสานงาน 2

ชื่อเจ้าหน้าที่	นางสาวณัฐมินทร์ ปาละวงศ์
-----------------	--------------------------

6. โรงเรียนนวัตกรรมการจัดการสถานพยาบาล

ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
เบอร์โทรศัพท์	0808454120
อีเมล	yasumin.pal@cra.ac.th
ช่องทางการติดต่อเพิ่มเติม	
Facebook	โรงเรียนนวัตกรรมการบริหารจัดการสถานพยาบาล HST CRA

การบริการสุขภาพ (โรงพยาบาลจุฬารักษ์)

คลินิกบุคลากร และ นักศึกษา CRA Staff & Student Clinic

เริ่มเปิดให้บริการ 14 พฤษภาคม 2567

ที่โรงพยาบาลจุฬารักษ์ ขนาด 400 เตียง ชั้น 4 ฟังก์ชันลิฟต์บี

HEALTH
CARE

พร้อมรักษาและดูแลสุขภาพ

- + บุคลากรราชวิทยาลัยจุฬารักษ์
- + ญาติสายตรงตามสวัสดิการของราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ ได้แก่ บิดา มารดา คู่สมรส และบุตร
- + นักศึกษาราชวิทยาลัยจุฬารักษ์

ขอบข่ายการ ให้บริการทางการแพทย์

- ✓ ตรวจรักษาโรคทั่วไป
- ✓ ตรวจรักษาการเจ็บป่วยจากการทำงานที่ไม่ถูกเงิน
- ✓ ให้บริการหัตถการทางการแพทย์ เช่น ทำแผล เปลี่ยนสายให้อาหาร
- ✓ ส่งตรวจนัดหมายปรึกษาแพทย์เฉพาะทาง
- ✓ สร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรค
- ✓ ให้คำปรึกษาปัญหาสุขภาพแบบองค์รวม

รู้สึกเจ็บป่วย
กักแชนด์หมาย
เพื่อเข้ารับบริการได้เลย

แอปไลน์คลินิก



เปิดให้บริการ จันทร์ - ศุกร์
เวลา 08.30 - 16.00 น.

ยกเว้นวันหยุดนักขัตฤกษ์

กฎระเบียบข้อบังคับ

กฎระเบียบข้อบังคับ สำหรับนักศึกษา

เอกสารสำคัญที่นักศึกษาควรศึกษา



- 1 ประกาศราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ เรื่อง อัตราค่าเล่าเรียน ค่าบำรุง และค่าธรรมเนียม ระดับปริญญาตรี 
- 2 ประกาศราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ เรื่อง อัตราค่าเล่าเรียน ค่าบำรุง และค่าธรรมเนียม ระดับบัณฑิตศึกษา 
- 3 ข้อบังคับราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2562 
- 4 ข้อบังคับราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2562 (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2567 
- 5 ข้อบังคับราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2563 
- 6 ข้อบังคับราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ว่าด้วย วินัยนักศึกษา พ.ศ. 2561 
- 7 ข้อบังคับราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ว่าด้วย การสอบของนักศึกษา พ.ศ. 2561 
- 8 ประกาศราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ เรื่อง มาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษของ นักศึกษาระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2568 
- 9 ประกาศราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ เรื่อง มาตรฐานความรู้ความสามารถ ทางเทคโนโลยีสารสนเทศศึกษาระดับปริญญาตรีของ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ 
- 10 ประกาศราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ เรื่อง แนวทางการเข้าร่วมกิจกรรม เสริมหลักสูตรของนักศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 

สแกน QR Code
เพื่อดูรายละเอียดเพิ่มเติม >>>



สแกนเพื่ออ่านฉบับเต็ม

เอกสารสำหรับนักศึกษา

HST FACULTY OF
HEALTH SCIENCE
TECHNOLOGY

ดาวน์โหลด เอกสาร สำหรับนักศึกษา

ครบ จบ ในที่เดียว

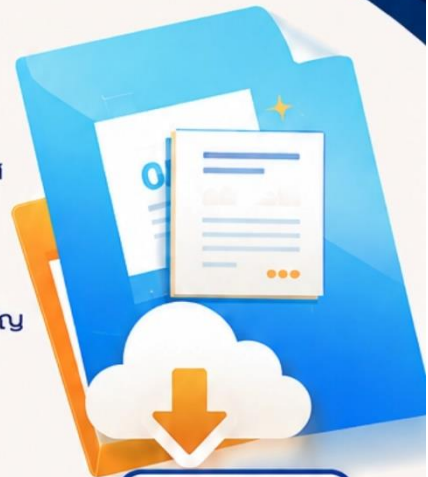


เข้าถึงง่าย ได้ทุกที่ ทุกเวลา

ดาวน์โหลดเอกสารที่จำเป็นสำหรับนักศึกษาได้ที่นี่

เอกสารที่ให้บริการ

- ✓ คำร้องทั่วไป
- ✓ คำร้องขอลา/ระงับการศึกษา
- ✓ คำร้องขอปรับปรุงผลการศึกษา (I)
- ✓ คำร้องขอสำเร็จการศึกษา
- ✓ คำร้องขอเอกสารทางการศึกษา
- ✓ คำร้องขอเทียบโอนผลการเรียน
- ✓ แบบฟอร์มลงทะเบียนเรียน
- ✓ คู่มือนักศึกษา
- ✓ ปฏิทินการศึกษา
- ✓ ระเบียบ/ข้อบังคับ/ประกาศ
- ✓ คำธรรมเนียมการศึกษา
- ✓ กุณการศึกษา
- ✓ ขั้นตอนการขอเอกสารสำคัญ
- ✓ ดาวน์โหลดโลโก้
- ✓ แบบฟอร์มอื่น ๆ



ดาวน์โหลดได้ที่เว็บไซต์

<https://hst.cra.ac.th/student-services/filestd/>

สะดวก รวดเร็ว
ไม่พลาดทุกเรื่องสำคัญ



ใช้งานง่าย

เข้าถึงได้
ทุกอุปกรณ์



อัปเดตล่าสุด

เอกสารเป็นปัจจุบัน
อยู่เสมอ



ปลอดภัย
เชื่อถือได้จาก
ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

สแกนที่นี่





ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์
CHULABHORN ROYAL ACADEMY

คณะเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ
ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

 <https://hst.cra.ac.th>

 HST.CRA

 Kid Ja Learn

 Health SciTech Channel