



ข้อกำหนดสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ พ.ศ. 2566
ออกตามความในมาตรา 11
แห่งพระราชบัญญัติสถาบันอุดมศึกษาเอกชน พ.ศ. 2546

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
หมวดที่ 1	ชื่อและประเภท
หมวดที่ 2	วัตถุประสงค์
หมวดที่ 3	ที่ตั้งและแผนผังแสดงบริเวณและอาคาร
	3.1 ที่ตั้ง
	3.2 แผนผังแสดงบริเวณและอาคาร
	3.3 แผนการก่อสร้างอาคารและสิ่งปลูกสร้าง ในระยะ 5 ปี
หมวดที่ 4	รายละเอียดเกี่ยวกับที่ดินตามมาตรา 12
หมวดที่ 5	ทุนจากผู้ขอรับใบอนุญาตและโครงการใช้จ่าย
	5.1 จำนวนเงินทุนจากผู้ขอรับใบอนุญาต และทรัพย์สินที่ใช้ในการจัดตั้ง จำแนกตามประเภทกองทุน
	5.2 โครงการใช้จ่ายในระยะ 5 ปี (ปีการศึกษา 2565 – 2569)
หมวดที่ 6	ตรา เครื่องหมาย หรือสัญลักษณ์
	6.1 เครื่องหมายของสถาบัน
	6.2 สีประจำสถาบัน
หมวดที่ 7	ครูวิทยฐานะ และเข้มวิทยฐานะ
	7.1 ครูวิทยฐานะของสถาบัน
	7.2 เข้มวิทยฐานะของสถาบัน
	7.3 เข้มตราสถาบัน
หมวดที่ 8	โครงการจัดการศึกษาและอุปกรณ์หลักในการจัดการศึกษา
	8.1 โครงการจัดการศึกษาในระยะ 5 ปี
	8.2 อุปกรณ์หลักในการจัดการศึกษา
หมวดที่ 9	โครงการจัดหาและพัฒนาผู้บริหาร คณาจารย์และเจ้าหน้าที่
	9.1 โครงการจัดหาผู้บริหาร คณาจารย์ และเจ้าหน้าที่
	9.2 โครงการพัฒนาผู้บริหาร คณาจารย์ และเจ้าหน้าที่
	9.3 ภาระการสอนของคณาจารย์ประจำ
หมวดที่ 10	หลักสูตร การสอน และการวัดผลการศึกษา
	10.1 หลักสูตร/สาขาวิชาที่เปิดสอนและจำนวนการรับนักศึกษา
	10.2 การสอน
	10.3 การวัดผลการศึกษา
	10.4 การสำเร็จการศึกษา
หมวดที่ 11	อัตราค่าเล่าเรียน ค่าบำรุง และค่าธรรมเนียมต่าง ๆ
	11.1 ค่าเล่าเรียน (เหมาจ่าย)
	11.2 ค่าบำรุง (เหมาจ่าย)
	11.3 ค่าธรรมเนียม

เรื่อง		หน้า
หมวดที่ 12	วิธีการรับนักศึกษาและให้นักศึกษาพ้นสภาพ	28
	12.1 การรับนักศึกษา	28
	12.2 วิธีการรับนักศึกษา	34
	12.3 วิธีการให้นักศึกษาพ้นสภาพ	34
	12.4 วินัยและการลงโทษนักศึกษา	35
หมวดที่ 13	รูปแบบนักศึกษาหรือการแต่งกายของนักศึกษา	36
หมวดที่ 14	การกำหนดตำแหน่ง คุณสมบัติของผู้บริหาร คณาจารย์ และเจ้าหน้าที่	37
	การกำหนดอัตราเงินเดือน ค่าสอน ค่าชดเชย ค่าตอบแทน หลักเกณฑ์การจ้าง และการเลิกจ้าง สวัสดิการของผู้บริหาร คณาจารย์ และเจ้าหน้าที่	
	14.1 การกำหนดตำแหน่งพนักงานของสถาบัน	37
	14.2 คุณสมบัติของผู้บริหาร คณาจารย์และเจ้าหน้าที่	38
	14.3 การกำหนดอัตราเงินเดือนและการขึ้นเงินเดือน	39
	14.4 การขึ้นเงินเดือน	41
	14.5 หลักเกณฑ์การจ้างและการเลิกจ้าง	41
	14.6 สวัสดิการและประโยชน์เกื้อกูลอื่น	42
สารบัญญากาศผนวก		
ภาคผนวกรายการที่ 1	ผังภูมิทัศน์อาคาร 1	44
	ผังแม่บทของบริเวณอาคาร 1	45
	ผังภูมิทัศน์อาคาร 2	46
	ผังแม่บทของบริเวณอาคาร 2	47
ภาคผนวกรายการที่ 2	โฉนดที่ดินของสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์	48
ภาคผนวกรายการที่ 3	ประมาณการรายได้ ค่าใช้จ่าย ในระยะ 5 ปี	51
	ข้อมูลประมาณการงบแสดงฐานะการเงิน ในระยะ 5 ปี	52
	การจัดสรรเงินเข้ากองทุนต่าง ๆ	53
ภาคผนวกรายการที่ 4	ภาพถ่ายชุดครุยวิทยฐานะ	54
	เข็มวิทยฐานะ	58
	เข็มตราสถาบัน	59
ภาคผนวกรายการที่ 5	แผนการพัฒนาห้องสมุด และการจัดหาหนังสือตำรา วารสาร ในระยะ 5 ปี	60
ภาคผนวกรายการที่ 6	แผนการจัดหาอุปกรณ์การศึกษาส่วนกลาง และอุปกรณ์ การศึกษาสาขาวิชา ในระยะ 5 ปี	62
ภาคผนวกรายการที่ 7	โครงการพัฒนาผู้บริหาร คณาจารย์ และเจ้าหน้าที่ ในระยะ 5 ปี	74
ภาคผนวกรายการที่ 8	เครื่องแต่งกายในพิธีการของนักศึกษา	76

ข้อกำหนดสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ พ.ศ. 2566
ออกตามความในมาตรา 11 แห่งพระราชบัญญัติ
สถาบันอุดมศึกษาเอกชน พ.ศ. 2546

.....

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 11 แห่งพระราชบัญญัติสถาบันอุดมศึกษาเอกชน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดให้สถาบันอุดมศึกษาเอกชนต้องมีข้อกำหนด สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการการอุดมศึกษา จึงตราข้อกำหนดสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ พ.ศ. 2566 ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อกำหนดนี้เรียกว่า “ข้อกำหนดสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ พ.ศ. 2566 ออกตามความในมาตรา 11 แห่งพระราชบัญญัติสถาบันอุดมศึกษาเอกชน พ.ศ. 2546

ข้อ 2 ข้อกำหนดนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามข้อกำหนดนี้

หมวด 1

ชื่อและประเภท

1.1 ชื่อของสถาบัน

ชื่อเต็มภาษาไทย	สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์
อักษรย่อ	สบจ
ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ	Chulabhorn Graduate Institute
อักษรย่อ	CGI

1.2 ประเภทของสถาบัน : สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ เป็นสถาบันอุดมศึกษาเอกชนประเภท “สถาบัน”

ในข้อกำหนดนี้ คำว่า “สถาบัน” หมายถึง “สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์”

หมวด 2

วัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ จัดตั้งโดยมูลนิธิจุฬาภรณ์ มีวัตถุประสงค์ดังนี้

1. จัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่มีคุณภาพในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสาขาที่มีความต้องการสูง เพื่อตอบสนองความต้องการของตลาดแรงงานและการพัฒนาประเทศ
2. ผลิตบัณฑิตระดับสูงกว่าระดับปริญญาตรีที่มีความรู้ความสามารถและมีคุณธรรม
3. ทำการวิจัย ค้นคว้า สร้างสรรค์จรรโลงความก้าวหน้าทางวิชาการ เสริมสร้างนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เหมาะสม
4. บริการทางวิชาการแก่สังคมทั้งภายในและภายนอกประเทศ
5. ทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมของชาติ

/หมวด 3...

หมวด 3

ที่ตั้งและแผนผังแสดงบริเวณและอาคาร

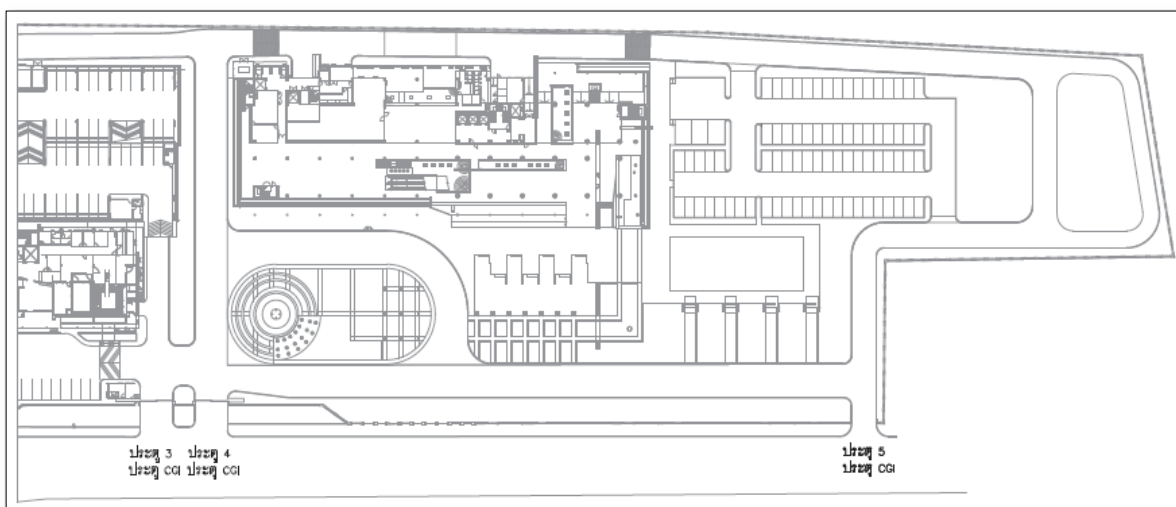
3.1 ที่ตั้ง

ที่ตั้งและที่ทำการของสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ ตั้งอยู่เลขที่ 54 ถนนกำแพงเพชร 6 แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร มีเนื้อที่รวม 11 ไร่ 3 งาน 47 ตารางวา

3.2 แผนผังแสดงบริเวณและอาคาร

ที่ตั้งของสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์อยู่บริเวณหลักสี่ หลังสถานีรถไฟหลักสี่ และเป็นส่วนที่เชื่อมต่อกับบริเวณที่ตั้งของโรงพยาบาลจุฬาภรณ์ สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ และมูลนิธิจุฬาภรณ์

3.2.1 ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2550 มูลนิธิจุฬาภรณ์ได้จัดสรรทุนให้กับสถาบัน จำนวน 700 ล้านบาท เพื่อใช้ในการดำเนินงานก่อสร้างอาคารสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ อาคาร 1 เป็นอาคาร 14 ชั้น มีพื้นที่ใช้สอย 24,914 ตารางเมตร เพื่อดำเนินการจัดการศึกษาและผลิตบัณฑิตทางด้านวิทยาศาสตร์ในระดับบัณฑิตศึกษาหลักสูตรนานาชาติจนถึงปัจจุบัน สถาบันได้จัดทำผังภูมิทัศน์และผังแม่บทของบริเวณ ดังนี้

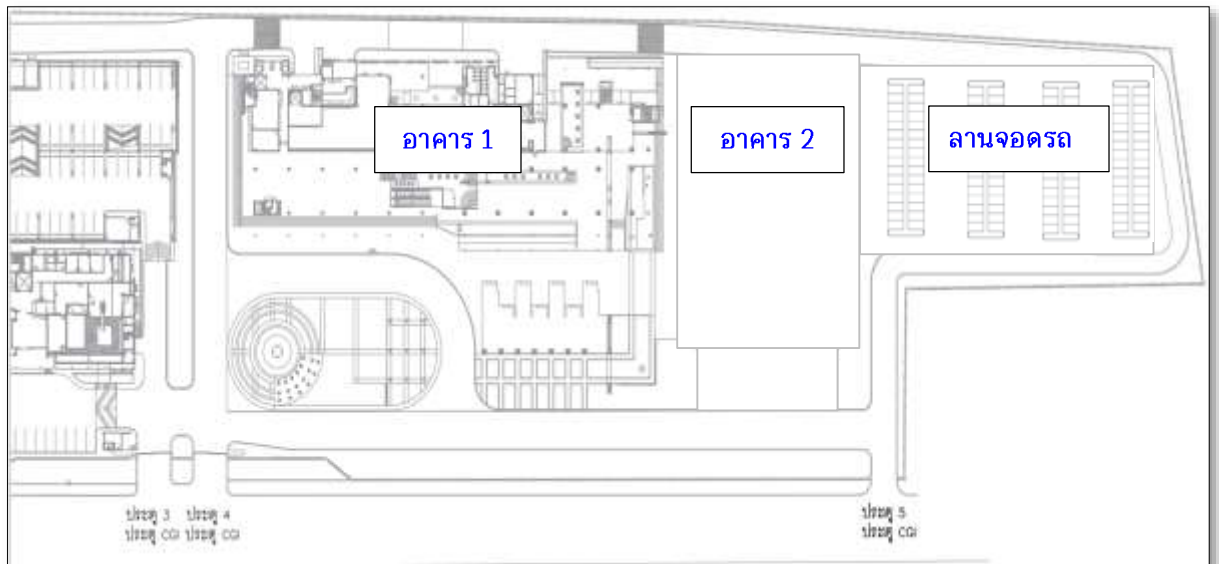


3.3 แผนการก่อสร้างอาคารและสิ่งปลูกสร้าง ในระยะ 5 ปี

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 สถาบันได้รับการจัดสรรงบประมาณโครงการก่อสร้างอาคารสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ อาคาร 2 (Research Center for Excellence) ตั้งอยู่เลขที่ 54 ถนนกำแพงเพชร 6 แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่ของโครงการ 22,268 ตารางเมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ 110 ตารางเมตร/คน งบประมาณค่าก่อสร้างประมาณ 930,000,000.- บาท ค่าควบคุมงาน 32,550,000.- บาท เป็นอาคาร 10 ชั้น ชั้นใต้ดิน 3 ชั้น รวมความสูงโดยประมาณ 45 เมตร มีห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ที่ได้มาตรฐานสากลครบวงจร เพื่อรองรับการทำงานวิจัยและการจัดการเรียนการสอนที่มีคุณภาพ และเพิ่มขีดความสามารถของประเทศในการแข่งขันในเวทีโลก ซึ่งจะเป็นไปได้ตามเป้าประสงค์ที่วางไว้ การก่อสร้างอาคารสถาบันบัณฑิตศึกษา

/จุฬาภรณ์ ...

จุฬารณย์ อาคาร 2 (Research Center for Excellence) ออกแบบโดย มหาวิทยาลัยศิลปากร ขณะนี้
โครงการก่อสร้างอยู่ในระหว่างการพิจารณาราคากลางของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง คาดว่า
จะสามารถเปิดซองประกวดราคาได้ประมาณปลายเดือนเมษายน 2566 ใช้เวลาก่อสร้างประมาณ 45 เดือน
คาดว่าจะเสร็จสมบูรณ์ในปี พ.ศ. 2569 สถาบันได้จัดทำผังภูมิทัศน์และผังแม่บทของบริเวณ ดังนี้



(รายการผังภูมิทัศน์และผังแม่บทของบริเวณ ปรากฏในภาคผนวกรายการที่ 1)

/หมวด 4...

หมวด 4

รายละเอียดเกี่ยวกับที่ดินตามมาตรา 12

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ มีที่ดินที่มูลนิธิจุฬาภรณ์ซึ่งเป็นผู้รับใบอนุญาตจัดตั้งโอนกรรมสิทธิ์ให้เป็นของสถาบัน จำนวนรวม 1 แปลง คือ โฉนดที่ดินเลขที่ 843 ระวัง 5136 IV 7034 เลขที่ดิน 1958 หน้าสำรวจ 1125 เนื้อที่ 11 ไร่ 3 งาน 47 ตารางวา ตั้งอยู่เลขที่ 54 ถนนกำแพงเพชร 6 แขวง ตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

(รายละเอียดโฉนดที่ดินของสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ ปรากฏในภาคผนวกรายการที่ 2)

/หมวด 5...

หมวด 5

ทุนจากผู้ขอรับใบอนุญาตและโครงการใช้จ่าย

5.1 จำนวนเงินทุนจากผู้ขอรับใบอนุญาต และทรัพย์สินที่ใช้ในการจัดตั้ง จำแนกตามประเภท กองทุน

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ ได้จัดตั้งในปี พ.ศ. 2566 ด้วยทุนประเดิม 2,119,708,880.89 บาท โดยจัดสรรเงินทุนประเดิมออกเป็นกองทุนประเภทต่างๆ จำนวน 7 กองทุน ตามที่ระบุไว้ในพระราชบัญญัติสถาบันอุดมศึกษาเอกชน พ.ศ. 2546 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 โดยมีการจัดสรรทุนต่าง ๆ ดังนี้

กองทุนทั่วไป	388,708,880.89	บาท
กองทุนทรัพย์สินถาวร	1,221,000,000.00	บาท
กองทุนวิจัย	300,000,000.00	บาท
กองทุนห้องสมุดและเทคโนโลยี	40,000,000.00	บาท
กองทุนพัฒนาบุคลากร	30,000,000.00	บาท
กองทุนสงเคราะห์	100,000,000.00	บาท
กองทุนพัฒนาสถาบัน	40,000,000.00	บาท
รวม	2,119,708,880.89	บาท

/5.2 โครงการ...

5.2 โครงการใช้จ่ายในระยะ 5 ปี (ปีการศึกษา 2565 – 2569)

รายการ	ปีงบประมาณ				
	2565	2566	2567	2568	2569
ที่มาของเงินทุน					
ทุนจากผู้รับใบอนุญาต	931,984,734.09	931,984,734.09	2,119,708,880.89	2,119,708,880.89	2,119,708,880.89
ทุนจากการได้รับบริจาค	-	-	-	-	-
ทุนสะสม	1,003,954,402.42	1,187,724,146.80	180,904,464.83	661,245,962.94	1,059,194,914.49
หนี้สินและเงินกู้ยืม	100,940,349.10	95,954,382.64	101,711,645.60	107,814,344.33	114,283,204.99
รวมที่มาของเงินทุน	2,036,879,485.61	2,215,663,263.53	2,402,324,991.32	2,888,769,188.16	3,293,187,000.37
การใช้เงินทุน					
สินทรัพย์หมุนเวียน	983,307,157.89	1,275,512,591.62	1,445,400,137.63	1,913,283,784.71	1,377,498,879.13
เงินลงทุนระยะยาว	257,601,171.25	100,770,000.00	106,816,200.00	113,225,172.00	120,018,682.32
ที่ดิน	123,422,000.00	123,422,000.00	123,422,000.00	123,422,000.00	123,422,000.00
อาคาร	333,513,960.83	320,515,342.87	307,516,724.90	294,518,106.94	1,201,268,106.94
ครุภัณฑ์และอุปกรณ์	338,729,325.32	395,053,084.84	418,835,430.86	443,965,556.71	470,603,490.11
ยานพาหนะ	-	-	-	-	-
สินทรัพย์อื่นๆ	305,870.32	315,564.08	334,497.92	354,567.80	375,841.87
รวมการใช้เงินทุน	2,036,879,485.61	2,215,663,263.53	2,402,324,991.32	2,888,769,188.16	3,293,187,000.37

(ประมาณการรายได้ ค่าใช้จ่าย และข้อมูลประมาณการงบแสดงฐานะการเงิน
ปรากฏในภาคผนวกรายการที่ 3)

/หมวด 6...

หมวด 6

ตรา เครื่องหมาย หรือสัญลักษณ์

6.1 เครื่องหมายของสถาบัน

เครื่องหมายของสถาบันประกอบด้วยตราพระนาม จภ. และมีข้อความ “สถาบันบัณฑิตศึกษา จุฬารักษ์” กำกับ



พระนาม จภ.

สีเสด

ตัวอักษรสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์

สีน้ำเงิน

มงกุฎและโบว์

เส้นสีทอง

พื้นรอบตราพระนาม

สีฟ้า

เครื่องหมายของสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์ จึงหมายถึง สถาบันที่น้อมนำพระปณิธานของศาสตราจารย์ ดร. สมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี มาเป็นแนวทางในการจัดการศึกษาเพื่อความสว่างทางปัญญาของมวลมนุษยชาติ

6.2 สีประจำสถาบัน

สีเสด เป็นสีประจำวันประสูติของศาสตราจารย์ ดร. สมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี องค์ประธานมูลนิธิจุฬารักษ์ และเป็นสีประจำวันพฤหัสบดี ซึ่งเป็นวันครู

สีฟ้า เป็นสีแห่งความสว่างที่กว้างไกลไร้พรมแดน

/หมวด 7...

หมวด 7

ครุฑวิทยฐานะ และเข็มวิทยฐานะ

7.1 ครุฑวิทยฐานะของสถาบัน

7.1.1 ครุฑวิทยฐานะบัณฑิต

เป็นเสื้อคลุมทำด้วยผ้าหรือแพรสีน้ำเงินยาวเหนือข้อเท้าประมาณ 15 เซนติเมตร ตัวเสื้อผ่าอกตลอด แขนเสื้อยาวตกข้อมือ ที่แขนเสื้อทั้งสองข้างมีแถบกำมะหยี่สีเสดกว้างแถบละ 5 เซนติเมตร จำนวนสามแถบเรียงกัน มีผ้าคล้องคอทำด้วยผ้าหรือแพรสีฟ้าประกอบด้วยหมวกที่มีลักษณะเป็นแผ่นแปดเหลี่ยม ยาวด้านละ 11 เซนติเมตร ทำด้วยผ้าหรือสักหลาดสีน้ำเงิน มีพู่ห้อยสีน้ำเงิน และประดับเข็มตราสถาบันซึ่งมีลักษณะเป็นเข็มกลัดโลหะสีเงิน มีลักษณะเป็นรูปตราสถาบัน ขนาดกว้าง 4.50 เซนติเมตร สูง 6.50 เซนติเมตร ไว้บนหน้าอกเสื้อด้านซ้ายและขวา

7.1.2 ครุฑมหาบัณฑิต

มีลักษณะเช่นเดียวกับครุฑวิทยฐานะบัณฑิต เว้นแต่แถบกำมะหยี่ที่แขนเสื้อทั้งสองมีจำนวนสองแถบ

7.2 เข็มวิทยฐานะของสถาบัน

เข็มวิทยฐานะสำหรับบัณฑิตเป็นเข็มกลัดโลหะสีเงิน มีลักษณะเป็นรูปตราสถาบัน ขนาดกว้าง 4.50 เซนติเมตร สูง 6.50 เซนติเมตร และให้มีคำย่อของสาขาวิชาเป็นภาษาอังกฤษ และปีที่สำเร็จการศึกษาในรูปแบบปี ค.ศ. ประทับไว้ด้านหลังของเข็มวิทยฐานะ โดยบัณฑิตจะได้รับเข็มวิทยฐานะในวันขึ้นทะเบียนบัณฑิตแต่ไม่ต้องนำมาใช้ประดับที่ครุฑวิทยฐานะ

7.3 เข็มตราสถาบัน

มีลักษณะเช่นเดียวกับเข็มวิทยฐานะของสถาบัน เป็นเข็มกลัดโลหะสีทองสำหรับใช้ประดับบนหน้าอกเสื้อด้านซ้ายและขวาของครูอาจารย์ และเป็นเข็มกลัดโลหะสีเงินสำหรับใช้ประดับบนหน้าอกเสื้อด้านซ้ายและขวาของครุฑวิทยฐานะและครุฑมหาบัณฑิต

(ภาพถ่ายชุดครุฑวิทยฐานะ เข็มวิทยฐานะ และเข็มตราสถาบัน ปรากฏในภาคผนวกรายการที่ 4)

หมวด 8

โครงการจัดการศึกษาและอุปกรณ์หลักในการจัดการศึกษา

8.1 โครงการจัดการศึกษาในระยะ 5 ปี

สถาบันไม่มีโครงการที่จะเปิดดำเนินการหลักสูตรเพิ่มเติม ในระยะ 5 ปี

8.2 อุปกรณ์หลักในการจัดการศึกษา

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ ได้จัดให้มีทรัพยากรทางกายภาพสนับสนุนการจัดการศึกษา โดยมีอาคารสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์อาคาร 1 เป็นอาคาร 14 ชั้น มีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 24,914 ตารางเมตร ภายในอาคารมีห้องต่างๆ กระจายไปในแต่ละชั้น เช่น ห้องบรรยาย ห้องปฏิบัติการ วิทยาศาสตร์ ห้องสัมมนา ห้อง Teleconference ห้อง Auditorium ห้องพักอาจารย์ ห้องพักนักศึกษา ห้องอาหาร ห้องประชุม และห้องปฏิบัติงานของสายสนับสนุน ตลอดทั้งมีศูนย์การเรียนรู้ และมีระบบสาธารณูปโภคที่เพียงพอและพร้อมใช้ นอกจากนี้มีพื้นที่จัดเป็นลานพักผ่อน สถานที่เดินออกกำลังกาย ลานกีฬา และลานจอดรถที่เพียงพอทั้งลานจอดรถจักรยานยนต์ และลานจอดรถยนต์ และในปี พ.ศ. 2569 จะมีอาคารสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์อาคาร 2 เป็นอาคาร 10 ชั้น มีชั้นใต้ดิน 3 ชั้น เป็นที่จอดรถ มีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 25,000 ตารางเมตร จัดเป็นอาคารห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ที่ครบวงจร (Center for Research Excellence) สนับสนุนในการทำโครงการวิจัยของคณาจารย์ และนักศึกษาของสถาบันฯ เป็นไปได้ตามเป้าประสงค์ที่วางไว้ โดยมีรายละเอียดของทรัพยากรทางกายภาพสนับสนุนการเรียนการสอนที่ใช้ในการดำเนินการ ดังนี้

(1) ศูนย์การเรียนรู้หรือห้องสมุดดิจิทัล

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ มีศูนย์การเรียนรู้หรือห้องสมุดดิจิทัลเพื่อให้สอดคล้องกับ ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ทำหน้าที่ในการให้บริการยืม-คืน สื่อสิ่งพิมพ์ และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ โดยการนำระบบห้องสมุดอัตโนมัติ Koha ซึ่งเป็นโปรแกรม Open Source มาใช้ในการดำเนินงานของห้องสมุดทั้งงานบริการยืม-คืน และงานบริการสืบค้นทรัพยากรสารสนเทศ ผ่านระบบ OPAC เพื่อให้การดำเนินงานของห้องสมุดมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ยัง ให้บริการฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ทางด้านวิทยาศาสตร์ที่ได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานปลัดกระทรวง การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้แก่ ACM Digital Library, IEEE/IET Electronic Library (IEL), Web of Science, ProQuest Dissertation & Theses Global, SpringerLink – Journal, American Chemical Society Journal (ACS), Emerald Management (EM92), Academic Search Ultimate, Applied Science & Technology Source Ultimate, Food Science Source และเพื่อให้นักศึกษาและอาจารย์ของสถาบันมีแหล่งสืบค้นข้อมูลเฉพาะด้าน สถาบัน จึงได้จัดซื้อ ฐานข้อมูล Reaxys ซึ่งเป็นฐานข้อมูลเฉพาะทางด้านเคมี ในส่วนของเครื่องมือสนับสนุนงานวิจัย ศูนย์การเรียนรู้ มีโปรแกรม EndNote ซึ่งเป็นโปรแกรมที่ใช้ในการจัดการข้อมูลรายการบรรณานุกรม และการอ้างอิง และโปรแกรม Turnitin ซึ่งเป็นโปรแกรมออนไลน์ที่ใช้ตรวจสอบการคัดลอก ผลงานการเขียนทางวิชาการ ได้แก่ รายงานการวิจัย และ วิทยานิพนธ์ นอกจากนี้ยังให้บริการโปรแกรม ที่มีความจำเป็นต่อการเรียนการสอนและการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ ได้แก่ โปรแกรม GraphPad Prism

/ซึ่งเป็น...

ซึ่งเป็นโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์ผลสถิติ และการทำกราฟข้อมูล 2 มิติทางวิทยาศาสตร์ โดยมีรายละเอียดของแผนการพัฒนาห้องสมุด และการจัดหาหนังสือตำรา วารสาร ในระยะ 5 ปี

(รายละเอียดแผนการพัฒนาห้องสมุด การจัดหาหนังสือตำรา วารสาร ระยะเวลา 5 ปี

ปรากฏในภาคผนวกรายการที่ 5)

(2) อุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกที่ใช้ในการดำเนินการ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายและวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ โดยห้องเรียนจะมีอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์อย่างเพียงพอในแต่ละห้องเรียน ซึ่งจะประกอบด้วยอุปกรณ์พื้นฐานและอุปกรณ์ที่ทันสมัยเพื่อรองรับการจัดการเรียนการสอนทั้งแบบ Onsite/Online/Hybrid เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ Laptop จอรับภาพ เครื่องฉายภาพ กล้อง ระบบเสียง อุปกรณ์ผสมและบันทึกสัญญาณภาพและเสียง อุปกรณ์เฉพาะทางสำหรับการจัดทำ Video Conference อุปกรณ์แปลงสัญญาณเพื่อสามารถรองรับ Online Conference Software เช่น Zoom, MS Teams เป็นต้น โดยมีรายละเอียดของแผนการจัดหาอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ ในระยะ 5 ปี ปรากฏในภาคผนวกรายการที่ 6

(3) คอมพิวเตอร์และระบบงานเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ ได้จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกด้านคอมพิวเตอร์ และระบบงานเทคโนโลยีสารสนเทศที่ใช้ในการดำเนินการหลักสูตรอย่างเพียงพอ โดยภายในอาคารจะประกอบด้วยโครงสร้างพื้นฐานและอุปกรณ์เพื่อตอบสนองการใช้งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ทั้งแบบมีสาย (LAN) และ ไร้สาย (WiFi) มีเครื่องคอมพิวเตอร์บริการนักศึกษาสำหรับสืบค้นข้อมูล และอุปกรณ์เพื่อรองรับการเข้าใช้งานเครือข่ายภายในจากภายนอกสถาบัน (Virtual Private Network : VPN) เช่น เครื่องสลับสัญญาณคอมพิวเตอร์ในแต่ละชั้นของอาคาร, อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สาย ซึ่งครอบคลุมพื้นที่การเรียนการสอนภายในอาคาร, VPN Server เป็นต้น รวมทั้งในช่วงสถานการณ์โรคระบาดไวรัส Covid-19 สถาบันยังสนับสนุนอุปกรณ์แก่นักศึกษาสำหรับการเรียนการสอนแบบ Online เช่น Pocket Wifi, Internet SIM รวมทั้ง Software เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอนเช่น Zoom, MS Teams และ Web Server เพื่อให้บริการ Online Course Review โดยมีรายละเอียดของแผนการจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และระบบงานเทคโนโลยีสารสนเทศ ในระยะ 5 ปี ปรากฏในภาคผนวกรายการที่ 6

(4) ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ ได้จัดให้มีห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์เพื่อรองรับการทำงาน ของทั้ง 3 สาขาวิชา โดยจัดหาเครื่องมือวิทยาศาสตร์ วัสดุอุปกรณ์ในการทำวิจัยของแต่ละสาขาที่มีความทันสมัยพร้อมใช้งาน พร้อมจัดสรรงบประมาณเงินรายได้ของสถาบันฯ ประมาณ 17 ล้านบาท เพื่อปรับปรุงพื้นที่ภายในอาคารสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์อาคาร 1 เป็นห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ของทั้ง 3 สาขา และในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มีแผนที่จะปรับปรุงพื้นที่ชั้น 7 เป็นห้องปฏิบัติการ

/วิทยาศาสตร์...

วิทยาศาสตร์เพิ่มเติมอีกจำนวน 3 ห้อง เพื่อสนับสนุนการทำโครงการวิจัยของคณาจารย์และนักศึกษาของสถาบันฯ โดยมีรายละเอียดของอุปกรณ์การศึกษาในห้องปฏิบัติการวิจัยในแต่ละสาขาในระยะ 5 ปี ปรากฏในภาคผนวกรายการที่ 6

นอกจากนั้น สถาบันยังสนับสนุนนโยบายในการใช้ทรัพยากรร่วมกันของคณาจารย์ในสาขาและต่างสาขา โดยจัดให้มีห้องเครื่องมือกลาง ซึ่งจะมีการวางแผนจัดหาเครื่องมือกลางเพื่อการใช้ร่วมกันทั้ง 3 สาขา โดยมีเครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่มีมูลค่าตั้งแต่ 5 ล้านบาทขึ้นไปที่ใช้ร่วมกัน ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน
Applied Biological Sciences: Environmental Health		
1	Phenotypic microarray system	5,000,000
2	Confocal Laser Scanning Microscope	11,390,000
3	Automated live cell imager	6,000,000
4	Advance metabolic functions analyzers with accessories	8,000,000
5	High content Screening system with Spinning disc confocal with accessories	15,000,000
6	Biomolecular Imager	8,800,000
7	Patch Clamp	13,000,000
8	Digital Genomics for Pathway-based Translation Platform	13,910,000
Chemical Sciences		
1	Supercritical Fluid Chromatography (SFC)	5,400,000
2	(Ultra high performance liquid chromatography coupled with high resolution mass spectrometer, LC-MS)	18,000,000
3	(600 MHz Nuclear magnetic resonance spectrometer)	34,000,000
4	(400 MHz Nuclear magnetic resonance spectrometer)	16,000,000
Environmental Toxicology		
1	Imaging Flowcytometer	9,900,000
2	High Resolution GC-MS/MS	30,000,000
3	Liquid Chromatograph Mass Spectrometer (LC - MS/MS)	19,000,000

การจัดการเรียนการสอนของสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ที่ผ่านมา ได้ทำงานร่วมกับสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ในลักษณะที่สนับสนุน ส่งเสริมซึ่งกันและกัน อย่างแยกไม่ได้ตลอดมานับตั้งแต่ได้เริ่มก่อตั้ง โดยนักวิจัยที่มีความรู้ความชำนาญของสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์เป็นผู้พัฒนาหลักสูตร ดำเนินการจัดการเรียนการสอน และควบคุมงานวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา ตลอดจนการให้ใช้ห้องปฏิบัติการซึ่งมีเครื่องมือวิทยาศาสตร์ทันสมัยที่หลากหลายรองรับการวิจัยให้กับสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์จนถึงปัจจุบัน

/หมวด 9...

หมวด 9

โครงการจัดหาและพัฒนาผู้บริหาร คณาจารย์และเจ้าหน้าที่

9.1 โครงการจัดหาผู้บริหาร คณาจารย์ และเจ้าหน้าที่

9.1.1 การจัดหาผู้บริหาร คณาจารย์ และเจ้าหน้าที่

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ ได้ทำงานร่วมกับสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ในลักษณะที่สนับสนุน ส่งเสริมซึ่งกันและกัน ตลอดมานับตั้งแต่ได้เริ่มก่อตั้ง โดยนักวิจัยที่มีความรู้ความชำนาญของสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์เป็นผู้ร่วมพัฒนาหลักสูตร ดำเนินการจัดการเรียนการสอน และควบคุมงานวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา และการจัดหาผู้บริหาร คณาจารย์ เจ้าหน้าที่ของสถาบันดำเนินการคัดเลือกบุคลากรจากภายนอกที่มีคุณสมบัติตรงตามความต้องการของแต่ละตำแหน่งที่เปิดรับสมัครเพื่อให้องค์กรมีโอกาสพิจารณารับคนดี คนเก่ง เข้ามาปฏิบัติงานในองค์กร โดยเฉพาะคณาจารย์ประจำของสถาบันฯ มีคุณสมบัติปริญญาเอกร้อยละ 100 และมีอัตราส่วนจำนวนคณาจารย์ประจำต่อนักศึกษาไม่เกิน 1 : 20 ทั้งนี้ โดยจัดให้มีอัตราส่วนไม่เกินเกณฑ์ที่สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมกำหนด

9.1.2 จำนวนผู้บริหาร คณาจารย์ และเจ้าหน้าที่

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ วางแผนอัตรากำลังคนของสถาบันฯ อย่างเป็นระบบ โดยกำหนดกรอบอัตรากำลังไว้ 126 อัตรา ได้รับการบรรจุแล้วจำนวน 69 อัตรา ซึ่งได้แบ่งอัตรากำลังตามโครงสร้างองค์กร ดังนี้

ที่	สำนัก/หน่วย/สาขา/ศูนย์	กรอบ อัตรากำลัง	การบรรจุ				
			ปี 66	ปี 67	ปี 68	ปี 69	ปี 70
1	ผู้บริหาร	4	3	4	4	4	4
2	สำนักงานสถาบัน	50	39	41	43	45	50
3	สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพประยุกต์ : อนามัยสิ่งแวดล้อม	14	7	8	10	12	14
4	สาขาวิทยาศาสตร์เคมี	14	11	12	13	14	14
5	สาขาพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม	14	5	12	13	14	14
6	ศูนย์วิจัยพัฒนาและบริการวิชาการ	24	0	3	9	20	24
7	ศูนย์การเรียนรู้	6	4	5	6	6	6
	รวม	126	69	85	98	115	126

/9.1.3 คุณวุฒิ...

9.1.3 คุณวุฒิ

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ มีอัตรากำลังที่ได้รับการบรรจุแล้วจำนวน 69 อัตรา จำแนกตามคุณวุฒิ ดังนี้

ที่	สำนัก/หน่วย/สาขา/ศูนย์	รวม	เอก	โท	ตรี	ต่ำกว่าตรี
1	ผู้บริหาร	3	3	-	-	-
2	สำนักงานสถาบัน	39		7	26	6
3	สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพประยุกต์ : อนามัยสิ่งแวดล้อม	7	4	2	1	-
4	สาขาวิทยาศาสตร์เคมี	11	7	2	2	-
5	สาขาพิษวิทยาสังแวดล้อม	5	2	1	2	-
6	ศูนย์วิจัยพัฒนาและบริการวิชาการ	0	0	0	0	0
7	ศูนย์การเรียนรู้	4	-	2	2	-
	รวม	69	16	14	33	6

9.1.4 ตำแหน่งทางวิชาการ

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ มีผู้บริหารและคณาจารย์ประจำมีตำแหน่งทางวิชาการ ดังนี้

ตำแหน่งทางวิชาการ	CGI	CRI	รวม (คน)
ศาสตราจารย์	2	1	3
รองศาสตราจารย์	3	9	12
ผู้ช่วยศาสตราจารย์	3	-	3
อาจารย์	9	2	11
รวม	17	12	29

อัตราส่วน ศาสตราจารย์ : รองศาสตราจารย์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ : อาจารย์ = 3 : 12 : 3 : 11

/9.2 โครงการ...

9.2 โครงการพัฒนาผู้บริหาร คณาจารย์ และเจ้าหน้าที่

การพัฒนาบุคลากร เป็นกระบวนการที่มีสำคัญในการบริหารงานบุคคล เพื่อเป็นกรอบแนวทางให้บุคลากรของสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ใช้ในการบริหารจัดการการเรียนรู้และพัฒนาตนเอง และส่งเสริมการเรียนรู้และพัฒนาบุคลากรให้มีกรอบความคิด (Mindsets) และ ทักษะ (Skillsets) ที่เหมาะสมในการปฏิบัติงานทันต่อเหตุการณ์ที่สอดคล้องกับบริบทที่เปลี่ยนแปลงของโลก สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์มีนโยบายและแผนการดำเนินงานเพื่อพัฒนาคณาจารย์และเจ้าหน้าที่ดังนี้

9.2.1 การพัฒนาคณาจารย์ มีความสำคัญอย่างยิ่งที่จะนำสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ไปสู่ความสำเร็จ เพิ่มความสามารถในการแข่งขัน จึงจำเป็นต้องมีคณาจารย์ที่มีความสามารถ มีศักยภาพสูง มีความเข้าใจในวิธีการจัดการเรียนการสอน การทำงานด้านการวิจัย สถาบันจึงมีนโยบายและแผนดำเนินงานเพื่อพัฒนาคณาจารย์ ดังนี้

- (1) พัฒนาคณาจารย์ให้มีสมรรถนะและทักษะทางวิชาชีพ
- (2) พัฒนาคณาจารย์ด้านตำแหน่งทางวิชาการ
- (3) พัฒนาคณาจารย์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน

9.2.2 การพัฒนาเจ้าหน้าที่หรือบุคลากรสายสนับสนุน สนับสนุนมีบทบาทสำคัญในการขับเคลื่อนภารกิจของสถาบันฯ ให้การสนับสนุนการดำเนินงานของผู้บริหารและคณาจารย์ สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ได้เล็งเห็นถึงประโยชน์และความสำคัญของการพัฒนาบุคลากรสายสนับสนุนที่เป็นกำลังสำคัญในการขับเคลื่อนไปสู่ความสำเร็จตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ โดยมุ่งการพัฒนาสมรรถนะหลักของบุคลากรสายสนับสนุน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานตามหน้าที่และให้สอดคล้องกับพันธกิจ เป้าหมาย และยุทธศาสตร์ของสถาบัน ดังนี้

- (1) วางแผนอัตรากำลังและการสรรหาบุคลากร
- (2) พัฒนาบุคลากรให้มีสมรรถนะ ทักษะวิชาชีพ และมีความมั่นคงในสายงาน
- (3) ส่งเสริมความก้าวหน้าในวิชาชีพ

(แผนการพัฒนาผู้บริหาร คณาจารย์ และเจ้าหน้าที่ ปรากฏในภาคผนวกรายการที่ 7)

9.3 ภาระการสอนของคณาจารย์ประจำ

ภาระงานของคณาจารย์ประจำ ประกอบด้วย 4 ภาระงาน ดังนี้

1. ภาระงานสอนหมายถึงการถ่ายทอดองค์ความรู้ที่ครอบคลุมการสอนทุกประเภท เช่น การสอนแบบบรรยาย งานสอนปฏิบัติการ งานสอนภาคสนาม งานควบคุมวิทยานิพนธ์ เป็นต้น โดยมีภาระงานสอนไม่น้อยกว่า 180 ชั่วโมงต่อปีการศึกษา

1.1 การสอนแบบบรรยาย

(1) การสอนบรรยายที่มีนักศึกษาตั้งแต่ 5 คนขึ้นไป ใช้เกณฑ์ภาระงานสอน 1 หน่วยกิต มีค่าเท่ากับ 1.50 หน่วยภาระงาน ซึ่งเท่ากับ 4 ½ ชั่วโมง ประกอบด้วย

การเตรียมสอน (Preparation) 1 ½ ชั่วโมง

การนำเสนอ (Presentation) 1 ชั่วโมง

การตรวจงาน (Assignment) 2 ชั่วโมง

(2) การสอนบรรยายที่มีนักศึกษาน้อยกว่า 5 คน ใช้เกณฑ์ภาระงานสอน 1 หน่วยกิต มีค่าเท่ากับ 1.00 หน่วยภาระงาน ซึ่งเท่ากับ 3 ชั่วโมง ประกอบด้วย

การเตรียมสอน (Preparation) 1 ½ ชั่วโมง

การนำเสนอ (Presentation) 1 ชั่วโมง

การตรวจงาน (Assignment) ½ ชั่วโมง

1.2 งานควบคุมวิทยานิพนธ์

หลักเกณฑ์การคิดหน่วยภาระงานการเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมดังนี้

(1) กำหนดให้อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ 1 ท่าน สามารถคิดภาระงานการคุมวิทยานิพนธ์นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ได้ไม่เกิน 5 คน หากอาจารย์ประจำมีศักยภาพที่จะดูแลนักศึกษา มากกว่า 5 คน ต้องผ่านความเห็นชอบจากสถาบัน

(2) การให้ค่าภาระงานการเป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์กำหนดให้ 1.50 หน่วยภาระงานต่อนักศึกษา 1 คนต่อ 1 ภาคการศึกษา

2. ภาระงานวิจัย และวิชาการอื่นหมายถึงงานศึกษาค้นคว้าอย่างมีระบบตามกระบวนการวิจัย เพื่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ ต่อยอดองค์ความรู้เดิมที่จะนำไปสู่การประยุกต์ในด้านต่างๆ

3. ภาระงานบริการวิชาการหมายถึงงานที่มีลักษณะนำความรู้ที่มีอยู่แล้วไปช่วยทำความเข้าใจกับปัญหา แก้ปัญหาหรือปรับปรุงพัฒนาตามความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย รวมถึงงานส่งเสริมเผยแพร่ความรู้ด้านวิชาการและวิชาชีพต่อกลุ่มบุคคล สังคม

4. ภาระงานทะนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม หมายถึงงานหรือกิจกรรมเพื่อทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมอันเป็นการดำรงไว้ซึ่งคุณค่า อัตลักษณ์ของท้องถิ่น เอกลักษณ์ของชาติ รวมทั้งปลูกฝังความเป็นชาติในลักษณะต่างๆ

/หมวด 10...

หมวด 10

หลักสูตร การสอน และการวัดผลการศึกษา

10.1 หลักสูตร / สาขาวิชาที่เปิดสอนและจำนวนการรับนักศึกษา

สถาบันจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาในหลักสูตรปริญญาโท และหลักสูตรปริญญาเอก ดังนี้

10.1.1 ระดับปริญญาโท

10.1.1.1 หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพประยุกต์:
อนามัยสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรนานาชาติ)

ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพประยุกต์:
อนามัยสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรนานาชาติ)

ชื่อภาษาอังกฤษ

Master of Science Program in Applied Biological Sciences: Environmental
Health (International Program)

ชื่อปริญญา

ชื่อภาษาไทย

ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ชีวภาพประยุกต์: อนามัย
สิ่งแวดล้อม)

ชื่อย่อ วท.ม. (วิทยาศาสตร์ชีวภาพประยุกต์: อนามัยสิ่งแวดล้อม)

ชื่อภาษาอังกฤษ

ชื่อเต็ม Master of Science (Applied Biological Sciences: Environmental
Health)

ชื่อย่อ M.Sc. (Applied Biological Sciences: Environmental Health)

ดำเนินการเปิดสอนภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2566 จำนวนการรับนักศึกษา 10 คน

10.1.1.2 หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เคมี (หลักสูตร
นานาชาติ)

ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เคมี (หลักสูตร
นานาชาติ)

/ชื่อภาษา...

ชื่อภาษาอังกฤษ

Master of Science Program in Chemical Sciences (International Program)

ชื่อปริญญา

ชื่อภาษาไทย

ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์เคมี)

ชื่อย่อ วท.ม. (วิทยาศาสตร์เคมี)

ชื่อภาษาอังกฤษ

ชื่อเต็ม Master of Science (Chemical Sciences)

ชื่อย่อ M.Sc. (Chemical Sciences)

ดำเนินการเปิดสอนภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2566 จำนวนการรับนักศึกษา 10 คน

10.1.1.3 หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรนานาชาติ)

ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรนานาชาติ)

ชื่อภาษาอังกฤษ

Master of Science Program in Environmental Toxicology
(International Program)

ชื่อปริญญา

ชื่อภาษาไทย

ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (พิษวิทยาสิ่งแวดล้อม)

ชื่อย่อ วท.ม. (พิษวิทยาสิ่งแวดล้อม)

ชื่อภาษาอังกฤษ

ชื่อเต็ม Master of Science (Environmental Toxicology)

ชื่อย่อ M.Sc. (Environmental Toxicology)

ดำเนินการเปิดสอนภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2566 จำนวนการรับนักศึกษา 10 คน

10.1.2 ระดับปริญญาเอก

10.1.2.1 หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพประยุกต์:อนามัยสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรนานาชาติ)

/ชื่อหลักสูตร...

ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพประยุกต์:
อนามัยสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรนานาชาติ)

ชื่อภาษาอังกฤษ

Doctor of Philosophy Program in Applied Biological Sciences:
Environmental Health (International Program)

ชื่อปริญญา

ชื่อภาษาไทย

ชื่อเต็ม ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ชีวภาพประยุกต์: อนามัย
สิ่งแวดล้อม)

ชื่อย่อ ปร.ด. (วิทยาศาสตร์ชีวภาพประยุกต์: อนามัยสิ่งแวดล้อม)

ชื่อภาษาอังกฤษ

ชื่อเต็ม Doctor of Philosophy (Applied Biological Sciences: Environmental
Health)

ชื่อย่อ Ph.D. (Applied Biological Sciences: Environmental Health)

ดำเนินการเปิดสอนภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2566 จำนวนการรับนักศึกษา 3 คน

10.1.2.2 หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เคมี (หลักสูตรนานาชาติ)

ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เคมี (หลักสูตรนานาชาติ)

ชื่อภาษาอังกฤษ

Doctor of Philosophy Program in Chemical Sciences (International
Program)

ชื่อปริญญา

ชื่อภาษาไทย

ชื่อเต็ม ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิทยาศาสตร์เคมี)

ชื่อย่อ ปร.ด. (วิทยาศาสตร์เคมี)

ชื่อภาษาอังกฤษ

ชื่อเต็ม Doctor of Philosophy (Chemical Sciences)

ชื่อย่อ Ph.D. (Chemical Sciences)

ดำเนินการเปิดสอนภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2566 จำนวนการรับนักศึกษา 4 คน

/10.1.2.3 หลักสูตร ...

10.1.2.3 หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรนานาชาติ)
ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรนานาชาติ)

ชื่อภาษาอังกฤษ

Doctor of Philosophy Program in Environmental Toxicology
(International Program)

ชื่อปริญญา

ชื่อภาษาไทย

ชื่อเต็ม ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (พิษวิทยาสิ่งแวดล้อม)

ชื่อย่อ ปร.ด. (พิษวิทยาสิ่งแวดล้อม)

ชื่อภาษาอังกฤษ

ชื่อเต็ม Doctor of Philosophy (Environmental Toxicology)

ชื่อย่อ Ph.D. (Environmental Toxicology)

ดำเนินการเปิดสอนภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2566 จำนวนการรับนักศึกษา 3 คน

10.2 การสอน

10.2.1 ระบบการศึกษา สถาบันจัดการศึกษาเป็นระบบทวิภาค โดยแบ่งเวลาการศึกษาใน 1 ปี ออกเป็น 2 ภาคปกติ คือ ภาคการศึกษาที่ 1 และภาคการศึกษาที่ 2 มีระยะเวลาศึกษาในแต่ละภาค การศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ และอาจมีภาคฤดูร้อนอีก 1 ภาค ซึ่งมีระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์

10.2.2 ระยะเวลาการศึกษาตามหลักสูตรสำหรับนักศึกษาเต็มเวลา

จำนวนหน่วยกิตในการลงทะเบียนเรียนและระยะเวลาการศึกษาในแต่ละหลักสูตร และระดับการศึกษา ให้เป็นไปตามที่สภาสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์กำหนด

10.2.3 ระบบหน่วยกิต

นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนในแต่ละภาคการศึกษาปกติให้เป็นไปตามระบบการจัดการศึกษาและระบบหน่วยกิต ไม่เกินภาคการศึกษาละ 15 หน่วยกิตในระบบทวิภาค และไม่เกิน 6 หน่วยกิตในภาคฤดูร้อน

การคิดหน่วยกิต กำหนดไว้ดังนี้

1. รายวิชาภาคทฤษฎี ที่ใช้เวลาบรรยายหรืออภิปรายปัญหาไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิตระบบทวิภาค
2. รายวิชาภาคปฏิบัติ ที่ใช้เวลาฝึกหรือทดลองไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิตระบบทวิภาค

/3. การฝึก...

3. การฝึกงานหรือการฝึกภาคสนาม ที่ใช้เวลาฝึกไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา ปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิตระบบทวิภาค
4. การทำโครงการหรือกิจกรรมการเรียนรู้อื่นใดตามที่ได้รับมอบหมาย ที่ใช้เวลาทำโครงการหรือกิจกรรมนั้นไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิตระบบทวิภาค
5. การค้นคว้าอิสระ ที่ใช้เวลาศึกษาค้นคว้าไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิตระบบทวิภาค
6. วิทยานิพนธ์ ที่ใช้เวลาศึกษาค้นคว้าไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิตระบบทวิภาค

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร

1. ระดับปริญญาโท ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต โดยแบ่งการศึกษาเป็น 2 แผน คือ

แผน 1 แบบวิชาการ เน้นการเรียนรู้การทำวิจัย โดยการทำวิทยานิพนธ์ สร้างองค์ความรู้ในศาสตร์สาขานั้น ทั้งนี้ สัดส่วนหน่วยกิตของวิทยานิพนธ์และหน่วยกิตของการศึกษารายวิชา ให้เป็นไปตามที่สถาบันกำหนด โดยอาจเป็นวิทยานิพนธ์อย่างเดียว หรือมีทั้งการศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งต้องทำวิทยานิพนธ์อย่างน้อย 12 หน่วยกิต โดยไม่อาจศึกษารายวิชาอย่างเดียวได้

แผน 2 แบบวิชาชีพ เน้นการศึกษารายวิชาและการค้นคว้าอิสระเชิงการประยุกต์ใช้ความรู้ในวิชาชีพโดยไม่ต้องทำวิทยานิพนธ์ ทั้งนี้ ให้มีการค้นคว้าอิสระไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต และไม่เกิน 6 หน่วยกิต

2. ปริญญาเอก แบ่งการศึกษาเป็น ๒ แผน โดยเน้นการวิจัยเพื่อพัฒนานักวิชาการ และนักวิชาชีพชั้นสูง คือ

แผน 1 เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัยโดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่ก่อให้เกิดความรู้ใหม่ สถาบันอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาเพิ่มเติมหรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้นก็ได้ โดยไม่นับหน่วยกิต แต่จะต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่สถาบันกำหนด ดังนี้

แผน 1.1 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาโท จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

แผน 1.2 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาตรี จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

แผน 2 เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัยโดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่มีคุณภาพสูง และก่อให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการและวิชาชีพ และศึกษารายวิชาเพิ่มเติม ดังนี้

แผน 2.1 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาโท จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต และศึกษารายวิชาอีกไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

/แผน 2.2 ...

แผน 2.2 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาตรี จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต และศึกษารายวิชาอีกไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

10.3 การวัดผลการศึกษา

ระบบการวัดผลและการประเมินผลการศึกษา

นักศึกษาต้องมีเวลาเรียนในรายวิชาใดรายวิชาหนึ่งไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมด จึงจะมีสิทธิ์เข้าสอบในรายวิชาที่ลงทะเบียนได้ ยกเว้นกรณีการจัดการศึกษาแบบการศึกษาด้วยตนเอง (Self-Study)

การประเมินผลการศึกษา

ผลการศึกษาของแต่ละรายวิชา อาจจะได้แสดงได้ด้วยสัญลักษณ์ต่างๆ ซึ่งมีเต็มประจำ ดังนี้

ระดับชั้น	ความหมาย	ค่าระดับชั้น
A	ดีเยี่ยม (Excellent)	4.0
B+	ดีมาก (Very Good)	3.5
B	ดี (Good)	3.0
C+	ดีพอใช้ (Fairly Good)	2.5
C	พอใช้ (Fair)	2.0
D+	อ่อน (Poor)	1.5
D	อ่อนมาก (Very Poor)	1.0
F	ตก (Fail)	0.0

ในกรณีที่รายวิชาในหลักสูตรไม่มีการประเมินผลเป็นค่าระดับชั้น ให้ประเมินผลโดยใช้สัญลักษณ์ ดังนี้

สัญลักษณ์	ความหมาย
O	โดดเด่นหรือสูงกว่าเกณฑ์ปกติ (Outstanding)
S	ผลการเรียน/การปฏิบัติ/ฝึกงาน/เป็นที่พอใจ
U	ผลการเรียน/การปฏิบัติ/ฝึกงาน/ไม่เป็นที่พอใจ
P	ผ่าน (Pass)
NP	ไม่ผ่าน (Not Pass)
I	การประเมินผลยังไม่สมบูรณ์ (Incomplete)
IP	ยังไม่ประเมินผลในภาคการศึกษานั้น (In Progress)
W	การงดเรียนโดยได้รับอนุมัติ (Withdraw)
AU	การเรียนเป็นพิเศษโดยไม่นับหน่วยกิต (Audit)
NR	ยังไม่ได้รับผลการประเมิน (No report)
T	การโอนหน่วยกิต (Transfer of Credit)

/10.4 การสำเร็จ...

10.4 การสำเร็จการศึกษา

10.4.1 ระดับปริญญาโท

แผน 1 แบบวิชาการ

ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร (ถ้ามี) โดยจะต้องได้ระดับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.00 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า และเสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย จนบรรลุผลลัพท์การเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับบัณฑิตศึกษา สำหรับการสอบปากเปล่าให้ดำเนินการโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ที่สถาบันแต่งตั้ง โดยเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้ และผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการเผยแพร่ในรูปแบบบทความหรือนวัตกรรมหรือสิ่งประดิษฐ์หรือผลงานทางวิชาการอื่นซึ่งสามารถสืบค้นได้ตามที่สภาสถาบันกำหนด

แผน 2 แบบวิชาชีพ

ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร โดยจะต้องได้ระดับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.00 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า และสอบผ่านการสอบประมวลความรู้ด้วยข้อเขียนและ/หรือปากเปล่าในสาขาวิชานั้น พร้อมทั้งเสนอรายงานการค้นคว้าอิสระและสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย จนบรรลุผลลัพท์การเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับบัณฑิตศึกษา สำหรับการสอบปากเปล่าให้ดำเนินการโดยคณะกรรมการสอบที่สถาบันแต่งตั้ง และเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

10.4.2 ระดับปริญญาเอก

แผน 1

สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ เพื่อเป็นผู้มีสิทธิขอทำวิทยานิพนธ์ เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายจนบรรลุผลลัพท์การเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับบัณฑิตศึกษา สำหรับการสอบปากเปล่าให้ดำเนินการโดยคณะกรรมการที่สถาบันแต่งตั้ง ซึ่งจะต้องประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิจากภายในและภายนอก และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้ เกณฑ์การวัดผลสัมฤทธิ์ในการสอบประกอบด้วย องค์ความรู้ใหม่ซึ่งพิจารณาจากข้อความแห่งการริเริ่มและความรู้ความเข้าใจในวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา

สำหรับผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศที่คณะกรรมการกำหนด อย่างน้อย 2 เรื่อง หรือ

ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศที่คณะกรรมการกำหนด อย่างน้อย 1 เรื่อง และเป็นผลงานนวัตกรรม หรือผลงานสร้างสรรค์ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ เชิงสังคมและเศรษฐกิจ อย่างน้อย 1 เรื่องหรือได้รับสิทธิบัตรอย่างน้อย 1 สิทธิบัตร

/กรณีผลงาน...

กรณีผลงานนวัตกรรม หรือผลงานสร้างสรรค์ วิทยานิพนธ์ต้องได้รับการประเมินจาก คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกในสาขาเดียวกันหรือเกี่ยวข้องอย่างน้อย 3 คน ที่เป็นผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงเป็นที่ยอมรับ โดยได้รับความเห็นชอบจากสภาสถาบัน

แผน 2

ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร โดยจะต้องได้ระดับคะแนนเฉลี่ย ไม่ต่ำกว่า 3.00 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ เพื่อเป็นผู้มีสิทธิ ขอทำวิทยานิพนธ์ เสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายจนบรรลุผลลัพท์ การเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับบัณฑิตศึกษา สำหรับการสอบปากเปล่าให้ดำเนินการโดยคณะกรรมการ สอบวิทยานิพนธ์ที่สถาบันแต่งตั้ง ซึ่งจะต้องประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิจากภายใน และภายนอก และ ต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้ เกณฑ์การวัดผลสัมฤทธิ์ในการสอบประกอบด้วย องค์ความรู้ ใหม่ซึ่งพิจารณาจากข้อความแห่งการริเริ่ม และความรู้ความเข้าใจในวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา

สำหรับผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศ ที่คณะกรรมการกำหนด หรือได้รับสิทธิบัตร หรือเป็นผลงานนวัตกรรม หรือผลงานสร้างสรรค์ที่สามารถ นำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ เชิงสังคมและเศรษฐกิจ

กรณีผลงานนวัตกรรม หรือผลงานสร้างสรรค์ วิทยานิพนธ์ต้องได้รับการประเมิน จากคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกในสาขาเดียวกันหรือเกี่ยวข้องอย่างน้อย 3 คนที่ผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงเป็นที่ยอมรับ โดยได้รับความเห็นชอบจากสภาสถาบัน

หมวด 11

อัตราค่าเล่าเรียน ค่าบำรุง และค่าธรรมเนียมต่าง ๆ

อัตราค่าเล่าเรียน ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมต่างๆ ให้เป็นไปตามประกาศของสถาบันบัณฑิตศึกษา
จุฬารักษ์ เรื่องอัตราและวิธีเก็บค่าเล่าเรียน ค่าธรรมเนียมการศึกษาเหมาจ่าย และค่าธรรมเนียมอื่น
ซึ่งได้กำหนดรายละเอียดไว้ดังนี้

11.1 ค่าเล่าเรียน (เหมาจ่าย)

11.1.1 ค่าเล่าเรียนเหมาจ่าย ชำระเป็นรายภาคการศึกษา

- | | |
|---|-------------|
| (1) ระดับปริญญาโท ภาคการศึกษาละ | 121,500 บาท |
| (2) ระดับปริญญาเอก (จากปริญญาโท) ภาคการศึกษาละ | 121,500 บาท |
| (3) ระดับปริญญาเอก (จากปริญญาตรี) ภาคการศึกษาละ | 121,500 บาท |

11.1.2 ค่าเล่าเรียนภาคฤดูร้อนเหมาจ่าย ชำระเป็นรายภาคการศึกษา

- | | |
|---|------------|
| (1) ระดับปริญญาโท ภาคการศึกษาละ | 50,000 บาท |
| (2) ระดับปริญญาเอก (จากปริญญาโท) ภาคการศึกษาละ | 50,000 บาท |
| (3) ระดับปริญญาเอก (จากปริญญาตรี) ภาคการศึกษาละ | 50,000 บาท |

11.1.3 ค่าเล่าเรียนรายวิชาปรับพื้นฐานเหมาจ่าย ชำระเมื่อลงทะเบียนเรียนรายวิชาปรับ พื้นฐาน

- | | |
|-----------------------------------|------------|
| (1) ระดับปริญญาโท | 50,000 บาท |
| (2) ระดับปริญญาเอก (จากปริญญาโท) | 50,000 บาท |
| (3) ระดับปริญญาเอก (จากปริญญาตรี) | 50,000 บาท |

11.2 ค่าบำรุง (เหมาจ่าย) ชำระเต็มจำนวนครั้งเดียวในภาคการศึกษาแรกของปีการศึกษาที่ 1

- | | |
|--------------------------------------|-------------|
| 11.2.1 ระดับปริญญาโท | 58,000 บาท |
| 11.2.2 ระดับปริญญาเอก (จากปริญญาโท) | 86,000 บาท |
| 11.2.3 ระดับปริญญาเอก (จากปริญญาตรี) | 115,000 บาท |

11.3 ค่าธรรมเนียม

11.3.1 ค่าธรรมเนียมการทำวิจัยเหมาจ่าย ระดับปริญญาโทชำระเต็มจำนวนครั้งเดียว ในภาคการศึกษาแรกของปีการศึกษาที่ 2 และระดับปริญญาเอกชำระเต็มจำนวน ครั้งเดียวในภาคการศึกษาแรกของปีการศึกษาที่ 3

- | | |
|-----------------------------------|-------------|
| (1) ระดับปริญญาโท | 200,000 บาท |
| (2) ระดับปริญญาเอก (จากปริญญาโท) | 300,000 บาท |
| (3) ระดับปริญญาเอก (จากปริญญาตรี) | 300,000 บาท |

11.3.2 ค่าทำบัตรประจำตัวนักศึกษา ใบละ

300 บาท

11.3.3 ค่าประกันของเสียหาย

10,000 บาท

(คืนให้นักศึกษาเมื่อพ้นสภาพนักศึกษา
และมีได้ทำทรัพย์สินของสถาบันเสียหาย)

/11.3.4 ค่ารักษา...

11.3.4 ค่ารักษาสถานภาพนักศึกษาภาคการศึกษาละ	5,000 บาท
11.3.5 ค่าคืนสภาพการเป็นนักศึกษา ไม่เกินภาคการศึกษาละ	1,000 บาท
11.3.6 ค่าปรับการลงทะเบียนเรียนประจำภาคล่าช้ากว่ากำหนด แต่ไม่เกิน 1 สัปดาห์	ครั้งละ 600 บาท
11.3.7 ค่าปรับการลงทะเบียนเรียนประจำภาคล่าช้า ที่เกินกำหนด 1 สัปดาห์แต่ไม่เกิน 2 สัปดาห์ หลังเปิดภาค การศึกษาปกติ หรือไม่เกิน 1 สัปดาห์ หลังเปิดภาคฤดูร้อนชำระค่าปรับเพิ่มอีก	วันละ 200 บาท
11.3.8 ค่าธรรมเนียมการออกหนังสือรับรอง ฉบับละ	100 บาท
11.3.9 ค่าธรรมเนียมการแก้ไขข้อมูล เช่น การแก้ไข ชื่อ-สกุล ฯลฯ ครั้งละ	100 บาท
11.3.10 ค่าธรรมเนียมการรับรองเอกสารต่างๆ/ ออกสำเนาเอกสาร ฉบับละ	100 บาท
11.3.11 ค่าวุฒิบัตร/ปริญญาบัตร ฉบับละ	200 บาท
11.3.12 ค่าจัดทำใบแปลปริญญาบัตร/ ใบแทนปริญญาบัตร ฉบับละ	200 บาท
11.3.13 ค่าธรรมเนียมการขึ้นทะเบียนบัณฑิต ไม่เกิน	5,000 บาท
11.3.14 ค่าธรรมเนียมการปริญญานิเทศ ไม่เกิน	1,000 บาท
11.3.15 ค่าจัดส่งหนังสือรับรอง/ใบแสดงผลการศึกษา หรือเอกสารสำคัญอื่นๆภายในประเทศ	ฉบับละ 100 บาท
ระหว่างประเทศ น้ำหนักไม่เกิน 20 กรัม	ฉบับละ 300 บาท
11.3.16 ค่าลาพักการศึกษา	ภาคการศึกษาละ 3,000 บาท
11.3.17 ค่าธรรมเนียมการย้ายสาขา	ครั้งละ 1,000 บาท
11.3.18 ค่าขอสอบวิทยานิพนธ์หรือสารนิพนธ์ใหม่ (กรณีสอบไม่ผ่านหรือมีเหตุให้ต้องสอบใหม่)	ครั้งละ 8,000 บาท
11.3.19 ค่าปรับส่งรูปเล่มวิทยานิพนธ์ล่าช้า ไม่เกิน 90 วัน หลังจากวันครบกำหนดส่งเล่มวิทยานิพนธ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูลวิทยานิพนธ์ โดยไม่นับวันหยุดราชการ	ในอัตราวันละ 200 บาท
(ค่าปรับส่งรูปเล่มวิทยานิพนธ์ล่าช้า ให้นับถึงวันที่นักศึกษามาชำระเงินค่าปรับ ทั้งนี้ไม่นับวันหยุดราชการ และหากนักศึกษามาชำระหลังเวลา 15.00 น. ต้องชำระในอัตราเพิ่มขึ้นอีก 1 วัน)	

/หมวด 12...

หมวด 12

วิธีการรับนักศึกษาและให้นักศึกษาพ้นสภาพ

12.1 การรับนักศึกษา

สถาบันได้กำหนดคุณสมบัติผู้เข้าศึกษาไว้ดังนี้

12.1.1 ระดับปริญญาโท

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพประยุกต์ : อนามัยสิ่งแวดล้อม

แผน 1 แบบวิชาการ

1. เป็นนักศึกษาชาวไทย และชาวต่างประเทศ
2. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีด้านวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ/การแพทย์ทุกสาขาจากสถาบันอุดมศึกษาที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงอุดมศึกษาฯ หรือสำนักงานข้าราชการพลเรือน (กพ.)
3. ได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.75 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า
4. ผู้ที่มีคุณสมบัตินอกเหนือจากเกณฑ์ข้างต้นอาจได้รับการพิจารณาให้สมัครเข้ารับการคัดเลือกเข้าศึกษาตามดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร
5. ผ่านเกณฑ์การทดสอบภาษาอังกฤษตามที่สถาบันหรือคณะกรรมการบริหารหลักสูตรกำหนด

แผน 2 แบบวิชาชีพ

1. เป็นนักศึกษาชาวไทย และชาวต่างประเทศ
2. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีด้านวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ/การแพทย์ทุกสาขาจากสถาบันอุดมศึกษาที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงอุดมศึกษาฯ หรือสำนักงานข้าราชการพลเรือน (กพ.)
3. ได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า
4. ผู้ที่มีคุณสมบัตินอกเหนือจากเกณฑ์ข้างต้น อาจได้รับการพิจารณาให้สมัครเข้ารับการคัดเลือกเข้าศึกษาตามดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร
5. ผ่านเกณฑ์การทดสอบภาษาอังกฤษตามที่สถาบันหรือคณะกรรมการบริหารหลักสูตรกำหนด

/สาขาวิชา...

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เคมี

แผน 1 แบบวิชาการ

1. เป็นนักศึกษาชาวไทย และชาวต่างประเทศ
2. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องจากสถาบันอุดมศึกษาที่ได้รับการรับรองจาก กระทรวงอุดมศึกษาฯ หรือสำนักงานข้าราชการพลเรือน (กพ.)
3. ได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.75 จากระบบ 4 ระดับคะแนน หรือเทียบเท่า
4. ผู้ที่มีคุณสมบัตินอกเหนือจากเกณฑ์ข้างต้นอาจได้รับการพิจารณาให้สมัคร เข้ารับการคัดเลือกเข้าศึกษาตามดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหาร หลักสูตร
5. ผ่านเกณฑ์การทดสอบภาษาอังกฤษตามที่สถาบันหรือคณะกรรมการบริหาร หลักสูตรกำหนด

แผน 2 แบบวิชาชีพ

1. เป็นนักศึกษาชาวไทย และชาวต่างประเทศ
2. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องจากสถาบันอุดมศึกษาที่ได้รับการรับรองจาก กระทรวงอุดมศึกษาฯ หรือสำนักงานข้าราชการพลเรือน (กพ.)
3. ได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.75 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือ เทียบเท่า
4. ผู้ที่มีคุณสมบัตินอกเหนือจากเกณฑ์ข้างต้น อาจได้รับการพิจารณาให้สมัคร เข้ารับการคัดเลือกเข้าศึกษาตามดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหาร หลักสูตร
5. ผ่านเกณฑ์การทดสอบภาษาอังกฤษตามที่สถาบันหรือคณะกรรมการบริหาร หลักสูตรกำหนด

สาขาวิชาพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม

แผน 1 แบบวิชาการ

1. เป็นนักศึกษาชาวไทย และชาวต่างประเทศ
2. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ สุขภาพ/การแพทย์ทุกสาขาจากสถาบันอุดมศึกษาที่ได้รับการรับรองจาก กระทรวงอุดมศึกษาฯ หรือสำนักงานข้าราชการพลเรือน (กพ.)
3. ได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.75 จากระบบ 4 ระดับคะแนน หรือเทียบเท่า
4. ผู้ที่มีคุณสมบัตินอกเหนือจากเกณฑ์ข้างต้นอาจได้รับการพิจารณาให้สมัคร เข้ารับการคัดเลือกเข้าศึกษาตามดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหาร หลักสูตร

/5. ผ่านเกณฑ์...

- ผ่านเกณฑ์การทดสอบภาษาอังกฤษตามที่สถาบันหรือคณะกรรมการบริหารหลักสูตรกำหนด

แผน 2 แบบวิชาชีพ

- เป็นนักศึกษาชาวไทย และชาวต่างประเทศ
- เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ/การแพทย์ทุกสาขาจากสถาบันอุดมศึกษาที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงอุดมศึกษาฯ หรือสำนักงานข้าราชการพลเรือน (กพ.)
- ได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.75 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า
- ผู้ที่มีคุณสมบัตินอกเหนือจากเกณฑ์ข้างต้น อาจได้รับการพิจารณาให้สมัครเข้ารับการคัดเลือกเข้าศึกษาตามดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร
- ผ่านเกณฑ์การทดสอบภาษาอังกฤษตามที่สถาบันหรือคณะกรรมการบริหารหลักสูตรกำหนด

12.1.2 ระดับปริญญาเอก

สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพประยุกต์: อนามัยสิ่งแวดล้อม

แผน 1

1.1 ผู้สำเร็จปริญญาโท เข้าศึกษาต่อระดับปริญญาเอก

- เป็นนักศึกษาชาวไทย และชาวต่างประเทศ
- เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า ด้านวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ/การแพทย์ทุกสาขาจากสถาบันอุดมศึกษาที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงอุดมศึกษาฯ หรือสำนักงานข้าราชการพลเรือน (กพ.)
- ได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.50 และมีผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติภายในระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง
- ผู้ที่มีคุณสมบัตินอกเหนือจากเกณฑ์ข้างต้นอาจได้รับการพิจารณาให้สมัครเข้ารับการคัดเลือกเข้าศึกษาตามดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร
- ผ่านเกณฑ์การทดสอบภาษาอังกฤษตามที่สถาบันหรือคณะกรรมการบริหารหลักสูตรกำหนด

1.2 ผู้สำเร็จปริญญาตรี เข้าศึกษาต่อระดับปริญญาเอก

- เป็นนักศึกษาชาวไทย และชาวต่างประเทศ
- เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ด้านวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ/การแพทย์ทุกสาขาจากสถาบันอุดมศึกษาที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงอุดมศึกษาฯ หรือสำนักงานข้าราชการพลเรือน (กพ.)

/3. ได้แต้ม...

3. ได้แต่มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.50 และมีผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติภายในระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง
4. ผู้ที่มีคุณสมบัตินอกเหนือจากเกณฑ์ข้างต้นอาจได้รับการพิจารณาให้สมัครเข้ารับการคัดเลือกเข้าศึกษาตามดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร
5. ผ่านเกณฑ์การทดสอบภาษาอังกฤษตามที่สถาบันหรือคณะกรรมการบริหารหลักสูตรกำหนด

แผน 2

2.1 ผู้สำเร็จปริญญาโท เข้าศึกษาต่อระดับปริญญาเอก

1. เป็นนักศึกษาชาวไทย และชาวต่างประเทศ
2. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า ด้านวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ/การแพทย์ ทุกสาขาจากสถาบันอุดมศึกษาที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงอุดมศึกษาฯ หรือสำนักงานข้าราชการพลเรือน (กพ.)
3. ได้แต่มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.50
4. ผู้ที่มีคุณสมบัตินอกเหนือจากเกณฑ์ข้างต้น อาจได้รับการพิจารณาให้สมัครเข้ารับการคัดเลือกเข้าศึกษาตามดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร
5. ผ่านเกณฑ์การทดสอบภาษาอังกฤษตามที่สถาบันหรือคณะกรรมการบริหารหลักสูตรกำหนด

2.2 ผู้สำเร็จปริญญาตรี เข้าศึกษาต่อระดับปริญญาเอก

1. เป็นนักศึกษาชาวไทย และชาวต่างประเทศ
2. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ด้านวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ/การแพทย์ ทุกสาขาจากสถาบันอุดมศึกษาที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงอุดมศึกษาฯ หรือสำนักงานข้าราชการพลเรือน (กพ.)
3. ได้แต่มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.50
4. ผู้ที่มีคุณสมบัตินอกเหนือจากเกณฑ์ข้างต้น อาจได้รับการพิจารณาให้สมัครเข้ารับการคัดเลือกเข้าศึกษาตามดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร
5. ผ่านเกณฑ์การทดสอบภาษาอังกฤษตามที่สถาบันหรือคณะกรรมการบริหารหลักสูตรกำหนด

/สาขาวิชา...

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เคมี

แผน 1

1.1 ผู้สำเร็จปริญญาโท เข้าศึกษาต่อระดับปริญญาเอก

1. เป็นนักศึกษาชาวไทย และชาวต่างประเทศ
2. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องที่มีผลการเรียนดีมาจากสถาบันอุดมศึกษาที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงอุดมศึกษาหรือสำนักงานข้าราชการพลเรือน (กพ.)
3. ผู้ที่มีคุณสมบัตินอกเหนือจากเกณฑ์ข้างต้นอาจได้รับการพิจารณาให้ สมัครเข้ารับการคัดเลือกเข้าศึกษาตามดุลยพินิจของคณะ กรรมการบริหารหลักสูตร
4. ผ่านเกณฑ์การทดสอบภาษาอังกฤษตามที่สถาบันหรือคณะกรรมการบริหารหลักสูตรกำหนด

1.2 ผู้สำเร็จปริญญาตรี เข้าศึกษาต่อระดับปริญญาเอก

1. เป็นนักศึกษาชาวไทย และชาวต่างประเทศ
2. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องที่มีผลการเรียนดีมาจากสถาบันอุดมศึกษาที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงอุดมศึกษา หรือสำนักงานข้าราชการพลเรือน (กพ.)
3. ผู้ที่มีคุณสมบัตินอกเหนือจากเกณฑ์ข้างต้นอาจได้รับการพิจารณาให้สมัครเข้ารับการคัดเลือกเข้าศึกษาตามดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร
4. ผ่านเกณฑ์การทดสอบภาษาอังกฤษตามที่สถาบันหรือคณะกรรมการบริหารหลักสูตรกำหนด

แผน 2

2.1 ผู้สำเร็จปริญญาโท เข้าศึกษาต่อระดับปริญญาเอก

1. เป็นนักศึกษาชาวไทย และชาวต่างประเทศ
2. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องที่มีผลการเรียนดีมาจากสถาบันอุดมศึกษาที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงอุดมศึกษาหรือสำนักงานข้าราชการพลเรือน (กพ.)
3. ผู้ที่มีคุณสมบัตินอกเหนือจากเกณฑ์ข้างต้นอาจได้รับการพิจารณาให้ สมัครเข้ารับการคัดเลือกเข้าศึกษาตามดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร
4. ผ่านเกณฑ์การทดสอบภาษาอังกฤษตามที่สถาบันหรือคณะกรรมการบริหารหลักสูตรกำหนด

/2.2 ผู้สำเร็จ...

2.2 ผู้สำเร็จปริญญาตรี เข้าศึกษาต่อระดับปริญญาเอก

1. เป็นนักศึกษาชาวไทย และชาวต่างประเทศ
2. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องที่มีผลการเรียนดีมาจากสถาบันอุดมศึกษาที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงอุดมศึกษาฯ หรือ
3. สำนักงานข้าราชการพลเรือน (กพ.)
4. ผู้ที่มีคุณสมบัตินอกเหนือจากเกณฑ์ข้างต้นอาจได้รับการพิจารณาให้ สมัครเข้ารับการคัดเลือกเข้าศึกษาตามดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร
5. ผ่านเกณฑ์การทดสอบภาษาอังกฤษตามที่สถาบันหรือคณะกรรมการบริหารหลักสูตรกำหนด

สาขาวิชาพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม

แผน 1

1.1 ผู้สำเร็จปริญญาโท เข้าศึกษาต่อระดับปริญญาเอก

1. เป็นนักศึกษาชาวไทย และชาวต่างประเทศ
2. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่าด้านวิทยาศาสตร์ทุกสาขาจากสถาบันอุดมศึกษาที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงอุดมศึกษาฯ หรือสำนักงานข้าราชการพลเรือน (กพ.)
3. ได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.50 หรือมีผลงานตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติภายในระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง
4. ผู้ที่มีคุณสมบัตินอกเหนือจากเกณฑ์ข้างต้น อาจได้รับการพิจารณาให้สมัครเข้ารับการคัดเลือกเข้าศึกษาตามดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร
5. ผ่านเกณฑ์การทดสอบภาษาอังกฤษตามที่สถาบันหรือคณะกรรมการบริหารหลักสูตรกำหนด

1.2 ผู้สำเร็จปริญญาตรี เข้าศึกษาต่อระดับปริญญาเอก

1. เป็นนักศึกษาชาวไทย และชาวต่างประเทศ
2. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าด้านวิทยาศาสตร์ทุกสาขาจากสถาบันอุดมศึกษาที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงอุดมศึกษาฯ หรือสำนักงานข้าราชการพลเรือน (กพ.)
3. ได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.50 และมีผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติภายในระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง
4. ผู้ที่มีคุณสมบัตินอกเหนือจากเกณฑ์ข้างต้นอาจได้รับการพิจารณาให้สมัครเข้ารับการคัดเลือกเข้าศึกษาตามดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร
5. ผ่านเกณฑ์การทดสอบภาษาอังกฤษตามที่สถาบันหรือคณะกรรมการบริหารหลักสูตรกำหนด

/แผน 2...

แผน 2

2.1 ผู้สำเร็จปริญญาโท เข้าศึกษาต่อระดับปริญญาเอก

1. เป็นนักศึกษาชาวไทย และชาวต่างประเทศ
2. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่าด้านวิทยาศาสตร์ทุกสาขาจากสถาบันอุดมศึกษาที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงอุดมศึกษาฯ หรือสำนักงานข้าราชการพลเรือน (กพ.)
3. ได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.50
4. ผู้ที่มีคุณสมบัตินอกเหนือจากเกณฑ์ข้างต้น อาจได้รับการพิจารณาให้ สมัครเข้ารับการคัดเลือกเข้าศึกษาตามดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร
5. ผ่านเกณฑ์การทดสอบภาษาอังกฤษตามที่สถาบันหรือคณะกรรมการบริหารหลักสูตรกำหนด

2.2 ผู้สำเร็จปริญญาตรี เข้าศึกษาต่อระดับปริญญาเอก

1. เป็นนักศึกษาชาวไทย และชาวต่างประเทศ
2. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าด้านวิทยาศาสตร์ทุกสาขาจากสถาบันอุดมศึกษาที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงอุดมศึกษาฯ หรือสำนักงานข้าราชการพลเรือน (กพ.)
3. ได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.50
4. ผู้ที่มีคุณสมบัตินอกเหนือจากเกณฑ์ข้างต้น อาจได้รับการพิจารณาให้ สมัครเข้ารับการคัดเลือกเข้าศึกษาตามดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร
5. ผ่านเกณฑ์การทดสอบภาษาอังกฤษตามที่สถาบันหรือคณะกรรมการบริหารหลักสูตรกำหนด

12.2 วิธีการรับนักศึกษา

- 12.2.1 พิจารณาจากคุณสมบัติ และผลการศึกษาของผู้สมัคร พร้อมการจัดให้มีการสอบสัมภาษณ์ หรือสอบคัดเลือก
- 12.2.2 คัดเลือกผู้สมัครที่ผ่านการสอบสัมภาษณ์หรือสอบคัดเลือก ให้เป็นผู้เข้าศึกษา ณ สถาบัน
- 12.2.3 รับเข้าศึกษาภายใต้ทุนการศึกษาของสถาบัน หรือตามข้อตกลงของสถาบันในโครงการความร่วมมือหรือโครงการพิเศษของสถาบัน

12.3 วิธีการให้นักศึกษาพ้นสภาพ

เมื่อมีกรณีดังต่อไปนี้ ให้นักศึกษาพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา

- 12.3.1 เสียชีวิต
- 12.3.2 ลาออก
- 12.3.3 เมื่อศึกษาครบตามหลักสูตร และได้รับอนุมัติปริญญาบัตรแล้ว

/12.3.4 เมื่อพ้นกำหนด...

- 12.3.4 เมื่อพ้นกำหนดเวลา 2 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาแล้ว ยังไม่ได้ลงทะเบียนเรียน หรือ รักษาสถานภาพการเป็นนักศึกษาและชำระค่าเล่าเรียน ค่าธรรมเนียมการศึกษา และค่าธรรมเนียมพิเศษ (ถ้ามี)
- 12.3.5 นักศึกษาได้แต้มเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 2.50 หรือได้แต้มเฉลี่ยรายภาคในภาคการศึกษาแรกที่เข้าศึกษาต่ำกว่า 2.50
- 12.3.6 นักศึกษาซึ่งได้แต้มเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 2.50 แต่ไม่ถึง 3.00 ซึ่งเรียกว่า “สภาพวิทยาทันท์” เป็นเวลา 2 ภาคการศึกษาติดต่อกัน
- 12.3.7 ได้รับสัญลักษณ์ NP สามครั้ง ในการสอบประมวลความรู้
- 12.3.8 ได้รับสัญลักษณ์ NP สามครั้ง ในการสอบวัดคุณสมบัตินักศึกษาระดับปริญญาเอก
- 12.3.9 เมื่อไม่สามารถสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ได้ภายในระยะเวลาที่กำหนดตามแผนการศึกษา ทั้งนี้ ให้ขยายเวลาไม่เกิน 1 ภาคการศึกษาปกติ
- 12.3.10 เมื่อโครงร่างวิทยานิพนธ์ไม่ได้รับการอนุมัติ ภายในระยะเวลาที่กำหนด
- 12.3.11 เมื่อการประเมินผลการทำวิทยานิพนธ์ในแต่ละภาคการศึกษาได้สัญลักษณ์ U (Unsatisfactory) ติดต่อกันสองครั้ง ในกรณีที่มีการลาพักการศึกษาค้นกลาง ให้ถือว่า การได้สัญลักษณ์ U (Unsatisfactory) สองครั้งนั้นเป็นการได้ สัญลักษณ์ U (Unsatisfactory) สองครั้งติดต่อกัน
- 12.3.12 นักศึกษาสอบวิทยานิพนธ์ “ไม่ผ่าน”
- 12.3.13 เมื่อลงทะเบียนศึกษาครบกำหนดระยะเวลาการศึกษาตามประกาศเกณฑ์มาตรฐาน หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของกระทรวงศึกษาธิการแล้ว ยังไม่สามารถสำเร็จการศึกษา
- 12.3.14 เมื่อสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารณณ์สั่งให้พ้นสถานภาพการเป็นนักศึกษา เพราะเหตุที่ขาดคุณสมบัติของผู้เข้าศึกษาในหลักสูตร หรือกระทำผิดข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ หรือคำสั่งของสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารณณ์เกี่ยวกับการสอบหรือวิทยานิพนธ์นักศึกษา

12.4 วินัยและการลงโทษนักศึกษา

- 12.4.1 ว่ากล่าวตักเตือน
- 12.4.2 พักการเรียน
- 12.4.3 ปรับตกในวิชาที่ทุจริตการสอบ
- 12.4.4 ให้พ้นสภาพจากการเป็นนักศึกษา
- 12.4.5. การอุทธรณ์ของนักศึกษา
 - เขียนคำร้องในแบบฟอร์มทั่วไป (Request Form)
 - นำเสนออาจารย์ที่ปรึกษา และประธานสาขาวิชาเพื่อลงนามให้ความเห็นชอบ
 - นำเสนอให้แก่อธิการบดี เพื่อพิจารณาอนุมัติ / ไม่อนุมัติ ในกรณีดังกล่าว โดยผลการพิจารณาของอธิการบดีถือเป็นที่สุด

/หมวด 13...

หมวด 13

เครื่องแบบนักศึกษาหรือการแต่งกายของนักศึกษา

เครื่องแต่งกายของนักศึกษา

สถาบันกำหนดให้การแต่งกายของนักศึกษาชายและหญิงในสถานศึกษา ให้แต่งกายสุภาพเรียบร้อย ตามวัฒนธรรมการแต่งกายของสังคมไทย

การแต่งกายในพิธีการที่สถาบันกำหนด

นักศึกษาชาย แต่งสูทสีน้ำเงินเข้มที่มีเครื่องหมายของสถาบันบนกระเป๋าด้านซ้าย
สวมเสื้อเชิ้ตแขนยาวสีขาว ผูกเนคไทสีน้ำเงินที่มีเครื่องหมายของ
สถาบัน

นักศึกษาหญิง แต่งสูทสีน้ำเงินเข้มที่มีเครื่องหมายของสถาบันบนกระเป๋าด้านซ้าย
สวมเสื้อเชิ้ตแขนสั้นสีขาว กระโปรงสีกรมท่าแบบเรียบ ความยาวคลุม
เข่าไม่เกิน 20 เซนติเมตร ไม่ผ่าหลัง หรือข้าง

(เครื่องแต่งกายในพิธีการของนักศึกษา ปรากฏในภาคผนวกรายการที่ 8)

/หมวด 14...

หมวด 14

การกำหนดตำแหน่ง คุณสมบัติของผู้บริหาร คณาจารย์ และเจ้าหน้าที่ การกำหนดอัตราเงินเดือน ค่าสอน ค่าชดเชย ค่าตอบแทน หลักเกณฑ์การจ้างและการเลิกจ้าง สวัสดิการของผู้บริหาร คณาจารย์ และเจ้าหน้าที่

14.1 การกำหนดตำแหน่งพนักงานของสถาบัน

สถาบันได้กำหนดตำแหน่งพนักงานของสถาบันไว้ 4 ประเภท คือ

14.1.1 ตำแหน่งทางบริหาร ได้แก่

- (1) อธิการบดี
- (2) รองอธิการบดี
- (3) ผู้ช่วยอธิการบดี
- (4) ประธานสาขา
- (5) ผู้อำนวยการ

14.1.2 ตำแหน่งทางวิชาการ ได้แก่

ก. ตำแหน่งคณาจารย์

- (1) ศาสตราจารย์
- (2) รองศาสตราจารย์
- (3) ผู้ช่วยศาสตราจารย์
- (4) อาจารย์

14.1.3 ตำแหน่งทั่วไป แบ่งเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่

ก. ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์

- (1) นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญพิเศษ
- (2) นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ
- (3) นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
- (4) นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ

ข. ตำแหน่งสายสนับสนุน แบ่งเป็น 8 ระดับ ได้แก่

- (1) เชี่ยวชาญพิเศษ
- (2) เชี่ยวชาญ
- (3) ปฏิบัติงานระดับ 6
- (4) ปฏิบัติงานระดับ 5
- (5) ปฏิบัติงานระดับ 4
- (6) ปฏิบัติงานระดับ 3
- (7) ปฏิบัติงานระดับ 2
- (8) ปฏิบัติงานระดับ 1

/14.2 คุณสมบัติ...

14.2 คุณสมบัติของผู้บริหาร คณาจารย์และเจ้าหน้าที่

ผู้ปฏิบัติงานต้องมีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้าม ดังนี้

ก. คุณสมบัติทั่วไป

- (1) มีสัญชาติไทย
- (2) มีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปี บริบูรณ์
- (3) เป็นผู้เลื่อมใสในการปกครองระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข

ข. คุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งผู้ที่ได้รับการบรรจุและแต่งตั้ง หรือแต่งตั้งเป็นผู้ปฏิบัติงานในตำแหน่งใด ต้องมีคุณสมบัติเฉพาะตำแหน่ง ตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานกำหนดตำแหน่งนั้น

ค. ลักษณะต้องห้าม

- (1) เป็นผู้ดำรงตำแหน่งข้าราชการการเมือง
- (2) เป็นกรรมการบริหารพรรคการเมือง หรือเจ้าหน้าที่ในพรรคการเมือง
- (3) เป็นผู้อยู่ระหว่างถูกพักราชการ หรือพักงาน หรือถูกสั่งให้ออกจากราชการ หรือออกจากงานตามกฎหมาย ข้อบังคับ หรือระเบียบอื่น หรือตามข้อบังคับฉบับนี้
- (4) เป็นผู้เคยถูกลงโทษทางวินัยอย่างร้ายแรง หรือถูกให้ออก ปลดออก หรือไล่ออกจากราชการ หรือจากรัฐวิสาหกิจ องค์การมหาชน หรือหน่วยงานของรัฐ เพราะกระทำผิดวินัย หรือจรรยาบรรณ
- (5) เป็นผู้เคยถูกจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุกเว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท หรือความผิดลหุโทษ
- (6) เป็นบุคคลที่ศาลมีคำสั่งให้เป็นบุคคลล้มละลายทุจริต
- (7) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ
- (8) เป็นคนวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ
- (9) เป็นผู้มีความประพฤติเสื่อมเสีย หรือบกพร่องในทางศีลธรรม
- (10) ไม่เป็นโรคเรื้อนในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่น่ารังเกียจแก่สังคม วัณโรคในระยะอันตราย โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่น่ารังเกียจแก่สังคม โรคติดยาเสพติดให้โทษ โรคพิษสุราเรื้อรัง หรือโรคอื่นที่คุณคณะกรรมการกำหนด

/14.3 การกำหนด...

14.3 การกำหนดอัตราเงินเดือนและการขึ้นเงินเดือน

สถาบันได้กำหนดบัญชีอัตราเงินเดือนของพนักงานของสถาบันทุกประเภทไว้ ดังต่อไปนี้

ก. บัญชีอัตราเงินเดือนตามคุณวุฒิ สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์

ลำดับที่	คุณวุฒิการศึกษา	อัตราเงินเดือนแรกบรรจุ
1	ปริญญาเอก 1.1 อาจารย์	45,000
2	ปริญญาโท 2.1 ปฏิบัติงานระดับ 4 2.2 นักวิทยาศาสตร์	26,300 27,000
3	ปริญญาตรี 3.1 ปฏิบัติงานระดับ 4	21,000
4	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่า 4.1 ปฏิบัติงานระดับ 1	16,450
5	ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่า 5.1 ปฏิบัติงานระดับ 1	13,700
6	มัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่า 6.1 ปฏิบัติงานระดับ 1	12,700

ข. บัญชีอัตราเงินเดือนตำแหน่งทางบริหาร สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์

ตำแหน่ง	อัตราเงินเดือน	
	ขั้นต่ำ	ขั้นสูง
(1) อธิการบดี	180,000	300,000
(2) รองอธิการบดี	150,000	250,000
(3) ผู้ช่วยอธิการบดี	130,000	230,000
(4) ประธานสาขา	130,000	230,000
(5) ผู้อำนวยการ	100,000	200,000

/ค.บัญชีอัตรา...

ค. บัญชีอัตราเงินเดือนตำแหน่งทางวิชาการ
สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์

ตำแหน่ง	อัตราเงินเดือน	
	ขั้นต่ำ	ขั้นสูง
(1) ศาสตราจารย์	-	200,000
(2) รองศาสตราจารย์	-	160,000
(3) ผู้ช่วยศาสตราจารย์	-	130,000
(4) อาจารย์ (ป.เอก)	45,000	77,000

จ. บัญชีอัตราเงินเดือนตำแหน่งทั่วไป
สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์

ตำแหน่ง	อัตราเงินเดือน	
	ขั้นต่ำ	ขั้นสูง
(1) ปฏิบัติงานระดับ 4 ถึง ระดับเชี่ยวชาญพิเศษ (ป.โท) และ ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ ระดับปฏิบัติการถึงระดับเชี่ยวชาญพิเศษ	26,300	113,230
(2) ปฏิบัติงานระดับ 4 ถึง ระดับ 6 (ป.ตรี)	21,000	69,780
(3) ปฏิบัติงานระดับ 1 ถึง ระดับ 3 (ปวส.หรือเทียบเท่า)	16,450	44,300
(4) ปฏิบัติงานระดับ 1 ถึง ระดับ 3 (ปวช.หรือเทียบเท่า)	13,700	30,940
(5) ปฏิบัติงานระดับ 1 ถึง ระดับ 3 (มัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่า)	12,700	30,940

ฉ. บัญชีอัตราเงินประจำตำแหน่งทางวิชาการ
สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์

ตำแหน่ง	ค่าตอบแทน
(1) ศาสตราจารย์เชี่ยวชาญพิเศษ/ศาสตราจารย์เกียรติคุณ/ศาสตราจารย์กิตติคุณ	33,500
(2) ศาสตราจารย์	27,500
(3) รองศาสตราจารย์	20,000
(4) ผู้ช่วยศาสตราจารย์	15,000

/ช.บัญชีอัตรา...

**ข. บัญชีอัตราเงินประจำตำแหน่งทางบริหาร
สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์**

ตำแหน่ง	ค่าตอบแทน
(1) อธิการบดี	50,000
(2) รองอธิการบดี	30,000
(3) ผู้ช่วยอธิการบดี	25,000
(4) ประธานสาขา	30,000
(5) ผู้อำนวยการ	20,000

**ข. บัญชีค่าตอบแทนกรรมการที่ปรึกษาหลักสูตร
สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์**

ตำแหน่ง	ค่าตอบแทน
(1) ประธานกรรมการที่ปรึกษาหลักสูตร	45,000
(2) กรรมการที่ปรึกษาหลักสูตร	40,000

**ณ. บัญชีค่าตอบแทนคณาจารย์จากหน่วยงานอื่นที่มาเป็นคณาจารย์ประจำหลักสูตร
สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์**

ตำแหน่ง	ค่าตอบแทน
(1) คณาจารย์ปฏิบัติหน้าที่เต็มเวลาตามภาระงานในหลักสูตรที่เปิดสอน	33,000
(2) คณาจารย์ปฏิบัติหน้าที่ครึ่งเวลาตามภาระงานในหลักสูตรที่เปิดสอน	16,500

14.4 การขึ้นเงินเดือน

พนักงานที่ปฏิบัติงานครบแปดเดือนและมีผลการปฏิบัติงานทั้งเชิงปริมาณและคุณภาพอยู่ในเกณฑ์จะได้รับการพิจารณาขึ้นเงินเดือนเป็นประจำทุกปี ตามผลประเมินการปฏิบัติงาน โดยวงเงินที่ปรับขึ้น จะขึ้นอยู่กับวงเงินที่ได้รับจัดสรรในปีนั้นๆ สำหรับผู้มีความดีความชอบและเงินเดือนยังไม่ถึงขั้นสูงสุด

14.5 หลักเกณฑ์การจ้างและการเลิกจ้าง

พนักงานที่ผ่านการคัดเลือกและได้รับการบรรจุแต่งตั้งจะต้องทดลองปฏิบัติงานตามระยะเวลาที่สถาบันกำหนด โดยในช่วงทดลองปฏิบัติงานจะยังไม่มีสถานภาพเป็นพนักงานประจำ เมื่อผ่านการประเมินการทดลองปฏิบัติงานแล้ว สถาบันจะให้มีสถานภาพเป็นพนักงานประจำ ในช่วงเวลาดังกล่าว ถ้าสถาบันเลิกจ้างพนักงานโดยมิใช่เกิดจากการทำผิด สถาบันจะจ่ายเงินชดเชยให้ตามจำนวนปีที่พนักงานของสถาบัน

/14.6 สวัสดิการ...

14.6 สวัสดิการและประโยชน์เกื้อกูลอื่น

- 14.6.1 สวัสดิการการตรวจสุขภาพประจำปี
- 14.6.2 จัดให้มีสวัสดิการค่ารักษาพยาบาลสำหรับพนักงานและครอบครัว
- 14.6.3 จัดให้มีสวัสดิการค่าเล่าเรียนบุตร
- 14.6.4 จัดให้มีกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ
- 14.6.5 จัดให้มีกองทุนประกันสังคมและกองทุนเงินทดแทน
- 14.6.6 จัดให้มีสวัสดิการการสงเคราะห์กรณีเสียชีวิต
- 14.6.7 จัดให้มีเงินชดเชยกรณีการเลิกจ้างโดยไม่มีความผิด
- 14.6.8 จัดให้มีการจ่ายค่าล่วงเวลาในการปฏิบัติงานนอกเวลาทำการของสถาบัน

ให้ไว้ ณ วันที่ 14 มิถุนายน 2567



(ศาสตราจารย์ ดร. สมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์
อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี)
นายกสภาสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์

ภาคผนวก

ภาคผนวกรายการที่ 1
ผังภูมิทัศน์อาคาร 1



CHULABHORN GRADUATE INSTITUTE

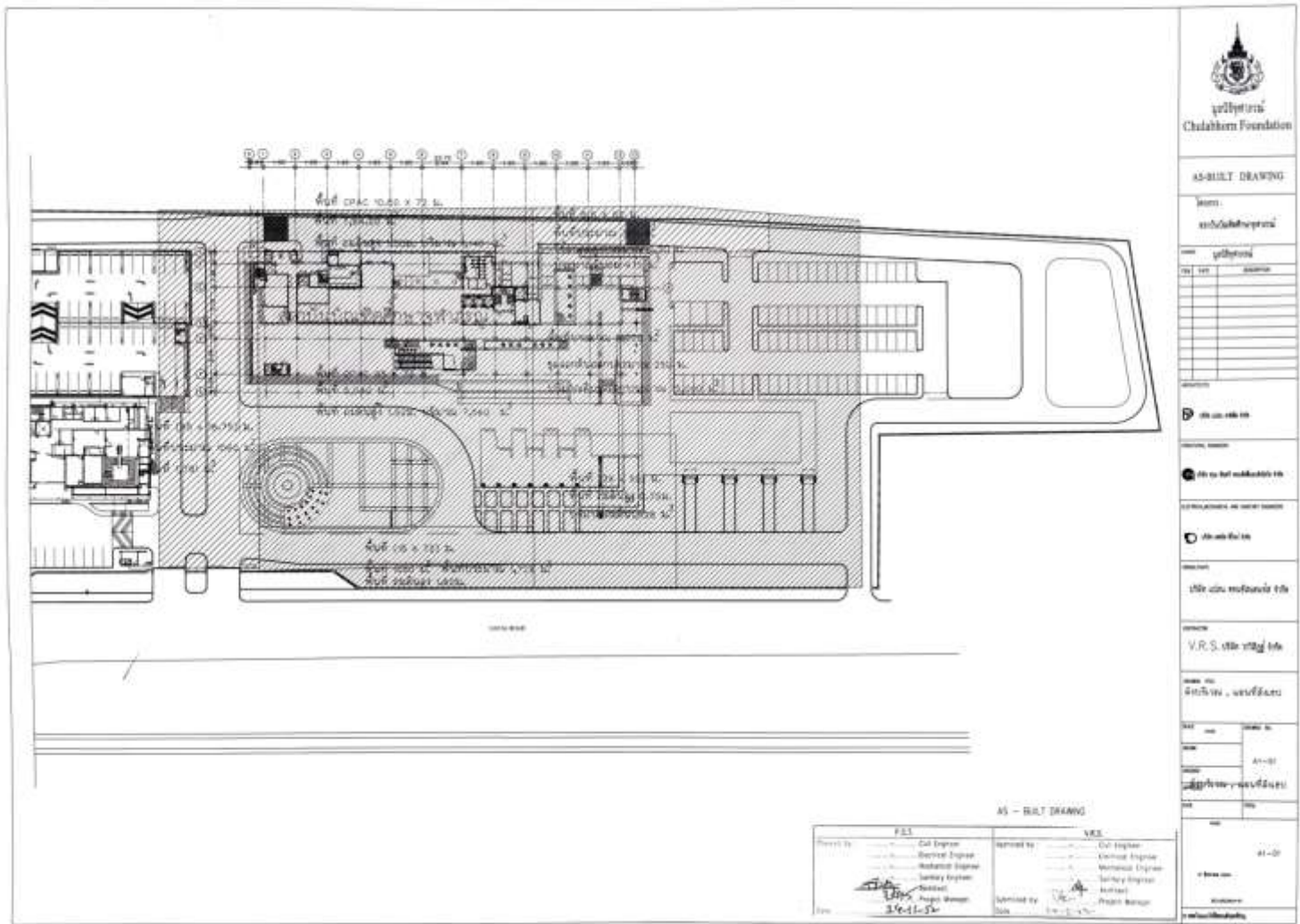
Landscape concept design

Architect : PLAN ARCHITECT

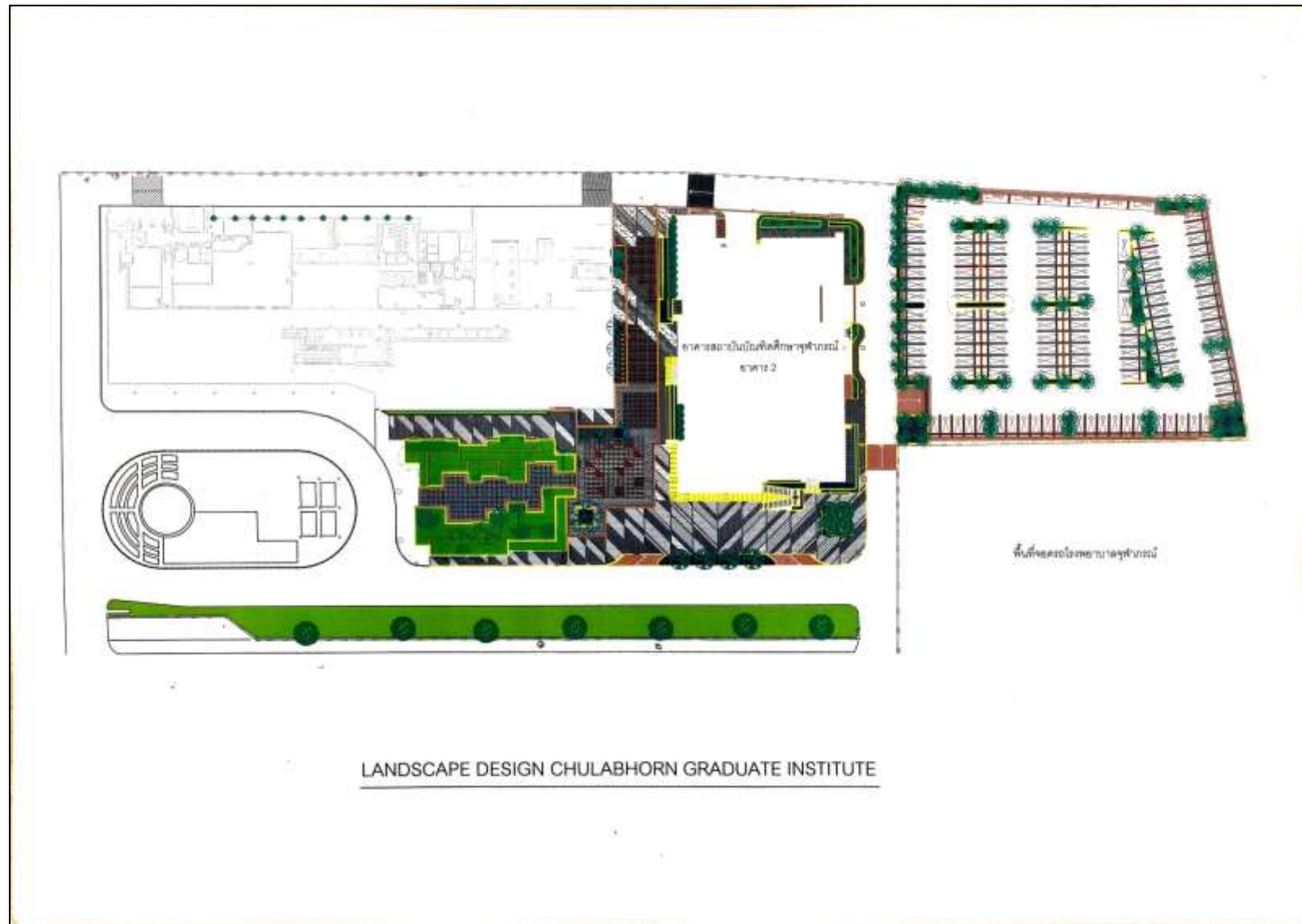
Landscape Architect : PL DESIGN COMPANY LIMITED



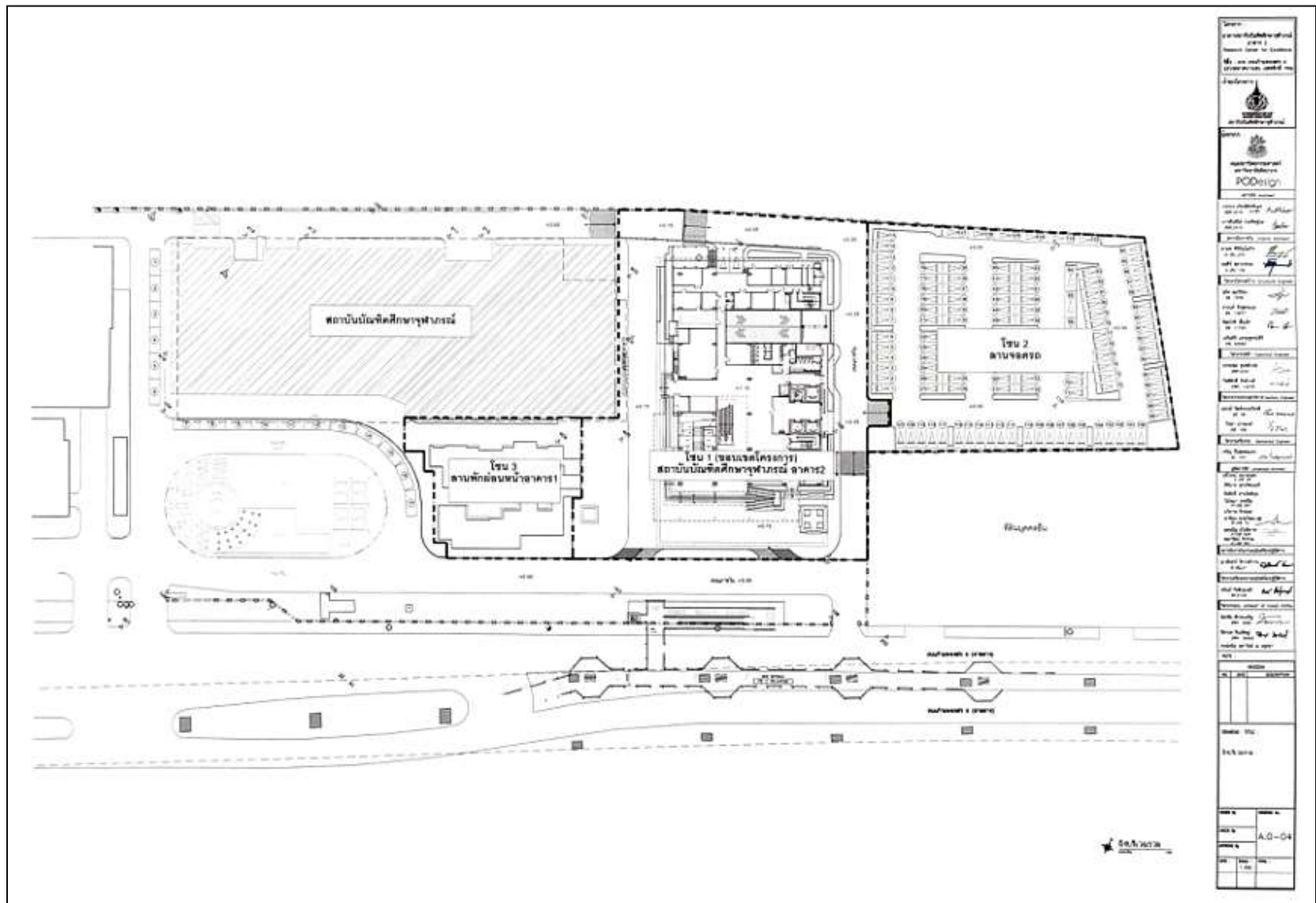
ผังแม่บทของบริเวณอาคาร 1



ภาพผนวกรายการที่ 1
ผังภูมิทัศน์อาคาร 2



ภาคผนวกรายการที่ 1
ผังแม่บทของบริเวณอาคาร 2



[illegible]

โฉนดที่ดินของสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์

สารบัญจดทะเบียน									
วัน เดือน ปี	ประเภท การ จดทะเบียน	ผู้ ให้สัญญา	ผู้ รับสัญญา	เนื้อที่ ตามสัญญา			เนื้อที่ คงเหลือ		
				ไร่	งาน	วา	ไร่	งาน	วา
วันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2546	ขาย	บริษัท เทสโก้ เวิลด์ โลปเมท จำกัด	มูลนิธิจุฬาลงกรณ์	11	3	47	-	-	-
วันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๔๕	ให้	มูลนิธิจุฬาลงกรณ์	สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์	๑๑	๓	๔๗	-	-	-
วันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2560	โอนตาม กฎหมาย	สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์ (ตามมติที่ ๗๐ วรคสอง แห่งพระราชบัญญัติ พ.ศ. 2559)	มหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์	11	3	47	-	-	-
วันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2567	โอนตาม กฎหมาย	มหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์ (ตามพระราชบัญญัติ ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2566)	มูลนิธิจุฬาลงกรณ์	11	3	47	-	-	-
วันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2567	โอนตาม กฎหมาย	มูลนิธิจุฬาลงกรณ์ (ตามพระราชบัญญัติ พ.ศ. 2546)	สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์	11	3	47	-	-	-

โฉนดที่ดินของสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์

รูปแผนที่ (ใบต่อ)

แผนที่.....๑.....

5136 IV 7034-10,6,7 (1/1000)

ที่ดินรวาง..... เลขที่ดิน.....๑๙๕๘..... หน้าสำรวจ.....๑๑๒๕..... โฉนดที่ดินเลขที่.....๘๔๓.....

ตำบล.....ตลาดบางเขน..... อำเภอ.....หลักสี่..... จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....

มาตราส่วน ๑ : ๒๐๐๐

.....
หัวหน้าการ
(นายชัยวัฒน์ สกลคำ)

.....
เจ้าพนักงานที่ดิน
(นายอรรถวิทย์ศักดิ์ ศิริคุณ)

ภาคผนวกรายการที่ 3
ประมาณการรายได้ ค่าใช้จ่าย ในระยะ 5 ปี

(หน่วย : บาท)

รายการ	งบประมาณ				
	2565	2566	2567	2568	2569
รายได้					
รายได้เงินงบประมาณแผ่นดิน	443,402,800.00	305,223,000.00	331,653,200.00	650,578,300.00	612,141,100.00
รายได้จากการเรียนการสอน	24,262,000.00	22,663,800.00	28,370,800.00	28,370,800.00	28,370,800.00
รายได้จากการรับบริจาคและสนับสนุนอื่น	40,591,767.12	2,731,362.70	1,000,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00
รายได้อื่น	14,332,350.07	24,710,581.06	10,306,830.00	10,861,803.60	11,450,075.61
รวมรายได้	522,588,917.19	355,328,743.76	371,330,830.00	690,810,903.60	652,961,975.61
ค่าใช้จ่าย					
ค่าใช้จ่ายบุคลากร	42,104,816.31	37,059,580.78	39,283,155.63	41,640,144.96	44,138,553.66
ค่าตอบแทน	7,956,284.08	6,811,062.94	15,357,226.72	24,416,160.32	34,018,629.94
ค่าใช้สอย	29,090,613.12	18,742,041.32	19,866,563.80	21,058,557.63	22,322,071.08
ค่าวัสดุ	6,053,768.24	6,264,270.11	6,640,126.32	7,038,533.90	7,460,845.93
ค่าสาธารณูปโภค	9,934,593.95	10,908,145.62	11,998,960.18	13,198,856.20	14,518,741.82
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	56,358,426.87	57,720,950.34	61,184,207.36	64,855,259.80	91,996,575.39
ค่าใช้จ่ายเงินอุดหนุนและบริจาค	35,039,045.05	34,052,948.27	36,096,125.17	38,261,892.68	40,557,606.24
รวมค่าใช้จ่าย	186,537,547.62	171,558,999.38	190,426,365.17	210,469,405.48	255,013,024.06
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่าย	336,051,369.57	183,769,744.38	180,904,464.83	480,341,498.11	397,948,951.55

ภาคผนวกรายการที่ 3
ข้อมูลประมาณการงบแสดงฐานะการเงิน ในระยะ 5 ปี

รายการ	งบประมาณ				
	2565	2566	2567	2568	2569
สินทรัพย์					
สินทรัพย์หมุนเวียน	983,307,157.89	1,273,272,386.55	1,445,890,799.80	1,913,631,969.85	1,377,696,038.60
เงินลงทุนระยะยาว	257,601,171.25	100,770,000.00	106,816,200.00	113,225,172.00	120,018,682.32
ที่ดิน	123,422,000.00	123,422,000.00	123,422,000.00	123,422,000.00	123,422,000.00
อาคาร	333,513,960.83	320,515,342.87	307,516,724.90	294,518,106.94	1,201,268,106.94
ครุภัณฑ์และอุปกรณ์	338,729,325.32	359,053,084.84	418,835,430.86	443,965,556.71	470,603,490.11
สินทรัพย์อื่นๆ	305,870.32	315,564.08	334,497.92	354,567.80	375,841.87
รวมสินทรัพย์	2,036,879,485.61	2,215,663,263.53	2,402,324,991.31	2,888,769,188.17	3,293,187,000.37
หนี้สิน					
หนี้สินและเงินกู้ยืม	100,940,349.10	95,954,382.64	101,711,645.60	107,814,344.33	114,283,204.99
สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน					
ทุนจากผู้รับใบอนุญาต	931,984,734.09	931,984,734.09	2,119,708,880.89	2,119,708,880.89	2,119,708,880.89
ทุนจากการได้รับบริจาค	-	-	-	-	-
ทุนสะสม	1,003,954,402.42	1,187,724,146.80	180,904,464.83	661,245,962.94	1,059,194,914.49
รวมหนี้สินและส่วนทุน	2,036,879,485.61	2,215,663,263.53	2,402,324,991.31	2,888,769,188.17	3,293,187,000.37

ภาคผนวกรายการที่ 3
การจัดสรรเงินเข้ากองทุนต่าง ๆ

กองทุน	ณ 30 ก.ย.2559			ทุนสุทธิ ณ 17 เม.ย.2559	ทุนสุทธิ ณ 21 ส.ค. 2566
	เงินสด	ที่ดิน	รวม		
กองทุนทั่วไป	50,000,000.00	-	50,000,000.00	38,416,855.03	388,708,880.89
กองทุนทรัพย์สินถาวร	750,000,000.00	123,422,000.00	873,422,000.00	724,550,122.56	1,221,000,000.00
กองทุนวิจัย	40,000,000.00	-	40,000,000.00	32,706,457.28	300,000,000.00
กองทุนห้องสมุดและเทคโนโลยี	30,000,000.00	-	30,000,000.00	37,748,752.56	40,000,000.00
กองทุนพัฒนาบุคลากร	20,000,000.00	-	20,000,000.00	25,654,016.11	30,000,000.00
กองทุนสงเคราะห์	80,000,000.00	-	80,000,000.00	33,365,975.16	100,000,000.00
กองทุนพัฒนาสถาบัน	30,000,000.00	-	30,000,000.00	39,542,555.39	40,000,000.00
รวม	1,000,000,000.00	123,422,000.00	1,123,422,000.00	931,984,734.09	2,119,708,880.89

ภาคผนวกรายการที่ 4
ภาพถ่ายชุดครุยวิทยฐานะ

ชุดครุยมหาบัณฑิต (ชาย)



ภาคผนวกรายการที่ 4
ภาพถ่ายชุดครุยวิทยฐานะ

ชุดครุยมหาบัณฑิต (หญิง)



ภาคผนวกรายการที่ 4
ภาพถ่ายชุดครุยวิทยฐานะ

ชุดครุยดุษฎีบัณฑิต (ชาย)



ภาคผนวกรายการที่ 4
ภาพถ่ายชุดครุยวิทยฐานะ

ชุดครุยดุษฎีบัณฑิต (หญิง)



ภาคผนวกรายการที่ 4
เข็มวิทยฐานะ

มีลักษณะเป็นรูปตราสถาบัน กว้าง 4.50 เซนติเมตร สูง 6.50 เซนติเมตร



ภาคผนวกรายการที่ 4 เข็มตราสถาบัน

มีลักษณะเป็นรูปตราสถาบัน กว้าง 4.50 เซนติเมตร สูง 6.50 เซนติเมตร



เข็มกลัดโลหะสีทองสำหรับใช้ประดับบนหน้าอกเสื้อด้านซ้ายและขวาของครูอาจารย์



เข็มกลัดโลหะสีเงินสำหรับใช้ประดับบนหน้าอกเสื้อด้านซ้ายและขวาของครูผู้ปฏิบัติงาน
และครูมหาดำเนินการ

ภาคผนวกรายการที่ 5
แผนการพัฒนาห้องสมุด และการจัดหาหนังสือตำรา วารสาร ในระยะ 5 ปี

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวนหนังสือ ปี การศึกษา 2565		จำนวนหนังสือที่คาดว่าจะจัดหา									
				ปีการศึกษา 2566		ปีการศึกษา 2567		ปีการศึกษา 2568		ปีการศึกษา 2569		ปีการศึกษา 2570	
		ไทย	ต่างประเทศ	ไทย	ต่างประเทศ	ไทย	ต่างประเทศ	ไทย	ต่างประเทศ	ไทย	ต่างประเทศ	ไทย	ต่างประเทศ
1	สื่อสิ่งพิมพ์												
1.1	หนังสือ/ตำราวิชาการ	90	1,768	95	1,791	100	1,815	105	1,910	110	2,005	115	2,100
1.2	หนังสือทั่วไป	380	98	384	100	433	105	490	110	535	115	580	120
1.3	วิทยานิพนธ์	-	300	-	331	-	342	-	367	-	392	-	417
1.4	หนังสืออ้างอิง	635	70	640	72	640	72	662	80	672	100	682	110
2	สื่อโสตทัศนวัสดุ												
2.1	DVD ประกอบการสอน	-	174	-	174	-	174	-	180	-	200	-	220
2.2	CD-ROM	54	237	58	236	58	236	60	140	65	155	70	240
3	ฐานข้อมูล/สื่ออิเล็กทรอนิกส์												
3.1	ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ทางด้านวิทยาศาสตร์ที่ได้รับการสนับสนุนจาก สปอว.												
	1) EBSCO Discovery Service Plus Full Text	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
	2) SpringerLink – Journal	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
	3) American Chemical Society Journal (ACS)	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
	4) Academic Search Complete	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
	5) Computer & Applied Sciences Complete (CASC)	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวนหนังสือ ปี การศึกษา 2565		จำนวนหนังสือที่คาดว่าจะจัดหา									
				ปีการศึกษา 2566		ปีการศึกษา 2567		ปีการศึกษา 2568		ปีการศึกษา 2569		ปีการศึกษา 2570	
		ไทย	ต่างประเทศ	ไทย	ต่างประเทศ	ไทย	ต่างประเทศ	ไทย	ต่างประเทศ	ไทย	ต่างประเทศ	ไทย	ต่างประเทศ
	6) Web of Science	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
	7) IEEE/IET Electronic Library (IEL)	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
	8) ACM Digital Library	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
	9) ProQuest Dissertation & Theses Global	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
	10) Emerald Management (EM92)	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
3.2	ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่จัดซื้อด้วยงบประมาณของ สถาบัน												
	1) ฐานข้อมูล SciFinder-n	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
	2) ฐานข้อมูล Reaxys	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
	3) ฐานข้อมูล Britannica the Encyclopedia	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
3.3	โปรแกรม/เครื่องมือสนับสนุนการทำวิจัย (Research Support)												
	1) โปรแกรม EndNote	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
	2) โปรแกรม Turnitin	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
	3) โปรแกรม Graphpad Prism	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
	4) โปรแกรม SnapGene	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1

ภาคผนวกรายการที่ 6
แผนการจัดหาอุปกรณ์การศึกษาส่วนกลาง และอุปกรณ์การศึกษาสาขาวิชา ในระยะ 5 ปี

ที่	รายการ	หน่วย เป็น	จำนวน ปัจจุบัน 2565	จำนวนที่คาดว่าจะเพิ่ม				
				ปีการศึกษา				
				2566	2567	2568	2569	2570
ก	อุปกรณ์การศึกษาส่วนกลาง							
1	เก้าอี้	ตัว	1,956	-	-	-	-	-
2	โต๊ะชนิดต่างๆ	ตัว	1,402	-	-	-	-	-
3	ตู้เก็บของ	ตัว	39	5	4	3	2	1
4	ตู้เก็บเอกสาร	ตัว	457	10	5	5	5	5
5	ชั้นวาง	ตัว	5	-	1	1	1	-
6	ชั้นเก็บหนังสือ	ตัว	78	7	5	5	3	1
7	กระดานประกาศ	อัน	24	2	2	2	2	1
8	ชั้นวางซีดี	ตัว	2	-	1	-	1	-
ข	อุปกรณ์การศึกษาด้านโสตทัศนูปกรณ์							
1	เครื่องฉายภาพ (Projector)	เครื่อง	9	-	-	-	-	-
2	จอรับภาพ	เครื่อง	9	-	-	-	-	-
3	คอมพิวเตอร์ Laptop สำหรับ บริการห้องเรียน	เครื่อง	5	-	-	-	-	-
4	ชุดเครื่องขยายเสียง	ชุด	9	-	-	-	-	-
5	ระบบควบคุมกล้อง	ระบบ	6	-	-	-	-	-
6	ระบบควบคุมภาพและเสียง	ระบบ	6	-	-	-	-	-
7	ระบบ Conference Online (ATEN)	ระบบ	1	-	-	-	-	-
8	Smart Screen (Smart TV)	เครื่อง	2	-	-	-	-	-
9	เครื่องสลับสัญญาณกล้องพร้อม Capture และ Streaming	ชุด	-	1	-	-	-	-
10	ชุดอุปกรณ์ถ่ายทำภาพเคลื่อนไหว	ชุด	-	1	-	-	-	-
11	ไมค์ wireless ไร้สาย	ชุด	50	-	-	-	-	-
12	เครื่องฉาย 3 มิติ	เครื่อง	-	-	2	-	1	-
13	ตู้เก็บกล้องควบคุมอุณหภูมิ	ใบ	-	-	1	-	-	-
14	ตู้เก็บอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์	ใบ	-	-	3	-	-	-
ค	อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ในการบริการการศึกษา							
1	คอมพิวเตอร์ (บริการ นศ.)	ชุด	12	10	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วยเป็น	จำนวนปัจจุบัน	จำนวนที่คาดว่าจะเพิ่ม				
				ปีการศึกษา				
				2565	2566	2567	2568	2569
2	Pocket-WiFi (บริการ นศ.) + Internet SIM	ชุด	55	-	-	-	-	-
3	Multifunction Printer	ชุด	2	-	-	2	-	-
4	ชุด Interactive White Board ขนาด 98 นิ้ว	ชุด	-	1	-	-	-	1
5	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล (แบบที่ 2)	-	-	-	-	-	-	-
6	เครื่องปริ้นเตอร์สำหรับพิมพ์โปสเตอร์	เครื่อง	-	1	-	-	-	-
ง	อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ภายในห้องปฏิบัติการ							
1	High Performance Computer + NAS (สำหรับงานวิจัยสาขา CS)	ชุด	1	-	-	-	-	1
2	Work Station Computer (สำหรับงานวิจัยสาขา CS)	ชุด	1	-	-	-	-	1
3	คอมพิวเตอร์สำหรับบริการงานวิจัย ABS (งาน IT บริการ)	ชุด	1	-	3	-	-	-
4	คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาสำหรับนักศึกษา	ชุด	1	-	-	-	-	-
5	คอมพิวเตอร์สำหรับบริการงานวิจัย CS (งาน IT บริการ)	ชุด	7	3	-	-	-	-
6	คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัยสาขา CS – Network Attached Storage	ชุด	1	-	-	-	-	-
7	คอมพิวเตอร์สำหรับบริการงานวิจัย ET (งาน IT บริการ)	ชุด	4	-	-	3	-	-
8	คอมพิวเตอร์ Notebook สำหรับบริการงานวิจัย (งาน IT บริการ)	ชุด	1	-	-	1	-	-
จ	อุปกรณ์การศึกษาในห้องปฏิบัติการวิจัยในแต่ละสาขา							
	สาขาวิชา Applied Biological Sciences: Environmental Health							
1	Phenotypic microarray system	ชุด	1	-	-	-	-	-
2	Confocal Laser Scanning Microscope	ชุด	1	-	-	-	-	-
3	Automated live cell imager	ชุด	1	-	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย เป็น	จำนวน ปัจจุบัน 2565	จำนวนที่คาดว่าจะเพิ่ม				
				ปีการศึกษา				
				2566	2567	2568	2569	2570
4	Advance metabolic functions analyzers with accessories	ชุด	1	-	-	-	-	-
5	High content Screening system with Spinning disc confocal with accessories	ชุด	1	-	-	-	-	-
6	Biomolecular Imager	ชุด	1	-	-	-	-	-
7	Patch Clamp	ชุด	1	-	-	-	-	-
8	Digital Genomics for Pathway-based Translation Platform	ชุด	1	-	-	-	-	-
9	Polymerase chain reaction Machine	ชุด	1	-	-	-	-	-
10	Gel documentation	ชุด	1	-	-	-	-	-
11	Microplate Dispenser	ชุด	1	-	-	-	-	-
12	Microplate Washers	ชุด	1	-	-	-	-	-
13	-86°C Ultra low temperature	ชุด	1	-	-	2	-	-
14	Ultra-performance liquid chromatography	ชุด	1	-	-	-	-	-
15	Phenotypic array	ชุด	1	-	-	-	-	-
16	Heat block 200°C	ชุด	1	-	-	-	-	-
17	Multi-purpose Centrifuge	ชุด	1	-	-	-	-	-
18	Ultra speed Centrifuge	ชุด	1	-	-	-	-	-
19	Centrifuge and Vortex Mixer	ชุด	1	-	-	-	-	-
20	Super speed Centrifuge	ชุด	1	-	-	-	-	-
21	Anaerobic jar	ชุด	1	-	-	-	-	-
22	Low Temperature Incubator	ชุด	1	-	-	-	-	-
23	Shaker Incubator	ชุด	1	-	-	-	-	-
24	UV-Vis Spectrophotometer	ชุด	1	-	-	-	-	-
25	CO ₂ Incubators	ชุด	1	-	-	2	-	-
26	Chemiluminescence and Fluorescence imaging system	ชุด	1	-	-	1	-	-
27	UV Sterilizer	ชุด	1	-	-	-	-	-
28	Vacuum Aspirator System	ชุด	1	-	-	-	-	-
29	2D-Gel Electrophoresis	ชุด	1	-	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วยเป็น	จำนวนปัจจุบัน	จำนวนที่คาดว่าจะเพิ่ม				
				ปีการศึกษา				
				2566	2567	2568	2569	2570
30	Vacuum Centrifuge	ชุด	1	-	-	-	-	-
31	Automatic Cell Counter	ชุด	1	-	-	-	-	-
32	Hybridization Oven, Vortex Oven	ชุด	1	-	-	-	-	-
33	Liquid Nitrogen Tank	ชุด	1	-	-	-	-	-
34	Electrophoresis Set (sequencing)	ชุด	1	-	-	-	-	-
35	Thermo mixer	ชุด	1	-	-	-	-	-
36	Amplified Luminescent Proximity Homogeneous Assay LISA (AlphaLISA)	ชุด	1	-	-	-	-	-
37	Real-Time Polymerase chain reaction Machine	ชุด	1	-	-	-	-	-
38	Advance metabolic Functions analyzers	ชุด	1	-	-	-	-	-
39	Confocal Laser Scanning Microscope	ชุด	1	-	-	-	-	-
40	Phase Contrast Microscope	ชุด	1	-	-	-	-	-
41	High content screening system with spinning disc confocal	ชุด	1	-	-	-	-	-
42	กล้องจุลทรรศน์คอมพิวเตอร์แบบอัตโนมัติสำหรับการวิเคราะห์ส่วนประกอบภายในเซลล์และสารโมเลกุลเล็ก พร้อมอุปกรณ์ประกอบ (Computer Assisted Automated Microscopy for intracellular and small molecule analysis)	ชุด	-	1	-	-	-	-
43	รถเข็นสแตนเลส 2 ชั้น (Stainless Steel Trolley) 2 คัน	คัน	-	-	2	-	-	-
44	เครื่องกวนสารให้ความร้อน (Hotplate Stirrer) 2 เครื่อง	เครื่อง	-	-	2	-	-	-
45	ตู้เย็น 2 ประตู (Refrigerator) 2 เครื่อง	เครื่อง	-	-	2	3	-	-

ที่	รายการ	หน่วย เป็น	จำนวน ปัจจุบัน 2565	จำนวนที่คาดว่าจะเพิ่ม				
				ปีการศึกษา				
				2566	2567	2568	2569	2570
46	เครื่องปั่นขนาดเล็ก (Spin down) 8 เครื่อง	เครื่อง	-	-	8	-	-	-
47	เครื่องวัดความชื้น (Humidity) 5 เครื่อง	เครื่อง	-	-	5	-	-	-
48	เครื่องเขย่าสาร (Vortex) 8 เครื่อง	เครื่อง	-	-	8	-	-	-
49	เครื่องแยกสารพันธุกรรมด้วยไฟฟ้า (DNA Electrophoresis) 4 ชุด	ชุด	-	-	4	-	-	-
50	เครื่องวัดปริมาณเซลล์ขนาดเล็ก (Handheld Cell Counter) 1 เครื่อง	เครื่อง	-	-	1	-	-	-
51	เครื่องเขย่าแนวราบ (Orbital shakers) 2 เครื่อง	เครื่อง	-	-	2	-	-	-
52	อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิแบบเขย่า (Shaking Water Bath) 2 ตัว	ตัว	-	-	2	-	-	-
53	เครื่องศึกษาความหนาแน่นของเซลล์ (Digital Cell Imager) 1 เครื่อง	เครื่อง	-	-	1	-	-	-
54	เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนขนาดเล็ก แบบควบคุมอุณหภูมิและเปลี่ยนหัวปั่นได้ (Centrifuge) 1 ชุด	ชุด	-	-	1	-	-	-
55	เครื่องวัดปริมาณสารพันธุกรรมแบบนาโน (Nano drop) 1 ชุด	ชุด	-	-	1	-	-	-
56	เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม (Polymerase Chain Reaction) 1 ชุด	ชุด	-	-	1	-	-	-
57	เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนแบบตั้งโต๊ะควบคุมอุณหภูมิได้ (Centrifuge) 1 ชุด	ชุด	-	-	1	-	-	-
58	เครื่องวัดการดูดกลืนแสงในเพลท (Microplate Spectrophotometer) 1 ชุด	ชุด	-	-	1	-	-	-
59	เครื่องแยกโปรตีนด้วยกระแสไฟฟ้า ชนิดแนวตั้ง (Protein Electrophoresis) 8 ชุด	ชุด	-	-	8	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย เป็น	จำนวน ปัจจุบัน 2565	จำนวนที่คาดว่าจะเพิ่ม				
				ปีการศึกษา				
				2566	2567	2568	2569	2570
60	เครื่องควบคุมอุณหภูมิสำหรับหลอด ทดลองขนาดเล็ก (Heating Block Sharking) 4 ชุด	ชุด	-	-	4	-	-	-
61	เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนขนาดเล็ก แบบควบคุมอุณหภูมิได้ (Centrifuge) 3 ชุด	ชุด	-	-	3	-	-	-
62	เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมใน สภาพจริง (Real-time PCR)	ชุด	-	-	1	-	-	-
63	เครื่องถ่ายภาพและวิเคราะห์ภาพ เจลที่มีตัวอย่างเรืองแสง (Gel documentation system)	ชุด	-	-	1	-	-	-
64	เครื่องตรวจนับและวัดลักษณะทาง กายภาพของอนุภาคหรือเซลล์ (Flow cytometer)	ชุด	-	-	-	1	-	-
65	ตู้แช่แข็ง -20 องศาเซลเซียส	เครื่อง	-	-	-	2	-	-
66	เครื่องวิเคราะห์และแยกเก็บเซลล์ แบบประสิทธิภาพสูงพร้อมอุปกรณ์ ประกอบ (Fluorescence- activated cell sorting - FACS)	ชุด	-	-	-	-	1	-
67	เครื่องตรวจวัดมวลโมเลกุลของสาร แบบมัลติทอพแมสสเปกโตรมิเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ (MALDI- TOF Mass Spectrometer)	ชุด	-	-	-	-	-	1
สาขาวิชา Chemical Sciences								
1	เครื่องแยกสารให้บริสุทธิ์โดยใช้ คาร์บอนไดออกไซด์เหลว (Supercritical Fluid Chromatography (SFC))	เครื่อง	1	-	-	-	-	-
2	เครื่องโครมาโทกราฟีของเหลว สมรรถนะสูงควบคู่กับเครื่อง แมสสเปกโตรมิเตอร์ชนิดความ ละเอียดสูง (Ultra high performance liquid chromatography coupled with	ชุด	1	-	-	-	-	1

ที่	รายการ	หน่วยเป็น	จำนวนปัจจุบัน 2565	จำนวนที่คาดว่าจะเพิ่ม				
				ปีการศึกษา				
				2566	2567	2568	2569	2570
	high resolution mass spectrometer, LC-MS)							
3	เครื่องนิวเคลียร์แมกเนติกเรโซแนนซ์ 600 MHz (600 MHz Nuclear magnetic resonance spectrometer)	ชุด	1	-	-	-	-	-
4	เครื่องนิวเคลียร์แมกเนติกเรโซแนนซ์ 400 MHz (400 MHz Nuclear magnetic resonance spectrometer)	ชุด	1	-	-	-	-	-
5	เครื่องนิวเคลียร์แมกเนติกเรโซแนนซ์ 300 MHz (300 MHz Nuclear magnetic resonance spectrometer)	ชุด	1	-	-	-	-	-
6	เครื่องชั่ง 6 ตำแหน่ง (6 sig fig balance)	เครื่อง	1	-	-	-	-	-
7	เครื่องแยกสารให้บริสุทธิ์โดยกระบวนการโครมาโตกราฟีความดันสูง (Preparative HPLC)	เครื่อง	1	1	-	2	-	-
8	เครื่องแยกสารให้บริสุทธิ์โดยกระบวนการโครมาโตกราฟีความดันปานกลาง (Medium Pressure Liquid Chromatography, MPLC)	เครื่อง	1	-	-	-	-	-
9	วิเคราะห์ชนิดสารโดยหลักการดูดกลืนแสงในช่วงคลื่นอินฟราเรด (Fourier Transform Infrared Spectrometer , FTIR)	เครื่อง	1	-	-	-	-	-
10	เครื่องอ่านปฏิกิริยาการดูดกลืนแสงบนไมโครเพลท (Microplate reader)	เครื่อง	1	-	-	-	-	-
11	เครื่องสังเคราะห์สารโดยใช้กระบวนการไหลของสารเคมี	ชุด	1	-	-	-	-	-
12	เครื่องระเหยสุญญากาศขนาด 20 ลิตร พร้อมปั๊มควบคุม	ชุด	1	-	1	-	1	-

ที่	รายการ	หน่วย เป็น	จำนวน ปัจจุบัน 2565	จำนวนที่คาดว่าจะเพิ่ม				
				ปีการศึกษา				
				2566	2567	2568	2569	2570
13	เครื่องกรองสารเคมีให้บริสุทธิ์ สำหรับ 5 ตัวทำละลาย (Solvent purification system)	เครื่อง	1	-	-	1	-	-
14	เครื่องผสมสารละลาย (Vortex mixer)	เครื่อง	-	1	-	-	-	-
15	ตู้แช่สารเคมี (Refrigerator)	เครื่อง	-	1	-	1	1	1
16	รถเข็นสแตนเลส 2 ชั้น (Trolley)	อัน	-	3	-	-	-	-
17	เครื่องดูดจ่ายสารละลาย ขนาด 2, 10, 20, 100 และ 1000 ไมโครลิตร (Micropipette)	ชุด	-	1	-	-	-	-
18	เครื่องกวนสารละลายโดยใช้แม่เหล็ก (Magnetic Stirrer)	เครื่อง	-	5	-	-	-	-
19	เครื่องกวนสารละลายโดยใช้แม่เหล็ก พร้อมระบบให้ความร้อน (Hotplate Stirrer)	เครื่อง	-	2	-	-	4	4
20	กระติกน้ำแข็งแห้ง ขนาด 21 ลิตร (Large insulation Dewar)	อัน	-	2	-	-	-	-
21	ปั๊มลมแรงดันต่ำ (Diaphragm pump)	เครื่อง	-	4	-	-	-	-
22	ตู้อบความร้อน ขนาด 256 ลิตร (Oven 256 L)	เครื่อง	-	1	-	-	-	-
23	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ (Autoclave)	เครื่อง	-	1	-	-	-	-
24	เครื่องให้กำเนิดความเย็นที่อุณหภูมิ ต่ำ (Cryo cool)	เครื่อง	-	1	-	-	-	-
25	เครื่องกำเนิดคลื่นแสง อัลตราไวโอเลต (UV-Cabinet)	เครื่อง	-	5	-	-	1	-
26	ปั๊มสุญญากาศ (Vacuum pump)	เครื่อง	-	3	-	-	-	-
27	เครื่องหล่อเย็น (Cooling Circulator)	เครื่อง	-	5	5	-	-	-
28	เครื่องวัดการเรืองแสงของสาร (Fluorescence Spectrophotometer)	เครื่อง	-	1	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย เป็น	จำนวน ปัจจุบัน 2565	จำนวนที่คาดว่าจะเพิ่ม				
				ปีการศึกษา				
				2566	2567	2568	2569	2570
29	เครื่องระเหยสุญญากาศติดตั้งพร้อมปั๊มควบคุม (Rotary Evaporator with Vacuum pump)	เครื่อง	-	4	4	-	4	-
30	เครื่องสังเคราะห์สารด้วยกระบวนการเติมแก๊สไฮโดรเจน (H-cube)	เครื่อง	-	1	-	-	-	-
31	เครื่องติดตามการทำงานของเซลล์ภายใต้สภาวะควบคุมอุณหภูมิ (Real time monitoring cell with incubator)	เครื่อง	-	1	-	-	-	-
32	ชุดเครื่องมือทำการสังเคราะห์ทางอินทรีย์เคมีโดยใช้ไฟฟ้าเคมี (Electrochemical Reactor)	ชุด	-	-	1	1	1	-
33	เครื่องอบแห้งเยือกแข็งด้วยระบบสุญญากาศ (freeze dry)	เครื่อง	-	-	1	-	-	-
34	เครื่องแยกสารให้บริสุทธิ์โดยกระบวนการโครมาโตกราฟีความดันสูง (HPLC) แบบ normal phase สเกล analytical	ชุด	-	-	1	-	-	-
35	เครื่องแยกสารให้บริสุทธิ์โดยกระบวนการโครมาโตกราฟีความดันสูง (HPLC) แบบ normal phase สเกล preparative	ชุด	-	-	1	-	-	-
36	เครื่องเขย่าแบบอุณหภูมิคงที่ (Constant Temperature Shaker)	เครื่อง	-	-	-	1	-	-
37	เครื่องแยกสารให้บริสุทธิ์โดยกระบวนการโครมาโตกราฟีความดันสูง แบบ Reverse phase (Analytical HPLC)	เครื่อง	-	-	-	-	1	-
สาขาวิชา Environmental Toxicology								
1	เครื่องวิเคราะห์และบันทึกภาพเซลล์แบบอัตโนมัติ (Imaging Flowcytometer)	ชุด	1	-	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย เป็น	จำนวน ปัจจุบัน 2565	จำนวนที่คาดว่าจะเพิ่ม				
				ปีการศึกษา				
				2566	2567	2568	2569	2570
2	เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมใน สภาพจริง (Real Time PCR)	ชุด	1	-	-	-	-	-
3	เครื่องถ่ายและวิเคราะห์ภาพเจล (Gel Documentation System)	ชุด	1	-	-	-	-	-
4	เครื่องวัดค่าการเรืองแสงในไมโคร เพลท (Fluorescence Microplate reader)	ชุด	1	-	-	-	-	-
5	เครื่องวิเคราะห์เชิงคุณภาพ ปริมาณ และขนาดสารพันธุกรรมและโปรตีน (Bioanalyzer)	ชุด	1	-	-	-	-	-
6	เครื่องชั่งความละเอียดสูงระดับไม โครและอัลตราไมโคร พร้อมอุปกรณ์ ประกอบ (Microbalance and Ultra Micro Balances)	ชุด	1	-	-	-	-	-
7	เครื่องฟูริเยร์ทรานส์ฟอร์ม อินฟราเรดไมโครสโคปสเปกโตร มิเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ (Fourier transform Infrared (FT- IR) Microscope Spectrometer)	ชุด	1	-	-	-	-	-
8	เครื่องนับจำนวนและวิเคราะห์ขนาด ของอนุภาค พร้อมอุปกรณ์ประกอบ (Particle size analyzer and counter with accessories)	ชุด	1	-	-	-	-	-
9	เครื่องแก๊สโครมาโทกราฟี- แมสสเปกโตรมิเตอร์ ชนิดความ ละเอียดสูง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ (High Resolution GC-MS/MS)	ชุด	1	-	-	-	-	-
10	เครื่องวิเคราะห์แยกชนิดและวัด ปริมาณสารด้วยเทคนิคลิควิดโครมา โทกราฟี - แมสสเปกโตรมิเตอร์ สอง ขั้นตอน พร้อมอุปกรณ์ประกอบ (Liquid Chromatograph Mass Spectrometer (LC - MS/MS))	ชุด	1	-	-	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วยเป็น	จำนวนปัจจุบัน	จำนวนที่คาดว่าจะเพิ่ม				
				ปีการศึกษา				
				2566	2567	2568	2569	2570
11	ตู้แช่แข็งอุณหภูมิต่ำชนิด -20 °C (Freezer -20 °C)	ชุด	-	1	-	-	-	-
12	ออปเทรตเครื่อง Particle size analyzer and counter รุ่น ViewSizer 3000 ด้วย FLUORESCENCE MODULE	ชุด	-	1	-	-	-	-
13	เครื่องเลี้ยงและติดตามการทำงานของเซลล์แบบมัลติฟังก์ชัน พร้อมระบบจ่ายสารอัตโนมัติและอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	-	1	-	-	-	-
14	เครื่องย่อยตัวอย่างด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าความถี่สูงมาก พร้อมอุปกรณ์ประกอบ (Ultrawave Microwave Digestion System)	ชุด	-	1	-	-	-	-
15	เครื่องวิเคราะห์หาลำดับสารพันธุกรรมแบบอัตโนมัติด้วยหลักการไพโรซีควนซิ่ง (Pyrosequencing) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	-	1	-	-	-	-
16	เครื่องแยกไอออนพร้อมเครื่องตรวจวิเคราะห์โลหะหนักด้วยเทคนิคอินดักทีฟพลาสมาแมสสเปกโตรมิเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ (Ion Chromatography with Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometer, IC-ICPMS)	ชุด	-	1	-	-	-	-
17	เครื่องควบคุมการดูดปล่อยสายละลาย (Pipette Controller)	เครื่อง	-	-	10	-	-	-
18	เครื่องเขย่าแบบหมุน (Orbital Shaker)	ชุด	-	-	2	-	-	-
19	เครื่องศึกษาพฤติกรรมการจดจำของหนูเม้าส์ แบบ Barnes Maze พร้อมอุปกรณ์บันทึกภาพและโปรแกรม	ชุด	-	-	1	-	-	-

ที่	รายการ	หน่วย เป็น	จำนวน ปัจจุบัน 2565	จำนวนที่คาดว่าจะเพิ่ม				
				ปีการศึกษา				
				2566	2567	2568	2569	2570
	สำหรับสิ่งการและวิเคราะห์ข้อมูล 1 ชุด							
20	เครื่องตรวจสอบและวิเคราะห์การเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมสมรรถนะสูง (Real-Time PCR)	เครื่อง	-	-	1	-	-	-
21	เครื่องคัดแยกเซลล์โดยฟลูออเรสเซน (Fluorescent activated cell sorter) พร้อมตู้ปลอดเชื้อ	เครื่อง	-	-	1	-	-	-
22	Sequencing instruments		-	-	-	1	-	-
23	Bioinformatic systems		-	-	-	1	-	-

ภาคผนวกรายการที่ 7
โครงการพัฒนาผู้บริหาร คณาจารย์ และเจ้าหน้าที่ ในระยะ 5 ปี

โครงการพัฒนาผู้บริหาร ในระยะ 5 ปี

การอบรม	ปีการศึกษา				
	2566	2567	2568	2569	2570
อบรม/ศึกษา/ดูงาน					
อบรมในต่างประเทศ	2	2	2	2	2
อบรมในประเทศ	3	3	3	3	3
ศึกษา/ดูงาน					
ต่างประเทศ	2	2	2	2	2
ในประเทศ	3	3	3	3	3
รวมทั้งสิ้น	10	10	10	10	10

โครงการจัดหาและพัฒนาคณาจารย์ ในระยะ 5 ปี

สาขาวิชา	2566		2567		2568		2569		2570	
	รับ เพิ่ม	ปรับ วุฒิ	รับ เพิ่ม	ปรับ วุฒิ	รับ เพิ่ม	ปรับ วุฒิ	รับ เพิ่ม	ปรับ วุฒิ	รับ เพิ่ม	ปรับ วุฒิ
สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ประยุกต์ : อนามัยสิ่งแวดล้อม	3	0	1	0	2	0	0	0	0	0
สาขาวิทยาศาสตร์เคมี	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
สาขาพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม	0	0	5	0	1	0	1	0	1	0
รวมทั้งสิ้น	4	0	7	0	4	0	1	0	1	0

ประมาณการจำนวนเจ้าหน้าที่ ในระยะ 5 ปี

การอบรม	ปีการศึกษา				
	2566	2567	2568	2569	2570
ผู้บริหาร	3	4	4	4	4
สำนักงานสถาบัน					
ฝ่ายบริหารทั่วไป	31	32	33	34	36
ฝ่ายส่งเสริมวิชาการ	8	9	10	11	14
สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพประยุกต์ : อนามัย สิ่งแวดล้อม	3	3	3	4	4
สาขาวิทยาศาสตร์เคมี	4	4	4	4	4
สาขาพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม	3	3	3	4	4
ศูนย์วิจัยพัฒนาและบริการวิชาการ	0	3	9	20	24
ศูนย์การเรียนรู้	4	5	6	6	6
รวม	56	63	72	87	96

แผนการจัดหาและพัฒนาเจ้าหน้าที่ ในระยะ 5 ปี

สาขาวิชา	2566		2567		2568		2569		2570	
	รับ เพิ่ม	ปรับ วุฒิ	รับ เพิ่ม	ปรับ วุฒิ	รับ เพิ่ม	ปรับ วุฒิ	รับ เพิ่ม	ปรับ วุฒิ	รับ เพิ่ม	ปรับ วุฒิ
ผู้บริหาร	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
สำนักงานสถาบัน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ฝ่ายบริหารทั่วไป	0	0	1	0	1	0	1	0	2	0
ฝ่ายส่งเสริมวิชาการ	1	0	0	0	1	0	1	0	3	0
สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ประยุกต์ : อนามัยสิ่งแวดล้อม	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
สาขาวิทยาศาสตร์เคมี	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
สาขาพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ศูนย์วิจัยพัฒนาและบริการ วิชาการ	0	0	3	0	6	0	11	0	4	0
ศูนย์การเรียนรู้	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
รวม	1	0	6	0	9	0	15	0	9	0

แผนพัฒนาเจ้าหน้าที่ ในระยะ 5 ปี

การอบรม	ปีการศึกษา				
	2566	2567	2568	2569	2570
ระดับปริญญาเอก					
ศึกษาต่อต่างประเทศ	0	0	0	0	0
ศึกษาต่อในประเทศ	0	0	0	0	0
ระดับปริญญาโท					
ศึกษาต่อต่างประเทศ	0	0	0	0	0
ศึกษาต่อในประเทศ	2	2	2	2	2
ระดับปริญญาตรี					
ศึกษาต่อต่างประเทศ	0	0	0	0	0
ศึกษาต่อในประเทศ	2	2	2	2	2
รวม	4	4	4	4	4

ภาคผนวกรายการที่ 8
เครื่องแต่งกายในพิธีการของนักศึกษา

