

รายงานการประชุมฝ่ายบริการการศึกษา ภาควิชาสรีรวิทยา

ครั้งที่ 1/2566

วันจันทร์ที่ 25 ธันวาคม 2566 เวลา 10.00-12.00 น.

ณ ห้องประชุมดิถี จิงเจริญ

ผู้มาประชุม:

1. รศ. ดร. พญ.ฉันทชา สิริจิรัฐ	ประธานฝ่ายบริการการศึกษา
2. ผศ. ดร. นพ.สมพล เทพชุม	กรรมการฝ่ายบริการการศึกษา
3. อ. ดร. พญ.ทักษอร กิตติภัสสร	กรรมการฝ่ายบริการการศึกษา
4. นพ. จิรายุ สายน้ำทิพย์	กรรมการฝ่ายบริการการศึกษา
5. นพ. ศุภวิชญ์ กิตติภาดากุล	กรรมการฝ่ายบริการการศึกษา
6. คุณกิตติชัยฤทธิ์ พงศ์วัฒนภาคน	กรรมการฝ่ายบริการการศึกษา
7. คุณภัทรวดี ภูักดี	เลขานุการฝ่ายบริการการศึกษา
8. คุณวรัญญา ศรีสมศักดิ์	ผู้เข้าร่วมประชุม

เริ่มประชุมเวลา: 10.00 น.

รศ. ดร. พญ.ฉันทชา สิริจิรัฐ ประธานฝ่ายบริการการศึกษา เป็นประธานการประชุมและดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระดังต่อไปนี้

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

ไม่มี

ระเบียบวาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม

ไม่มี

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

ไม่มี

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา

1. เรื่องกำหนดวันประชุมของฝ่ายบริการการศึกษา

ประธานขอให้ที่ประชุมร่วมกันกำหนดวันประชุมของฝ่ายบริการการศึกษา

มติที่ประชุม: ควรกำหนดให้เป็นวันจันทร์หรือวันพุธช่วงบ่าย ในสัปดาห์แรกของเดือน โดยมีกำหนดการประชุมครั้งถัดไป ดังนี้

- ประชุมครั้งที่ 1/2567 วันพฤหัสบดีที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 13.30-15.30 น. (ห้องประชุมพนิตฯ)
- ประชุมครั้งที่ 2/2567 วันจันทร์ที่ 4 มีนาคม 2567 เวลา 13.30-15.30 น. (ห้องประชุมดิถีฯ)
- ประชุมครั้งที่ 3/2567 วันจันทร์ที่ 22 เมษายน 2567 เวลา 13.30-15.30 น. (ห้องประชุมดิถีฯ)
- ประชุมครั้งที่ 4/2567 วันพุธที่ 8 พฤษภาคม 2567 เวลา 13.30-15.30 น. (ห้องประชุมดิถีฯ)

2. เรื่องกำหนดตัววัดเพื่อติดตามงานของฝ่ายบริการการศึกษา

ประธานได้ขอให้ที่ประชุมร่วมกันกำหนดตัววัดเพื่อติดตามงานของฝ่ายบริการการศึกษา

มติที่ประชุม: กำหนดตัววัดเป็น 4 หัวข้อ ได้แก่

ตัววัด	เป้าหมาย	ผู้จัดทำ Google Sheet	ผู้เก็บข้อมูล
1. จำนวนครั้งการเลื่อนตารางสอนหลังจากยืนยันตารางสอน	ไม่เกิน ($\leq$) 5 ครั้ง/ปีการศึกษา	1. คุณภัทรวดี ภูภักดี 2. นพ.จิรายุ สายน้ำทิพย์ 3. นพ.ศุภวิชญ์ กิตติภาดากุล	คุณภัทรวดี ภูภักดี
2. จำนวนครั้งของการลืมนสอนหรือไปสอนสาย	0 ครั้ง/ปีการศึกษา	1. คุณภัทรวดี ภูภักดี 2. นพ.จิรายุ สายน้ำทิพย์ 3. นพ.ศุภวิชญ์ กิตติภาดากุล	คุณภัทรวดี ภูภักดี
3. จำนวนร้อยละของชั่วโมงของรายวิชาต่าง ๆ ที่มี peer evaluation	ไม่น้อยกว่า ($\geq$) 10% ของการเรียนการสอนของแต่ละรายวิชา	1. คุณภัทรวดี ภูภักดี 2. นพ.จิรายุ สายน้ำทิพย์ 3. นพ.ศุภวิชญ์ กิตติภาดากุล	คุณภัทรวดี ภูภักดี
4. จำนวนอาจารย์ที่มีภาระงานสอนต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด (ทุนเฉลิมพระเกียรติ, PA, การขอตำแหน่งวิชาการ)	0 คน	1. คุณภัทรวดี ภูภักดี 2. นพ.จิรายุ สายน้ำทิพย์ 3. นพ.ศุภวิชญ์ กิตติภาดากุล	คุณภัทรวดี ภูภักดี

3. เรื่องการเตรียมการเพื่อความต่อเนื่องทางการสอนเพื่อรองรับการเกษียณอายุงานของอาจารย์และการเตรียมการสำหรับอาจารย์/ผู้ช่วยอาจารย์ที่กลับมาปฏิบัติงานในภาควิชา

ประธานแจ้งว่า เนื่องจากมีอาจารย์ที่กำลังจะเกษียณอายุงานหลายท่านและจะมีอาจารย์/ผู้ช่วยอาจารย์กลับมาปฏิบัติงานในภาควิชา ซึ่งอาจจะยังมีประสบการณ์ในการสอนไม่เพียงพอ จึงทำให้ต้องมีการปรับระบบสำหรับการเตรียมการเพื่อความต่อเนื่องทางการสอน โดยประธานได้เสนอว่าให้มีการซ้อมสอนของอาจารย์ใหม่และจับคู่สอนเป็นแบบ buddy ระหว่างอาจารย์และอาจารย์ใหม่ ซึ่งจะตอบโจทย์ในเรื่องภาระงานสอน อาจารย์ใหม่ได้ฝึกประสบการณ์การสอนกับอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญ และสามารถมี peer evaluation ได้

มติที่ประชุม: เห็นชอบให้มีการซ้อมสอนของอาจารย์ใหม่ และจับคู่สอนเป็นแบบ buddy ระหว่างอาจารย์และอาจารย์ใหม่

4. เรื่อง Peer evaluation หัวข้อที่มีประเด็นจากฝ่ายการศึกษา student feedback

ประธานเสนอว่า จะให้มีการกำหนดหัวข้อ peer evaluation โดยอาจกำหนดจากการสุ่มหรือตามหัวข้อที่ได้รับการแจ้งจากฝ่ายการศึกษาหรือหลักสูตรต่าง ๆ ทั้งนี้ ในปีการศึกษา 2567 ฝ่ายการศึกษาจะส่ง feedback การสอนของอาจารย์มาที่หัวหน้าภาควิชาและอาจารย์ผู้สอนด้วย

มติที่ประชุม: เห็นชอบให้มีการกำหนดหัวข้อ peer evaluation โดยอาจกำหนดจากการสุ่มหรือตามหัวข้อที่ได้รับการแจ้งจากฝ่ายการศึกษาหรือหลักสูตรต่าง ๆ

5. เรื่อง Flow การทำงานของคณะกรรมการรายวิชาหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิตและหลักสูตรวิทยาศาสตร์สุขภาพ

ประธานขอให้ที่ประชุมร่วมกันพิจารณา flow การทำงานของคณะกรรมการรายวิชาหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต (เอกสารแนบหมายเลข 1) และหลักสูตรวิทยาศาสตร์สุขภาพ (เอกสารแนบหมายเลข 2) เพื่อให้ทราบถึงกระบวนการทำงานและหน้าที่ของกรรมการรายวิชาทั้งหมด และจะส่ง flow นี้ให้กับประธานรายวิชา/กรรมการรายวิชาของภาควิชาให้ทราบต่อไป

มติที่ประชุม: เห็นชอบกับ flow การทำงานของคณะกรรมการรายวิชาหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิตและหลักสูตรวิทยาศาสตร์สุขภาพ และจะส่ง flow นี้ให้กับประธานรายวิชา/กรรมการรายวิชาของภาควิชาให้ทราบต่อไป

6. เรื่อง Flow การทำงานของฝ่ายบริการการศึกษา

ประธานขอให้ที่ประชุมร่วมกันพิจารณา flow การทำงานของฝ่ายบริการการศึกษา (เอกสารแนบหมายเลข 3) และเสนอให้ปรับ/แก้ไข flow ใหม่ เนื่องจากแพทย์ใช้ทุนจะลดน้อยลงหรืออาจจะไม่มีเลย โดยในปีการศึกษา 2567 จะเหลือแพทย์ใช้ทุนปีที่ 3 เพียง 2 คน และไม่มีแพทย์ใช้ทุนปีที่ 2 เข้ามาปฏิบัติงาน จึงเสนอให้มีการตัดแพทย์ใช้ทุนออกจาก flow นี้ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาตามมาในอนาคต แต่แพทย์ใช้ทุนจะเป็นที่ปรึกษาในการทำงานของเจ้าหน้าที่ โดยการจัดทำ flow ใหม่ มีรายละเอียดดังนี้

- สำหรับการจัด lab ในแต่ละคาบ อาจารย์สามารถประสานงานกับคุณกิตติ์ชญาห์ได้โดยตรง ซึ่งคุณกิตติ์ชญาห์จะมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ในห้องปฏิบัติการมาช่วยดูแลและรับผิดชอบในแต่ละหลักสูตรแทนแพทย์ใช้ทุน โดยมีแพทย์ใช้ทุนเป็นที่ปรึกษาในเรื่องต่าง ๆ
- ประธานแจ้งว่า จะปรึกษาหัวหน้าภาควิชาในการปรับกระบวนการทำงานให้ lean ขึ้น โดยเมื่อมี e-doc เชิญสอนของแต่ละรายวิชาส่งเข้ามาที่ภาควิชา ให้เจ้าหน้าที่ธุรการผู้ตรวจสอบ e-doc ของภาควิชา (คุณจรรยา) ส่ง e-doc ถึงอาจารย์ผู้สอน อาจารย์ฉันทหา นพ.จิรายุ นพ.ศุภวิชญ์ คุณกิตติ์ชญาห์ และคุณภัทรวดี เพื่อรับทราบ/เตรียมการจัดการเรียนการสอน/บันทึกข้อมูล และคุณสุนทรี เพื่อลงใน google calendar

- ประธานแจ้งว่า จะมีการแต่งตั้งผู้ช่วยเลขาธิการวิชา Physio in Focus ใหม่ ซึ่งตอนนี้มอบหมายให้นพ.จิรายุและนพ.ศุภวิชญ์เป็นเลขาธิการวิชาไปก่อน และได้มอบหมายให้คุณกิตติ์ชญาห์หาผู้ช่วยเลขาธิการวิชา เพิ่มอีก 1 คน
- อาจารย์ทักษอรเสนอให้มีการเพิ่มในส่วนของการประสานงานคาบ group activities เนื่องจากจะต้องประสานงานการใช้ zoom และสไลด์ทัศนูปกรณ์
- ในส่วนของ paramed ประธานแจ้งว่า จะปรึกษากับหัวหน้าภาควิชาในการคุยร่วมกันกับหลักสูตร paramed ร่วมกับอาจารย์ทักษอร เพื่อให้ทางหลักสูตรดำเนินการเชิญสอนและเชิญประชุมข้อสอบผ่านทาง e-doc ให้กับอาจารย์ผู้สอนโดยตรง และได้มอบหมายให้คุณภัทรวดีเป็นผู้ประสานงานขอตารางสอนและรวบรวมตารางสอนทุกรายวิชา เพื่อส่งให้คุณจรรยาเวียนในภาควิชาต่อไป

มติที่ประชุม: เห็นชอบกับแนวทางข้างต้น และขอให้ นพ.จิรายุ นพ.ศุภวิชญ์ และคุณกิตติ์ชญาห์ ปรับ flow การทำงานของฝ่ายบริการการศึกษาให้สอดคล้องกับรายละเอียดข้างต้น และส่งให้ประธานภายในวันที่ 8 มกราคม 2567 เพื่อเสนอเรื่องบรรจุเข้าวาระที่ประชุมคณะกรรมการบริหารภาควิชาครั้งที่ 1 ประจำปี 2567 ภายในวันที่ 9 มกราคม 2567

7. ร่างตารางสอนและผู้สอนรายวิชา AT86.02 Physiology for Medical Engineering 3(2-3) Asian Institute of Technology School of Engineering and Technology

รายวิชา Lecture hours = 30 h, Laboratory hours = 45 h, Assignments & Quizzes = 10 h, Self-study = 90 h สอนแบบ online Zoom ทุกวันอังคาร อาจเป็น 9.00-11.00 น. หรือ 13.30-15.30 น. เปิดภาคเรียนวันที่ 8 ม.ค. 2567

อาจารย์สมพลเสนอให้มี lecture จำนวน 15 ครั้ง โดยแบ่งเป็น lecture ละ 2 ชั่วโมง ซึ่งหัวข้อที่สอนจะเหมือนกับรายวิชา EGBI 280 Basic Physiology หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ (หลักสูตรนานาชาติ) และส่วนของ lab จะมีทั้งหมด 15 ครั้ง ครั้งละ 3 ชั่วโมง (เอกสารแนบหมายเลข 4)

มติที่ประชุม: ที่ประชุมรับทราบ

8. การบริหารจัดการและคำตอบแทนสำหรับอาจารย์และบุคลากรผู้สอน/มีบทบาทในการสอน รายวิชา AT86.02 Physiology for Medical Engineering 3(2-3) Asian Institute of Technology School of Engineering and Technology lecture

ประธานขอให้ที่ประชุมเสนออัตราค่าตอบแทนสำหรับอาจารย์และบุคลากรผู้สอน/มีบทบาทในการสอน

มติที่ประชุม:

1. คาบ lecture อาจารย์ผู้สอนจะเป็นผู้รับค่าตอบแทนทั้งหมด

2. คาบ lab จะแบ่งคำตอบแทนออกเป็น 4 ส่วน ได้แก่ อาจารย์ผู้สอน 1 ส่วน, เจ้าหน้าที่ 2 คน คิดเป็น 2 ส่วน และคนเตรียม lab 1 ส่วน

**9. ร่างตารางสอนและผู้สอนรายวิชา ICBI 311 สรีรวิทยามนุษย์ (ICBI 311 Human Physiology)
credits 4 (3-2-7) Mahidol University International College Science Division**

อาจารย์สมพลแจ้งว่า รายชื่ออาจารย์ผู้สอนยึดตาม syllabus ที่ส่งให้ไปก่อน เนื่องจากวันและเวลาที่สอนค่อนข้างกระชั้นชิด แต่จะมีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบในภายหลัง โดยประธานเสนอว่า อยากปรับให้มีการกระจายของอาจารย์ผู้สอนมากขึ้น ซึ่งจะนำข้อมูลของปีก่อน ๆ มาพิจารณาว่าจะเปลี่ยนให้อาจารย์ท่านไหนเป็นผู้สอนบ้าง

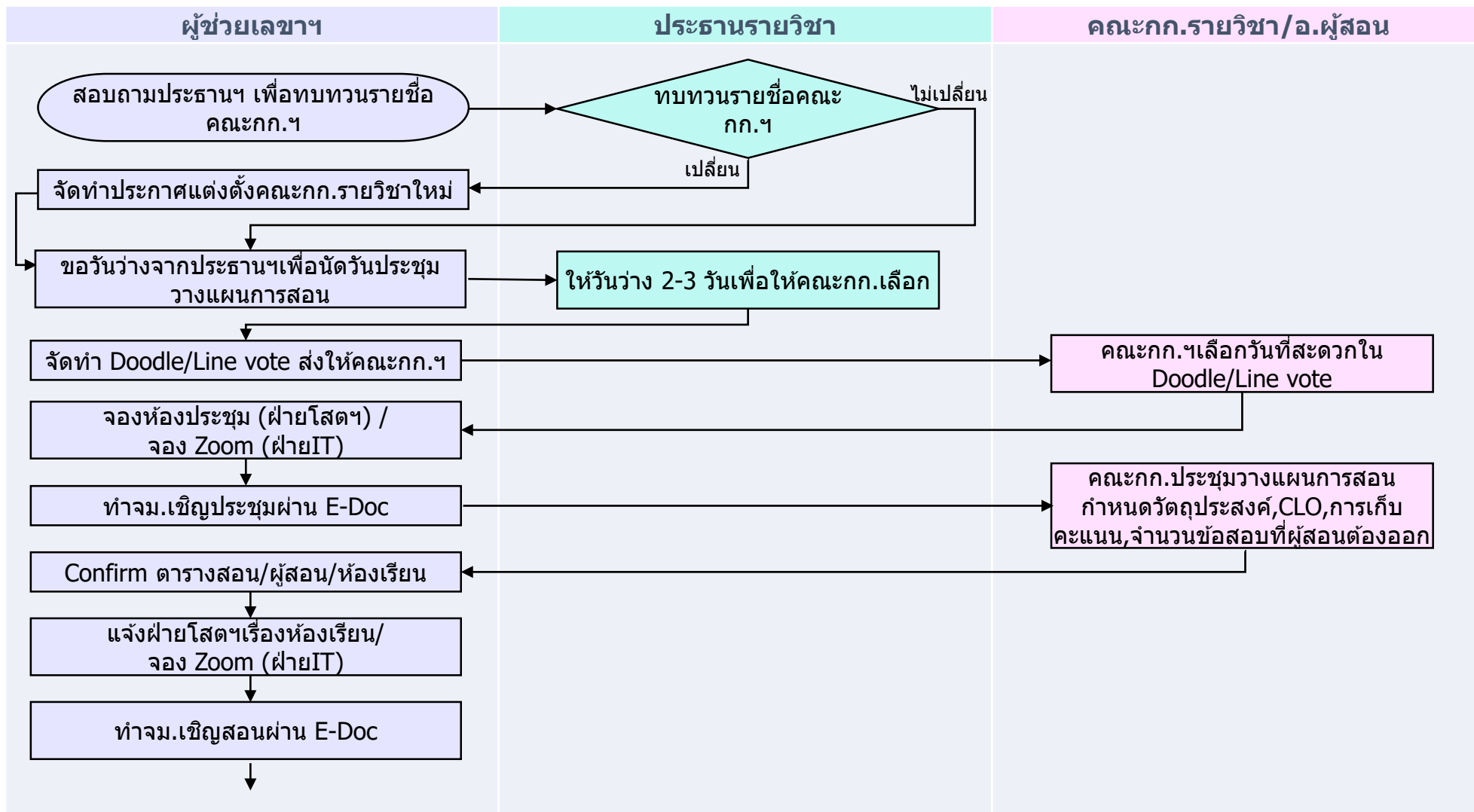
มติที่ประชุม: ที่ประชุมเห็นชอบในหลักการ

ปิดประชุมเวลา: 12.07 น.

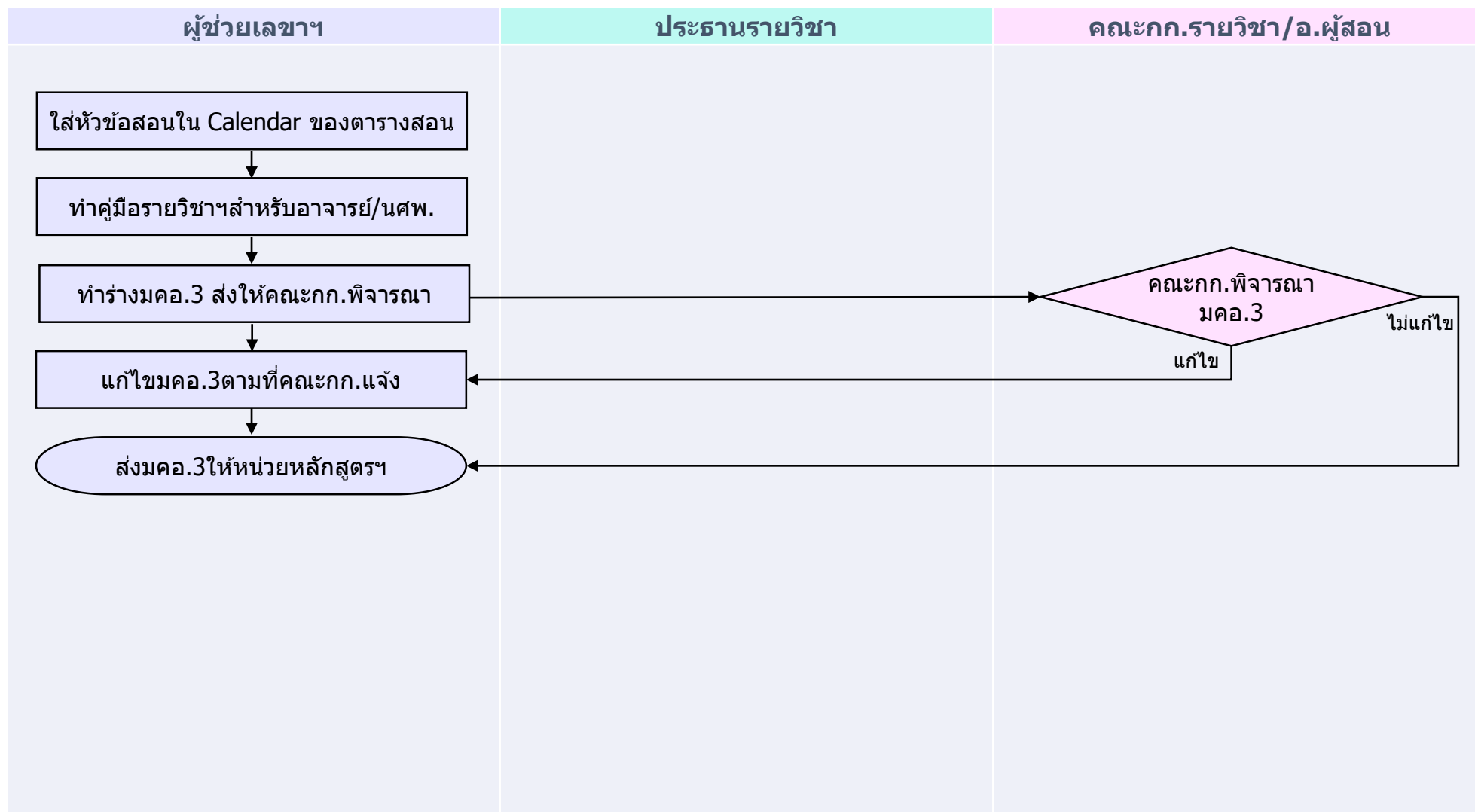
ภัทรวดี บันติก-พิมพ์

อ.ฉันทา ตรวจทาน

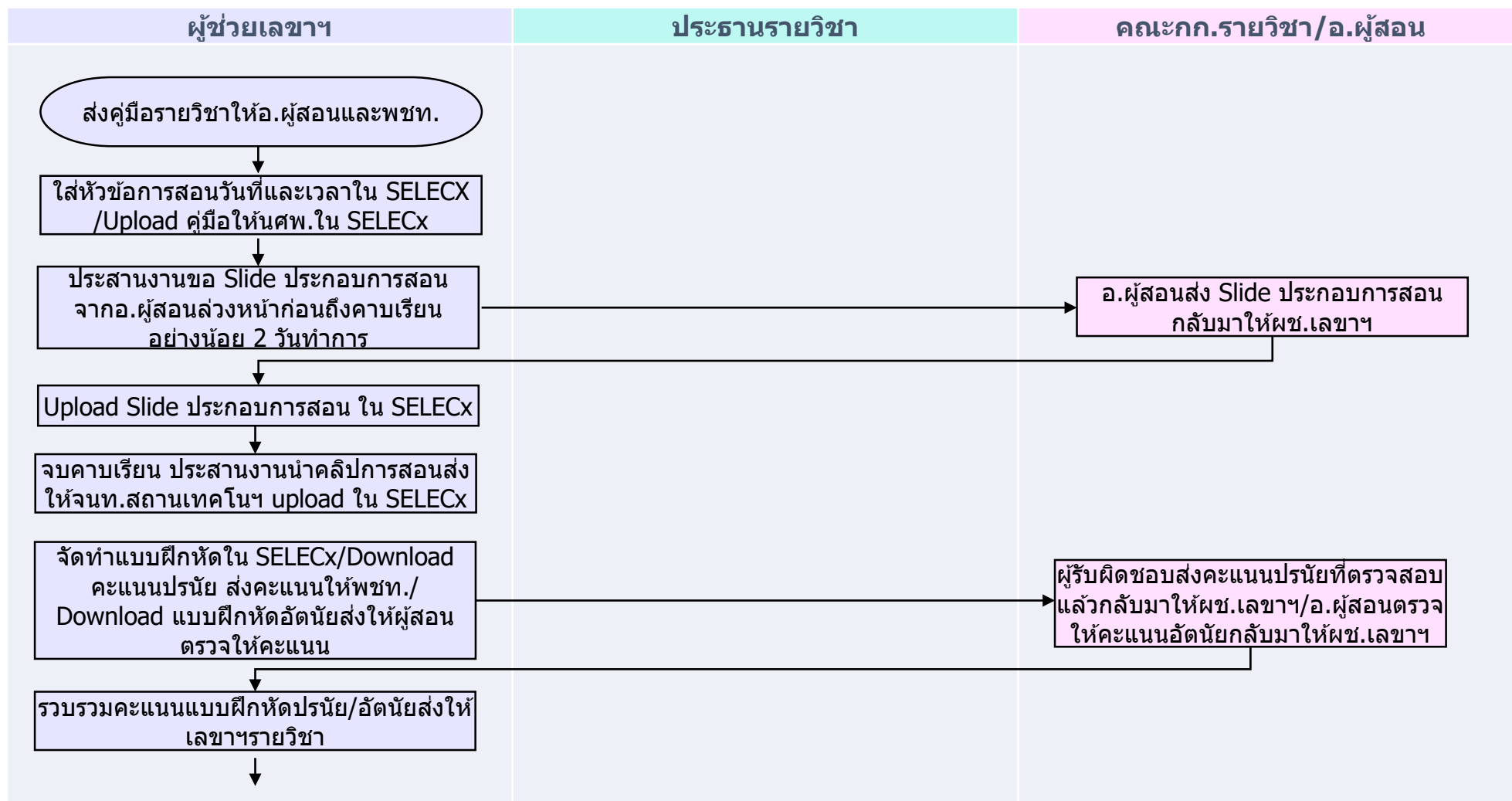
Work Flow ขั้นตอนการทำงานของผู้ช่วยเลขาธิการวิชา หลักสูตรพ. ช่วงก่อนเริ่มรายวิชา



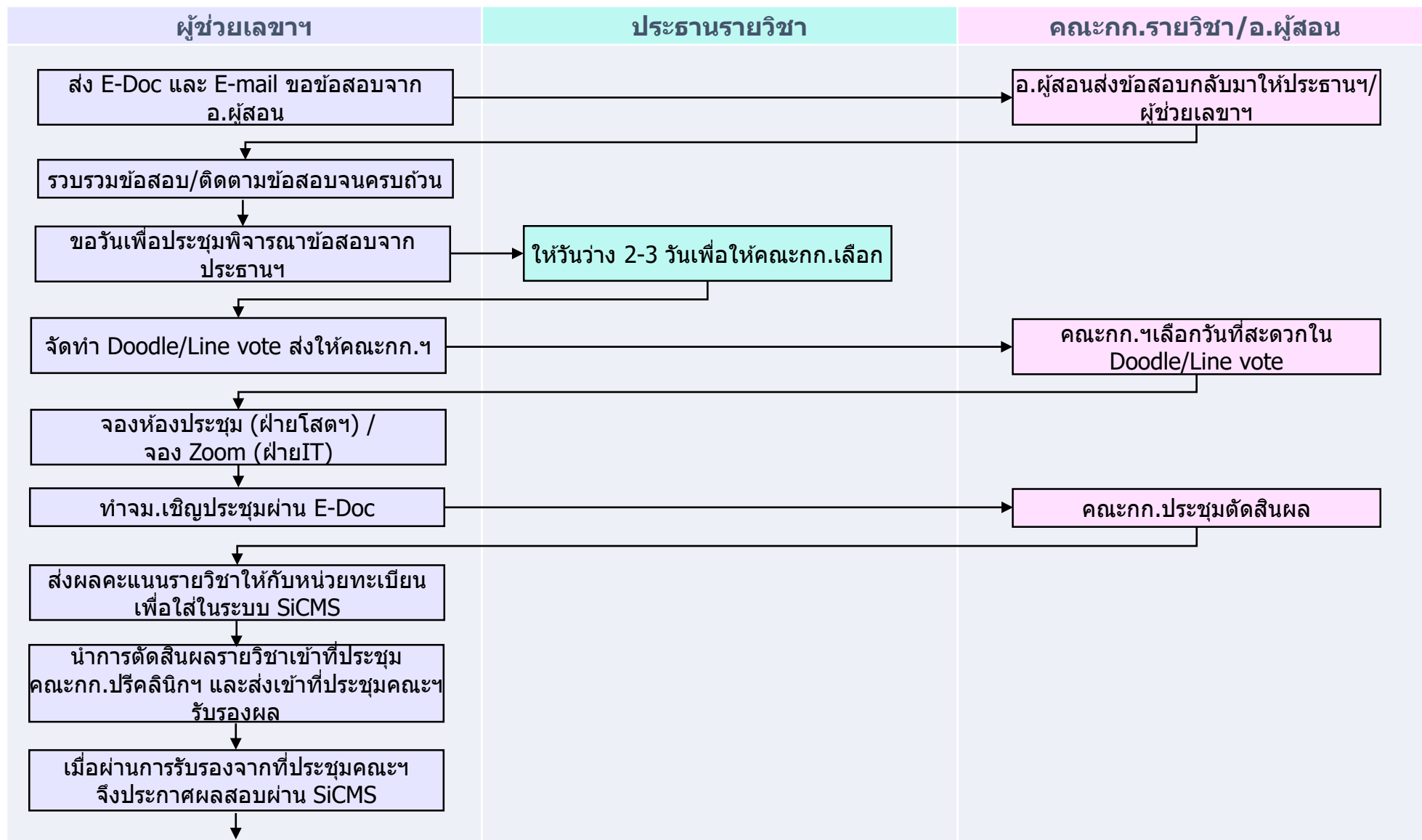
Work Flow ขั้นตอนการทำงานของผู้ช่วยเลขาธิการวิชา หลักสูตรพ. ช่วงก่อนเริ่มรายวิชา



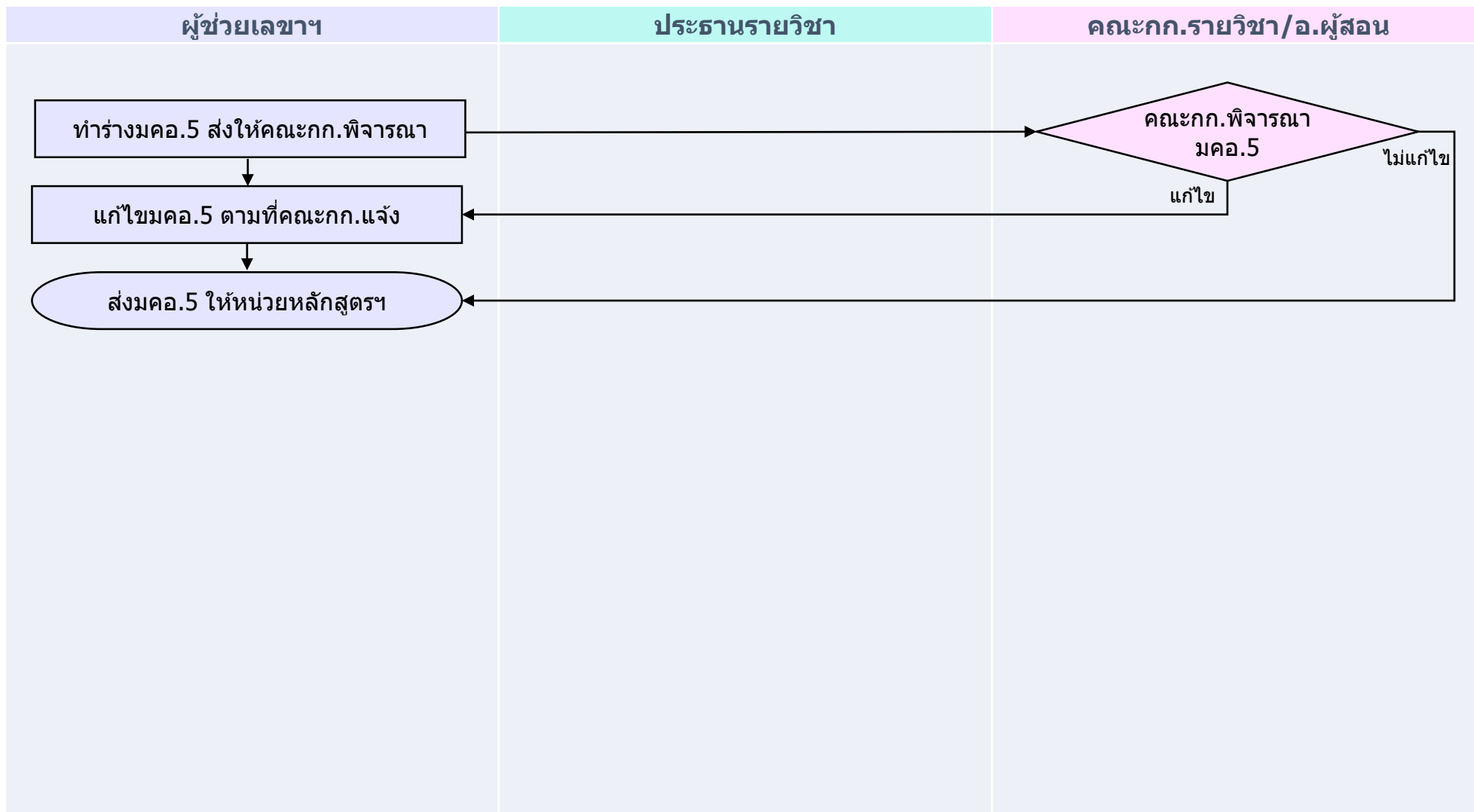
Work Flow ขั้นตอนการทำงานของ ผู้ช่วยเลขาธิการวิชา หลักสูตรพ. ช่วงเปิดเรียน

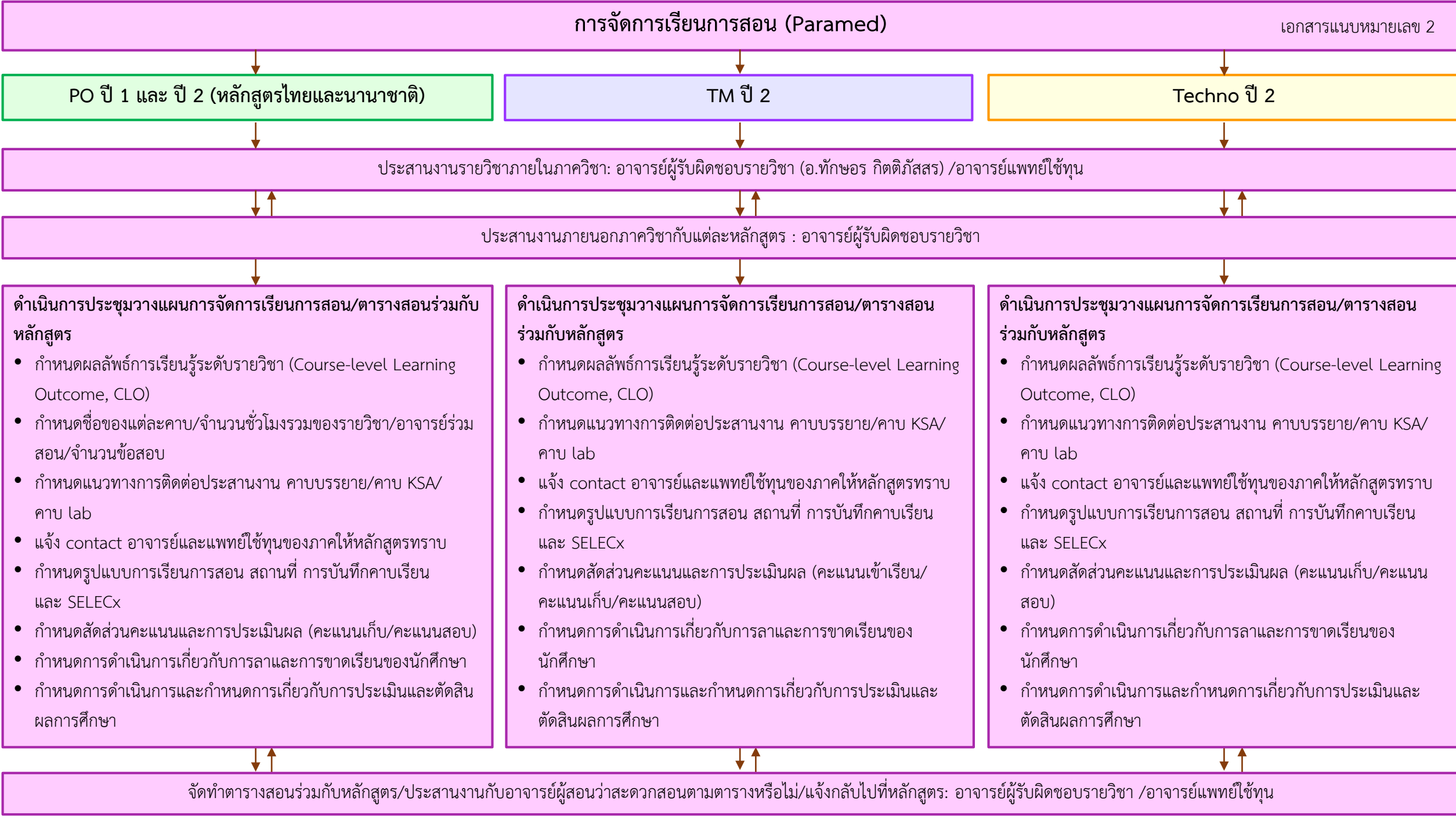


Work Flow ขั้นตอนการทำงานของผู้ช่วยเลขาธิการวิชา หลักสูตรพ. ช่วงเปิดเรียน



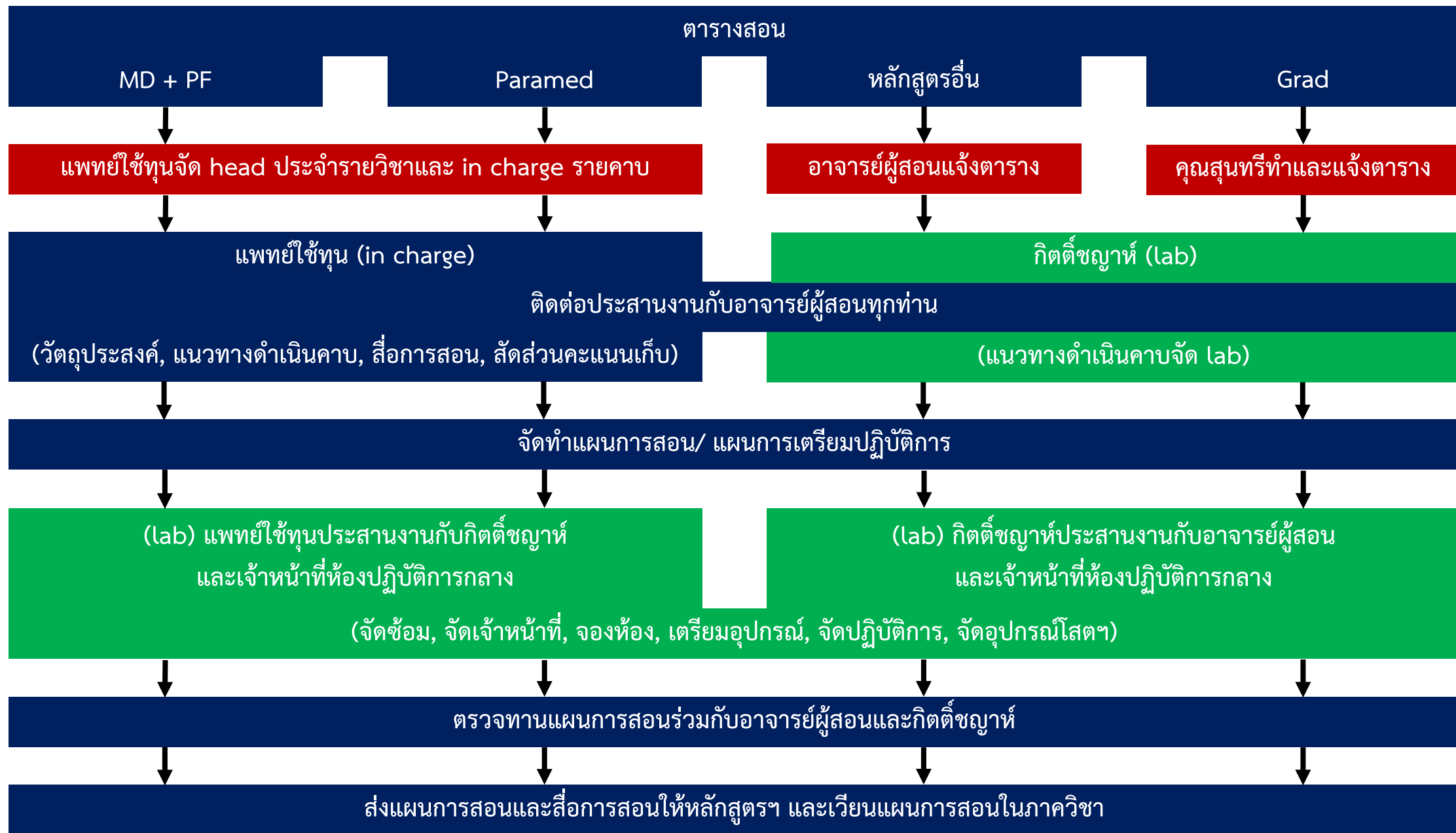
Work Flow ขั้นตอนการทำงานของผู้ช่วยเลขาธิการวิชา หลักสูตรพ. ช่วงเปิดเรียน











ส่งแผนการสอนและสื่อการสอนให้หลักสูตรฯ และเวียนแผนการสอนในภาควิชา



Upload เอกสารประกอบการเรียนการสอน, video, assignment, quiz ขึ้น SELECx



(lab) ประสานงานเรื่อง

จองห้องเรียน, Link Zoom รายวิชา: ฝ่ายการศึกษา

Link Zoom ภาควิชา: สุธิน

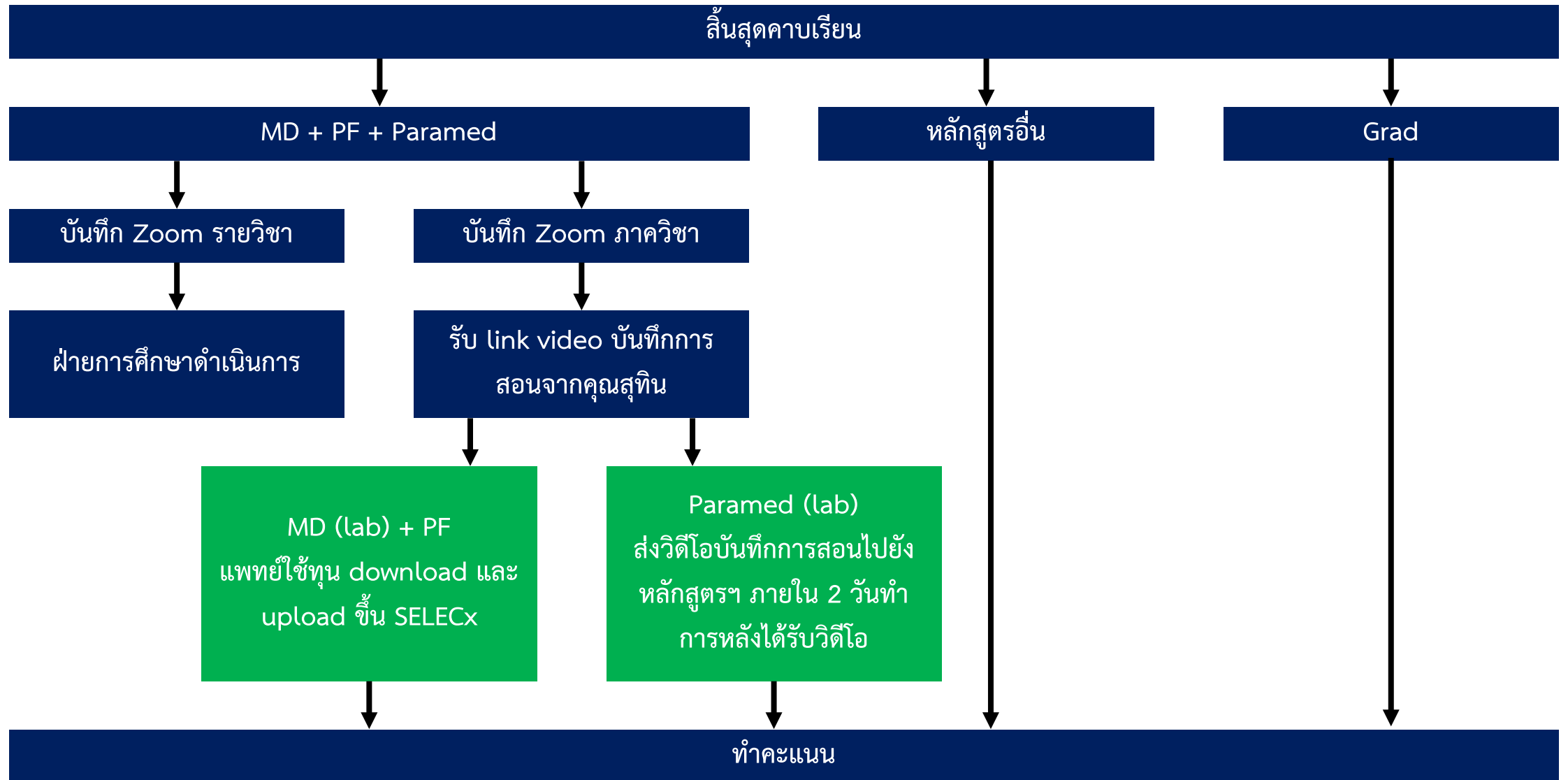
โสตทัศนูปกรณ์: สุธิน, พัฒนา

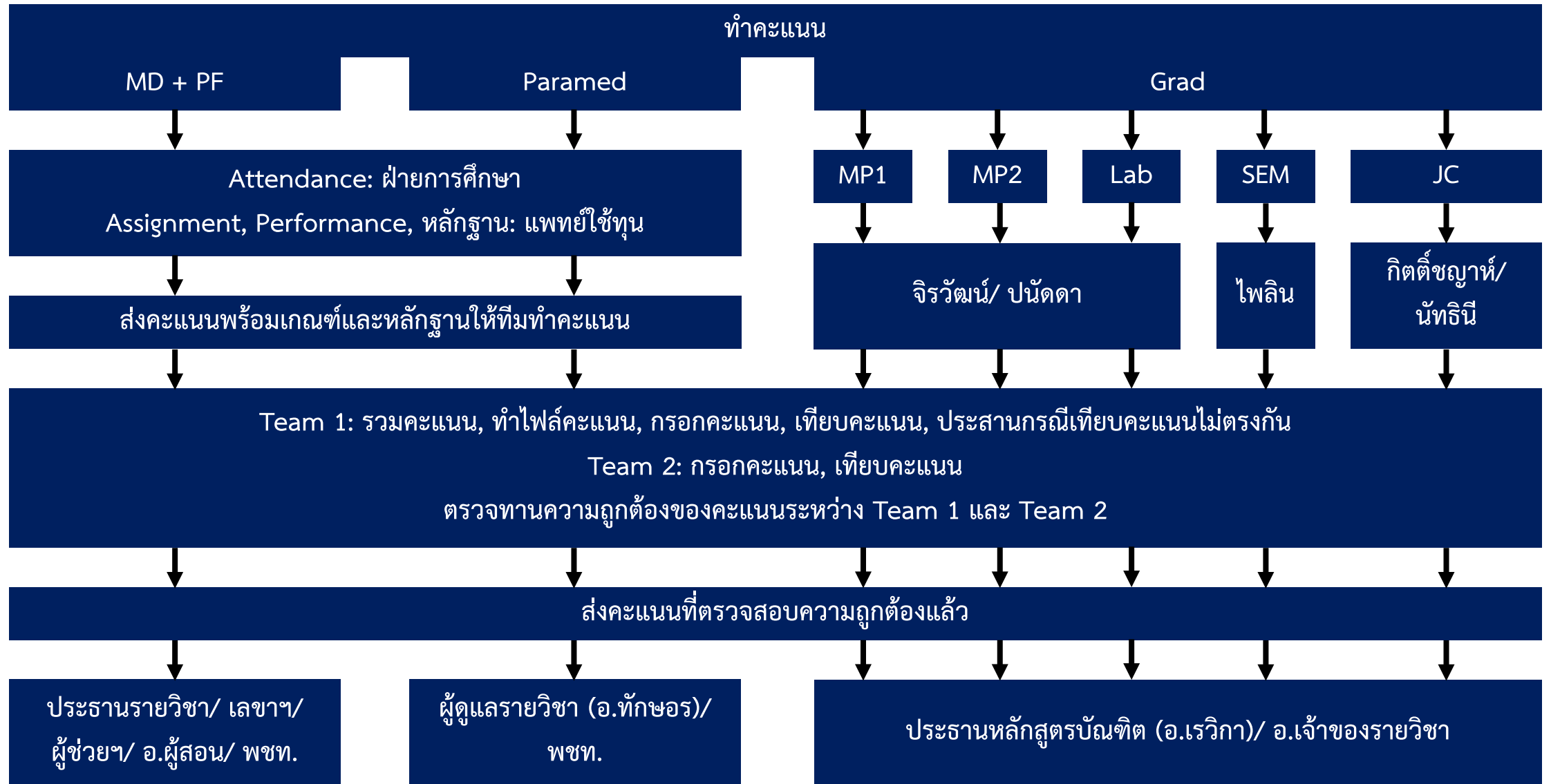
จัดเจ้าหน้าที่คุม lab และเตรียมอุปกรณ์: กิตติ์ชญาห์

ซ่อม lab: อาจารย์ผู้สอน, แพทย์ใช้ทุน, กิตติ์ชญาห์, เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการกลาง



คาบเรียน





Week	Date		Time	Lecture (2 hours)	Lab (3 hours)	Instructors		Lab staffs	Equipments
1	Tue	8-Jan-24	10.00-12.00	Course Orientation Homeostasis and Cell Physiology		Sompol	Zoom		
2	Tue	16-Jan-24	10.00-12.00	Basic mechanism of neurons		Narawut	12th F		
	Tue	16-Jan-24	13.00-16.00		Nerve action potential (Frog nerve)	Narawut	12th F	3	PowerLab
	Wed	17-Jan-24	13.00-15.00	Nervous system structures and functions autonomic nervous system		Sompol	Zoom		
3	Tue	23-Jan-24	10.00-12.00	Sensory functions		Narawut	12th F		
	Tue	23-Jan-24	13.00-16.00		EEG, ERP	Sompol	12th F		
4	Tue	30-Jan-24	10.00-12.00	Special senses (vision, hearing)		Chailerd	12th F		
	Tue	30-Jan-24	13.00-16.00		Vision, hearing	Chailerd	12th F		
5	Tue	6-Feb-24	10.00-12.00	Muscular system		Chailerd	12th F		
	Tue	6-Feb-24	13.00-16.00		Skeletal muscle contraction (Frog muscle)	Chailerd	12th F	3	PowerLab
6	Tue	13-Feb-24	10.00-12.00	Endocrine system		Suwattanee	12th F		
	Tue	13-Feb-24	13.00-16.00		Nerve conduction study	Narawut	12th F		
7	Mon	19-Feb-24	09.00-12.00		Midterm				
	Tue	20-Feb-24	10.00-12.00	Reproductive system		Chanthacha	Zoom		
	Tue	20-Feb-24	13.00-15.00	Respiratory system 1		Thaksaon	Zoom		
8	Tue	27-Feb-24	10.00-12.00	Respiratory system 2		Thaksaon	12th F		
	Tue	27-Feb-24	13.00-16.00		Pulmonary function test	Thaksaon	12th F	3	PowerLab

9	Tue	5-Mar-24	10.00-12.00	Circulatory system 1		Wattana	12th F		
	Tue	5-Mar-24	13.00-16.00		Cardiac muscle contraction (Frog heart)	Wattana	12th F	3	PowerLab
10	Tue	12-Mar-24	10.00-12.00	Circulatory system 2		Luecha	12th F		
	Tue	12-Mar-24	13.00-16.00		ECG and Blood pressure	Luecha	12th F	3	ECG and Sphygmomanometer
11	Tue	19-Mar-24	10.00-12.00	Gastrointestinal system		Raewika	12th F		
	Tue	19-Mar-24	13.00-16.00		GI manometry	Raewika	12th F	3	Manometer
12	Tue	26-Mar-24	10.00-12.00	Renal function		Panapat	Zoom		
	Tue	26-Mar-24	13.00-16.00		SDL				
13	Tue	23-Apr-24	10.00-12.00	Thermal regulation and metabolisms		Panapat	Zoom		
	Tue	23-Apr-24	13.00-16.00		SDL				
14	Tue	30-Apr-24	10.00-12.00	Physiology of exercise		Thaksaon	12th F		
	Tue	30-Apr-24	13.00-16.00		Exercise and Metabolic rate	Thaksaon	12th F	3	PowerLab
15	Tue	7-May-24	09.00-12.00	Final					

	Topics	Syllabus
1	Course Orientation Homeostasis and Cell Physiology	1. Components of the cell membrane and their spatial arrangement
2	Basic mechanism of neurons	2. Resting and action potential, channels
3	Nervous system structures and functions autonomic nervous system	
4	Sensory functions	
5	Special senses	3. Special senses including vision, hearing and equilibrium, smell, taste, and cutaneous senses
6	Muscular system	4. Electrophysiological studies including nerve and muscle action potentials, electromyogram (EMG), electrocardiogram (ECG), and electroencephalogram (EEG)
7	Endocrine system	2. Hypothalamus and pituitary gland: thermoregulation, body growth, hunger and thirst 3. Thyroid: physiological effects of thyroid hormones 4. Adrenal cortex: Functions of the adrenal hormones and control of their production 5. Island organ: insulin and glucagon, regulation of their release on blood sugar levels
8	Respiratory system 1	1. Gas exchange in the lungs and tissue, and transport of CO ₂ and O ₂ in the blood
9	Respiratory system 2	2. Peripheral and central respiratory regulation
10	Circulatory system 1	3. Anatomy and functions of the circulatory system 1. Phases of the cardiac cycle
11	Circulatory system 2	4. Blood flow, pulse and pressure, effects of body position on arteries and veins 2. Influence of the autonomic nervous system on heart functions

12	Gastrointestinal system	1. Tasks of the gastrointestinal tract and the organs involved 2. Coordination of gastrointestinal organs and motility of the digestive tract 3. Composition of digestive secretions, differences in digestion of sugars, proteins and fats
13	Renal function	1. Glomerular filtration and regulatory mechanisms 2. Tubular transport mechanisms for Na ⁺ , K ⁺ and Cl ⁻ 3. Function and mechanism of the urinary bladder
14	Reproductive system	1. Organs and hormones involved in the regulation of sexual characters
15	Thermal regulation and metabolisms	
16	Physiology of exercise	