

แนวปฏิบัติในการบริหารจัดการรายวิชา สำหรับรายวิชาระดับปริญญาตรีของคณะวิทยาศาสตร์ที่เปิดสอน ประจำปีการศึกษา 2565

เพื่อให้การบริหารจัดการรายวิชาสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสถานการณ์ โดยยังคงรักษาคุณภาพของการจัดการเรียนการสอน การวัดและประเมินผลการศึกษาของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร รวมทั้งคำนึงถึงความปลอดภัยของนักศึกษาและบุคลากร จึงได้สรุปแนวปฏิบัติในการบริหารจัดการรายวิชา (มิใช่เป็นการบังคับ) ดังนี้

- การเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลง สำหรับอาจารย์
- การเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลง สำหรับนักศึกษา
- การปฏิบัติตามหลักการ Universal Prevention
- พฤติกรรมเสี่ยงต่อการแพร่/รับเชื้อโควิด 19
- การบริหารจัดการรายวิชา
 1. แผนนโยบาย
 2. ปัจจัยประกอบการพิจารณา ได้แก่ จำนวนผู้เรียน และขนาดห้องเรียน ณ **พื้นที่ศาลายา** และ **พื้นที่พญาไท**
 3. แนวทางการจัดการเรียนรู้ สามารถจัดได้ 3 แนวทาง ดังนี้
 - ✓ แนวทางที่ 1 On-site Learning และมาตรการความปลอดภัยในการสอบ
 - ✓ แนวทางที่ 2 Hybrid Learning
 - ✓ แนวทางที่ 3 Online Learning
 4. แนวทางการจัดการเรียนรู้ ตามสถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19
- สำหรับอาจารย์ผู้สอนที่ต้องการห้อง เพื่อใช้ในการสอนแบบถ่ายทอดสดหรือบันทึกวีดิทัศน์ล่วงหน้า
- สำหรับการเบิกจ่ายค่าตอบแทนในกรณีการสอนผ่านระบบออนไลน์

รู้ไว้อุ่นใจ เมื่อเรียนร่วมกับ COVID-19

คณะวิทยาศาสตร์

- Home Isolation Kit

กองกิจการนักศึกษา

- การตรวจคัดกรอง COVID-19
- แนวปฏิบัติการเคลื่อนย้ายหรือส่งต่อ นักเรียน นักศึกษาและบุคลากรเข้าเกณฑ์สอบสวนโรค สำหรับพื้นที่ศาลายา บางกอกน้อย พญาไท และวิทยาเขตของมหาวิทยาลัยมหิดล

<https://mahidol.ac.th/temp/2020/03/COVID-19-Medical-BCM.pdf>

- COVID-19 Information <https://op.mahidol.ac.th/sa/mahidolhealthcareservices>

สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.)

- 4 วิธีเช็คสิทธิรักษาพยาบาล ทำได้ง่ายๆ ด้วยตนเอง
- แนวทางปฏิบัติของผู้ติดเชื้อโควิด-19 สิทธิบัตรทอง 30 บาท
- รวมลิงค์ลงทะเบียนรักษาโควิด-19 ด้วยระบบการแพทย์ทางไกล



การเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลง

สำหรับอาจารย์

1. ขอให้ใช้ปฏิทินการศึกษาตามประกาศคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง ปฏิทินการศึกษา ระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2565 ลงวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2565
2. ขอให้จัดการเรียนการสอนตามวัน-เวลา และห้องเรียนที่ระบุ ในตารางสอนตามประกาศคณะวิทยาศาสตร์และประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล
3. ขอให้กำหนดช่องทางการติดต่อ พร้อมแจ้งให้นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนและเจ้าหน้าที่หลักสูตรทราบล่วงหน้า เพื่อความสะดวกในการติดต่อสื่อสารกับนักศึกษา ในกรณีที่ต้องปรับเปลี่ยนแนวทางการจัดการเรียนรู้ตามสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)
4. ผู้ประสานงานกับหลักสูตรและคณะต้นสังกัดของนักศึกษา ประกอบด้วย

หลักสูตรไทย

รายวิชาในหลักสูตร / รายวิชาบริการ	ผู้ประสานงาน
<ul style="list-style-type: none"> • รายวิชา สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 1-2 ของคณะวิทยาศาสตร์ • รายวิชาบริการ สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 1-2 ของคณะต่างๆ 	หน่วยหลักสูตรปริญญาตรี งานการศึกษาแจ้งได้ที่ Line @034ymyje
<ul style="list-style-type: none"> • รายวิชา สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 3-4 ของคณะวิทยาศาสตร์ 	เจ้าหน้าที่หลักสูตรของแต่ละหลักสูตร
<ul style="list-style-type: none"> • รายวิชาบริการ สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 2-3 ของหลักสูตร PIMD 3 ศูนย์ 	งานแพทยศาสตร์และบัณฑิตศึกษา

หลักสูตรนานาชาติ

รายวิชาในหลักสูตร / รายวิชาบริการ	ผู้ประสานงาน
<p><u>พื้นที่ศาลายา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • รายวิชา สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 1-4 หลักสูตร SCBM, SCBE, SCME, SCIN • รายวิชาบริการ สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 1-2 ของคณะต่างๆ 	หน่วยบริหารการศึกษาหลักสูตรนานาชาติ งานการศึกษา E-mail: scsim@mahidol.ac.th หรือ sim.mahidol@gmail.com
<p><u>พื้นที่พญาไท</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • รายวิชา สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 3-4 ของหลักสูตร SCBM • รายวิชา สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 1-4 ของหลักสูตร SCAS, SCIM 	เจ้าหน้าที่หลักสูตร SCBM เจ้าหน้าที่หลักสูตร SCAS, SCIM



การเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลง
สำหรับนักศึกษา

รายวิชาในหลักสูตร / รายวิชาบริการ	ช่องทางการติดต่อ
หลักสูตรไทย	งานการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ (พญาไท) โทร. 02-201-5050-54 Line @034ymyje Facebook @MahidolSCED 
รายวิชา สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ของคณะวิทยาศาสตร์	We Mahidol Application / ระบบลงทะเบียนเรียน
รายวิชาบริการ สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 1 – 2 ของคณะต่าง ๆ	
รายวิชา สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 2 – 4 ของคณะวิทยาศาสตร์	Facebook หรือ Group Line ของชั้นปี / เจ้าหน้าที่หลักสูตร
รายวิชาบริการ สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 2-3 ของหลักสูตร PIMD 3 ศูนย์	
หลักสูตรนานาชาติ	หน่วยบริหารการศึกษานานาชาติ คณะวิทยาศาสตร์ (ศาลายา) โทร. 02-441-9820 ต่อ 1199 E-mail: scsim@mahidol.ac.th, sim.mahidol@gmail.com
รายวิชา สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 1 – 4 ของหลักสูตร SCAS, SCIM	Facebook หรือ Group Line ของชั้นปี / เจ้าหน้าที่หลักสูตร
รายวิชา สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 1 – 4 ของหลักสูตร SCBE, SCBM, SCIN, SCME	 https://sim.sc.mahidol.ac.th/current-students/course-timetable หรือ Group Line ของชั้นปี
รายวิชาบริการ สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 1 – 2 ของคณะต่าง ๆ	 https://sim.sc.mahidol.ac.th/current-students/course-timetable



การปฏิบัติตัวตามหลักการ Universal Prevention

เช่น การเว้นระยะห่างทางกายภาพ (Physical Distancing) การสวมหน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้าตลอดเวลา การคัดกรอง อุณหภูมิร่างกาย และการล้างมือด้วยสบู่หรือแอลกอฮอล์เจล

Universal Prevention

วิธีป้องกันการติดโรคโควิด 19 ขั้นสูงสุด (แบบครอบจักรวาล)

*โดยคิดว่าตนเองและคนรอบข้างอาจจะมีเชื้อ SARS-CoV-2 อยู่ในตัว
จึงต้องมีการป้องกันขั้นสูงสุด ด้วยคำแนะนำ 10 ขั้นตอน*

 <p>ออกจากบ้านเมื่อจำเป็น</p>	 <p>ผู้เป็นกลุ่มเสี่ยง หลีกเลี่ยงการออกนอกบ้าน</p>
 <p>เว้นระยะห่าง 1-2 เมตร</p>	 <p>ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ พื้นผิวที่ถูกสัมผัสบ่อย ๆ</p>
 <p>สวมหน้ากากอนามัย และทับด้วยหน้ากากผ้า</p>	 <p>แยกของใช้ส่วนตัวทุกชนิด ไม่ใช้ร่วมกับผู้อื่น</p>
 <p>ล้างมือบ่อย ๆ ด้วยสบู่ หรือเจลแอลกอฮอล์</p>	 <p>กินอาหารปรุงสุก ใหม่ แยกสำหรับ ซ่อนกลางส่วนตัว</p>
 <p>อย่าใช้มือสัมผัสหน้ากาก รวมทั้งใบหน้า ตา จมูก ปาก</p>	 <p>หากสงสัยว่าตนเองเสี่ยง ตรวจด้วย ATK ทุก 3-5 วัน เพื่อตรวจคัดกรองเบื้องต้น</p>

DDC
กรมควบคุมโรค
Department of Disease Control

กองระบาดวิทยา
Division of Epidemiology




FACEBOOK WEBSITE

สายด่วน
กรมควบคุมโรค
1422

จัดทำ :
5 ต.ค. 2564



กรมควบคุมโรค
Department of Disease Control

พฤติกรรมเสี่ยง ต่อการแพร่/รับเชื้อ โควิด19



สูบบุหรี่ร่วมกัน



ใช้ภาชนะร่วมกัน



การเป่าเค้ก



ทานอาหาร
ร่วมกับเพื่อนร่วมงาน



การปาร์ตี้และ
ดื่มสุราด้วยกัน

จัดทำ : 25/01/64



ศูนย์ปฏิบัติการ
ภาวะฉุกเฉิน

สายด่วน
รณรงษ์โรค
1422



การบริหารจัดการรายวิชา

1. **แนวนโยบาย** ขอให้ติดตามประกาศ ศบค. ประกาศกรุงเทพมหานคร (พื้นที่พญาไท) ประกาศจังหวัดนครปฐม (พื้นที่ศาลายา) และประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล
 - ปัจจุบันใช้ประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง การจัดการเรียนการสอนสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2565 ลงวันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2565 มหาวิทยาลัยมีนโยบายให้จัดการเรียนการสอนตามปกติในพื้นที่สถานศึกษา (On-site) เป็นหลัก และปฏิบัติตามหลักการ Universal Prevention อย่างเคร่งครัด
 - ควรหลีกเลี่ยงพฤติกรรมที่เสี่ยงต่อการแพร่/รับเชื้อโควิด 19
2. **ปัจจัยประกอบการพิจารณา** ขอให้คำนึงถึงจำนวนผู้เรียน ขนาดห้องเรียน และประเภทของรายวิชา โดยต้องเหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ในช่วงเวลานั้นเป็นสำคัญ ตามประกาศ ศบค. ประกาศกรุงเทพมหานคร (พื้นที่พญาไท) ประกาศจังหวัดนครปฐม (พื้นที่ศาลายา) และประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล
 - จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนในแต่ละรายวิชา สามารถดูได้ที่ <https://smartedu.mahidol.ac.th/Authen/staff/login.aspx>
 - ห้องเรียนแบบบรรยายและแบบปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ พร้อมจำนวนที่นั่งแบบปกติและแบบเว้นระยะห่าง ณ [พื้นที่ศาลายา](#) และ [พื้นที่พญาไท](#)

ข้อมูลห้องเรียน คณะวิทยาศาสตร์ (ศาลายา)

ห้องเรียนแบบบรรยาย (Lecture)

ลำดับที่	อาคาร	ชื่อห้อง	จำนวนที่นั่ง		
			ปกติ	50%	25%
1	วิทยาศาสตร์ 1	SC1-151	100	50	25
2	วิทยาศาสตร์ 1	SC1-152	150	75	38
3	วิทยาศาสตร์ 1	SC1-153	40	20	10
4	วิทยาศาสตร์ 1	SC1-154	50	25	13
5	วิทยาศาสตร์ 1	SC1-155	50	25	13
6	วิทยาศาสตร์ 1	SC1-156	40	20	10
7	วิทยาศาสตร์ 1	SC1-157	40	20	10
8	วิทยาศาสตร์ 1	SC1-158	40	20	10
9	วิทยาศาสตร์ 1	SC1-159	40	20	10
10	วิทยาศาสตร์ 1	SC1-160	40	20	10
11	วิทยาศาสตร์ 1	SC1-161	50	25	13
12	วิทยาศาสตร์ 1	SC1-117	80	40	20
13	วิทยาศาสตร์ 2	SC2-151	100	50	25

ลำดับที่	อาคาร	ชื่อห้อง	จำนวนที่นั่ง		
			ปกติ	50%	25%
14	วิทยาศาสตร์ 2	SC2-152	150	75	38
15	วิทยาศาสตร์ 2	SC2-153	40	20	10
16	วิทยาศาสตร์ 2	SC2-154	50	25	13
17	วิทยาศาสตร์ 2	SC2-155	50	25	13
18	วิทยาศาสตร์ 2	SC2-156	40	20	10
19	วิทยาศาสตร์ 2	SC2-157	40	20	10
20	วิทยาศาสตร์ 2	SC2-158	40	20	10
21	วิทยาศาสตร์ 2	SC2-159	40	20	10
22	วิทยาศาสตร์ 2	SC2-160	40	20	10
23	วิทยาศาสตร์ 2	SC2-161	50	25	13
24	วิทยาศาสตร์ 2	SC2-322	70	35	18
25	วิทยาศาสตร์ 2	SC2-323	120	60	30
26	วิทยาศาสตร์ 3	SC3-301	80	40	20
27	วิทยาศาสตร์ 3	SC3-303	150	75	38
28	วิทยาศาสตร์ 3	SC3-401	80	40	20
29	วิทยาศาสตร์ 3	SC3-403	150	75	38
30	วิทยาศาสตร์ 4	SC4-207	60	30	15
31	วิทยาศาสตร์ 4	SC4-304	60	30	15
32	บรรยายรวม 1	L1-001	80	40	20
33	บรรยายรวม 1	L1-002	80	40	20
34	บรรยายรวม 1	L1-101	330	165	83
35	บรรยายรวม 1	L1-102	330	165	83
36	บรรยายรวม 1	L1-201	330	165	83
37	บรรยายรวม 1	L1-202	330	165	83
38	บรรยายรวม 2	L2-001	80	40	20
39	บรรยายรวม 2	L2-002	80	40	20
40	บรรยายรวม 2	L2-101	330	165	83
41	บรรยายรวม 2	L2-102	330	165	83
42	บรรยายรวม 2	L2-201	330	165	83
43	บรรยายรวม 2	L2-202	330	165	83



ห้องเรียนแบบปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ (Lab)

ลำดับที่	อาคาร	ชื่อห้อง	จำนวนโต๊ะ Lab	หมายเลขโต๊ะ Lab	พื้นที่ (ตารางเมตร)	จำนวนที่นั่ง	
						ปกติ	เว้นระยะห่าง
1	วิทยาศาสตร์ 3 (ชั้น 3)	SC3-300 (Lab-1)	24	45292	520 ตรม.	240	120
2	วิทยาศาสตร์ 3 (ชั้น 3)	SC3-304 (Lab-2)	20	43831	390 ตรม.	200	100
3	วิทยาศาสตร์ 3 (ชั้น 3)	SC3-308 (Lab-3)	20	43831	455 ตรม.	200	100
4	วิทยาศาสตร์ 3 (ชั้น 4)	SC3-400 (Lab-4)	24	45292	520 ตรม.	240	120
5	วิทยาศาสตร์ 3 (ชั้น 4)	SC3-404 (Lab-5)	20	43831	390 ตรม.	200	100
6	วิทยาศาสตร์ 3 (ชั้น 4)	SC3-408 (Lab-6)	20	43831	455 ตรม.	200	100

ข้อมูลห้องเรียน คณะวิทยาศาสตร์ (พญาไท)

ห้องเรียนแบบบรรยาย (Lecture)

ลำดับที่	อาคาร	ชื่อห้อง	จำนวนที่นั่ง		
			ปกติ	50%	25%
1	เคมี	C309	82	41	21
2	เคมี	C311	69	35	17
3	เฉลิมพระเกียรติ	K120	30	15	8
4	เฉลิมพระเกียรติ	K122	30	15	8
5	เฉลิมพระเกียรติ	K124	30	15	8
6	เฉลิมพระเกียรติ	K126	30	15	8
7	เฉลิมพระเกียรติ	K128	30	15	8
8	เฉลิมพระเกียรติ	K130	30	15	8
9	เฉลิมพระเกียรติ	K132	30	15	8
10	เฉลิมพระเกียรติ	K134	30	15	8
11	เฉลิมพระเกียรติ	K136	30	15	8
12	ชีววิทยา	B201	80	40	20
13	ชีววิทยา	B401	95	48	24
14	ชีววิทยาใหม่	N101	216	108	54

ลำดับที่	อาคาร	ชื่อห้อง	จำนวนที่นั่ง		
			ปกติ	50%	25%
15	ชีววิทยาใหม่	N300	60	30	15
16	ชีววิทยาใหม่	N500	60	30	15
17	บรรยายรวม	L-1	500	250	125
18	บรรยายรวม	L-2	250	125	63
19	บรรยายรวม	L-3	250	125	63
20	บรรยายรวม	L-4	250	125	63
21	บรรยายรวม	L-5	250	125	63
22	ปริทัศน์	PR201	79	40	20
23	ฟิสิกส์	P401	85	43	21
24	ฟิสิกส์	P403	75	38	19
25	วิจัย	R502	70	35	18
26	วิจัย	R503	36	18	9
27	วิจัย	R504	33	17	8
28	อเนกประสงค์	M301	62	31	16
29	อเนกประสงค์	M302	100	50	25
30	อเนกประสงค์	M303	60	30	15
31	อเนกประสงค์	M305	60	30	15
32	อเนกประสงค์	M306	50	25	13
33	อเนกประสงค์	M307	49	25	12

ห้องเรียนแบบปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ (Lab)

ลำดับที่	อาคาร	ชื่อห้อง	จำนวนโต๊ะ Lab	หมายเลขโต๊ะ Lab	พื้นที่ (ตารางเมตร)	จำนวนที่นั่ง	
						ปกติ	เว้นระยะห่าง
1	เฉลิมพระเกียรติ (ชั้น 2)	MDL.1	30	1-30	864 ตรม.	180	120
2	เฉลิมพระเกียรติ (ชั้น 2)	MDL.2	22	41-52	648 ตรม.	132	88
3	เฉลิมพระเกียรติ (ชั้น 3)	MDL.3	30	1-30	864 ตรม.	180	120
4	เฉลิมพระเกียรติ (ชั้น 3)	MDL.4	22	41-52	648 ตรม.	132	88



3. แนวทางการจัดการเรียนรู้ สามารถจัดได้ 3 แนวทาง ดังนี้ แนวทางที่ 1 On-site Learning



ประเภทกิจกรรม	การดำเนินการ
การจัดการเรียนการสอนแบบทฤษฎี	<ul style="list-style-type: none"> จัดการเรียนการสอนรายวิชาบรรยายในชั้นเรียนได้ตามปกติ มีบันทึกวีดิทัศน์การสอน เพื่อให้นักศึกษาสามารถศึกษาทบทวนได้ในภายหลัง (optional)
การจัดการเรียนการสอนในห้องปฏิบัติการ	จัดการเรียนการสอนรายวิชาปฏิบัติการในห้องปฏิบัติการได้ตามปกติ
โครงการวิจัย (Senior Project)	สามารถดำเนินการได้ตามปกติ
การฝึกงาน/ทัศนศึกษา	สามารถดำเนินการได้ตามปกติ
การวัดและประเมินผล	จัดสอบ On-site หรือ ตามดุลยพินิจของอาจารย์ผู้สอนหรือผู้ประสานงานรายวิชา

มาตรการความปลอดภัยในการสอบ กรณีมีผู้เข้าสอบเป็นผู้สัมผัสเสี่ยงสูงและผู้ติดเชื้อโควิด 19

สถานที่จัดสอบ

- จัดให้มีพื้นที่แยกสำหรับการจัดสอบเป็นสัดส่วน แยกกลุ่มผู้สัมผัสเสี่ยงสูง กลุ่มผู้ติดเชื้อโควิด 19 เน้นการระบายอากาศที่ดี จัดที่นั่งสอบไม่น้อยกว่า 2 เมตร
- กรณีผู้สัมผัสเสี่ยงต่ำหรือไม่มีความเสี่ยง จัดการสอบตามมาตรการเดิม และปฏิบัติตามหลักการ Universal Prevention อย่างเคร่งครัด

ผู้เข้าสอบ

- ปฏิบัติตามหลักการ Universal Prevention อย่างเคร่งครัด

ผู้คุมสอบ

- ปฏิบัติตามหลักการ Universal Prevention อย่างเคร่งครัด
- ใช้เวลาในการคุมสอบในห้องสอบให้น้อยที่สุด รวมถึงการวางแผนจัดการสอบให้เหมาะสม



แนวทางที่ 2 Hybrid Learning



ประเภทกิจกรรม	การดำเนินการ
การจัดการเรียนการสอนแบบทฤษฎี	<ul style="list-style-type: none"> จัดการเรียนการสอนทั้งรายวิชาบรรยายและรายวิชาปฏิบัติการโดยจัดห้องเรียน/ห้องปฏิบัติการ ตามหลักการการเว้นระยะห่างทางกายภาพ (Physical Distancing) ได้ตามปกติ หรือจัดการเรียนการสอนแบบผสมผสานระหว่างช่องทางออนไลน์ กับการเรียนการสอนในชั้นเรียนหรือห้องปฏิบัติการ ทั้งนี้ นักศึกษาสามารถเลือกได้ว่า จะเรียนในชั้นเรียนหรือผ่านระบบออนไลน์ ต้องมีบันทึกวีดิทัศน์การสอน เพื่อให้ นักศึกษาสามารถศึกษาทบทวนได้ในภายหลัง
การจัดการเรียนการสอนในห้องปฏิบัติการ	จัดการเรียนการสอนแบบผสมผสานระหว่างช่องทางออนไลน์ และในชั้นเรียน / ห้องปฏิบัติการ ทั้งนี้ นักศึกษาสามารถเลือกได้ว่า จะเรียนในชั้นเรียนหรือผ่านระบบออนไลน์
โครงการวิจัย (Senior Project)	สามารถดำเนินการได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิจัย
การฝึกงาน/ทัศนศึกษา	ขอให้พิจารณากำหนดเวลา ลักษณะของการฝึกงาน / ทัศนศึกษา และสถานการณ์ของแหล่งฝึกงาน / ทัศนศึกษา ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของหลักสูตรและไม่ขัดต่อประกาศคณะวิทยาศาสตร์และข้อบังคับของมหาวิทยาลัย
การวัดและประเมินผล	ขอให้จัดสอบในชั้นเรียน / ห้องปฏิบัติการ จัดสอบผ่านระบบออนไลน์ หรือวัดผลรูปแบบอื่น ๆ ตามดุลยพินิจของอาจารย์ผู้สอนหรือผู้ประสานงานรายวิชา

หากจัดสอบในพื้นที่ ให้คำนึงถึงมาตรการความปลอดภัยในการสอบ
กรณีมีผู้เข้าสอบเป็นผู้สัมผัสเสี่ยงสูงและผู้ติดเชื้อโควิด 19



แนวทางที่ 3 Online Learning



ประเภทกิจกรรม	การดำเนินการ
การจัดการเรียนการสอนแบบทฤษฎี	<ul style="list-style-type: none"> จัดการเรียนการสอนผ่านระบบออนไลน์ รูปแบบการเรียนการสอนออนไลน์ผ่านระบบ LMS เช่น MUx, Google Classroom, Microsoft Teams โดยสามารถใช้วิธีการสอนแบบถ่ายทอดสด (live) ผ่านระบบการประชุมทางไกล เช่น WebEx, Zoom หรือ การสอนแบบบันทึกวีดิทัศน์ล่วงหน้า (video-recorded lectures) ต้องมีบันทึกวีดิทัศน์การสอน เพื่อให้นักศึกษาสามารถศึกษาทบทวนได้ในภายหลัง
การจัดการเรียนการสอนในห้องปฏิบัติการ	<ul style="list-style-type: none"> จัดการเรียนการสอนผ่านระบบออนไลน์ รูปแบบการเรียนการสอนออนไลน์ หรือกิจกรรมทดแทนการและการฝึกปฏิบัติแบบเผชิญหน้า เช่น การสอนแบบสาธิต การทำรายงาน การวิเคราะห์และอภิปรายผล หากจำเป็นต้องมีการเรียนการสอนในห้อง ให้เลื่อนไปดำเนินการ เมื่อสถานการณ์ผ่อนปรน หรือให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้สอนรายวิชาหรือผู้ประสานงานรายวิชา
โครงการวิจัย (Senior Project)	อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิจัยและต้องไม่ขัดต่อประกาศคณะวิทยาศาสตร์และข้อบังคับของมหาวิทยาลัย โดยอาจพิจารณาให้นักศึกษาฝึกเขียนหรือนำเสนอโครงร่างงานวิจัยแทน ผ่านช่องทางออนไลน์
การฝึกงาน/ทัศนศึกษา	ขอให้พิจารณากำหนดเวลาและกิจกรรมอื่นที่เหมาะสมแทน ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของหลักสูตรและไม่ขัดต่อประกาศคณะวิทยาศาสตร์และข้อบังคับของมหาวิทยาลัย
การวัดและประเมินผล	จัดสอบออนไลน์หรือใช้การวัดผลรูปแบบอื่น ๆ เช่น การทำรายงาน การมอบหมายงาน การทำข้อสอบที่บ้าน (Take-home Exam) ในกรณีที่ไม่สามารถประเมินผลการเรียนและส่งผลการศึกษาได้ตามกำหนด ห้ามออกเกรดในรายวิชานั้น จนกว่าจะสามารถประเมินผลการเรียนได้สมบูรณ์



4. แนวทางการจัดการเรียนรู้ ตามสถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19

ขอให้อาจารย์ผู้สอนแนะนำนักศึกษาให้ปฏิบัติตัวตามหลักการ Universal Prevention และหลีกเลี่ยงพฤติกรรมเสี่ยงต่อการแพร่/รับเชื้อโควิด 19

- กรณีนักศึกษาและอาจารย์ผู้สอนเป็นผู้สัมผัสเสี่ยงต่ำ
 - ขอให้อาจารย์ผู้สอนจัดการเรียนการสอนตามแนวทางที่ 1
- กรณีนักศึกษาและอาจารย์ผู้สอนเป็นผู้สัมผัสเสี่ยงสูง
 - ถ้าไม่มีอาการ ขอให้อาจารย์ผู้สอนจัดการเรียนการสอนตามแนวทางที่ 1
 - ถ้ามีอาการ ขอให้สัมผัสเสี่ยงสูงตรวจคัดกรองหาเชื้อทันที โดยให้ตรวจครั้งที่ 1 ในวันที่ 1 หลังสัมผัสผู้ติดเชื้อ ครั้งที่ 2 ในวันที่ 5 หลังสัมผัสผู้ติดเชื้อ และตรวจครั้งที่ 3 ในวันที่ 10 หลังสัมผัสผู้ติดเชื้อ ระหว่างสังเกตอาการ ขอให้อาจารย์ผู้สอนจัดการเรียนการสอนตามแนวทางที่ 1 โดยคำนึงถึงการเว้นระยะห่างเป็นสำคัญ
- กรณีศึกษามีผลตรวจ ATK เป็นบวก
 - ขอให้นักศึกษาติดต่อ MU Health
Tel. 02-849-4529-30, <https://www.facebook.com/MahidolHealth>
 - ติดต่อหน่วยบริการสุขภาพนักศึกษา ตามพื้นที่การเรียนการสอน
<https://mahidol.ac.th/th/new-current-student/student-health-care>
 - ศึกษาข้อมูลในการเข้าถึงหน่วยบริการสาธารณสุขเพิ่มเติมได้ที่กล่อง “รู้ไว้อุ่นใจ เมื่อเรียนร่วมกับ COVID-19”
 - นักศึกษาที่ป่วยด้วยโรค COVID-19 มีสิทธิลาเรียนเหมือนป่วยด้วยโรคอื่น
 - นักศึกษาที่รักษาตัวจากการติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) จะไม่ถือว่าขาดเรียน โดยยื่นคำร้อง “ลาเรียน”
<https://science.mahidol.ac.th/sced/form.html> พร้อมแนบใบรับรองแพทย์
 - หากนักศึกษาในชั้นเรียนติดเชื้อเป็นจำนวนน้อย ขอให้อาจารย์ผู้สอนจัดการเรียนการสอนตามแนวทางที่ 1
- กรณีอาจารย์ผู้สอนมีผลตรวจ ATK เป็นบวก
 - ศึกษาข้อมูลในการเข้าถึงหน่วยบริการสาธารณสุขเพิ่มเติมได้ที่กล่อง “รู้ไว้อุ่นใจ เมื่อเรียนร่วมกับ COVID-19”
 - อาจารย์ที่ป่วยด้วยโรค COVID-19 มีสิทธิลาป่วยเหมือนป่วยด้วยโรคอื่น
 - ในช่วงที่รักษาตัว อาจารย์ผู้สอนสามารถจัดการเรียนการสอนตามที่เคยปฏิบัติเมื่อป่วยด้วยโรคอื่น หรือจัดการเรียนการสอนตามแนวทางที่ 3 หรือจัดสอนชดเชยในภายหลัง โดยต้องแจ้งให้นักศึกษาทุกคนทราบล่วงหน้า
- กรณีมีนักศึกษาในชั้นเรียนติดเชื้อเป็นจำนวนมาก
 - อาจารย์ผู้สอนสามารถจัดการเรียนการสอนตามแนวทางที่ 1, 2 หรือ 3 โดยคำนึงถึงการเว้นระยะห่างเป็นสำคัญ เป็นรายครั้งไป โดยต้องแจ้งให้นักศึกษาทุกคนทราบล่วงหน้า
- สำหรับการจัดการเรียนการสอนของอาจารย์พิเศษ ให้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของหลักสูตร
- กรณีอื่นๆ ให้คณบดีเป็นผู้มีอำนาจวินิจฉัยสั่งการและถือเป็นที่สุด



สำหรับอาจารย์ผู้สอนที่ต้องการห้อง เพื่อใช้ในการสอนแบบถ่ายทอดสดหรือบันทึกวีดิทัศน์ล่วงหน้า

พื้นที่พญาไท

งานการศึกษา ร่วมกับงานพัฒนาระบบและเทคโนโลยีเปิดให้บริการห้องเรียน K120 – K136 ที่อาคารเฉลิมพระเกียรติ โดยทุกห้องมีอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และเครื่องฉายภาพ 3 มิติ (visualizer) พร้อมรองรับการต่อพ่วงเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาและมีระบบ WebEx ทั้งนี้ห้องเรียน K126, K128, K130 จะมี webcam พร้อมไมโครโฟนในตัวเพิ่มเติม อาจารย์ที่สนใจสามารถจองห้องเรียนล่วงหน้า 3 วัน ผ่านธุรการภาควิชาที่

<http://database.sc.mahidol/meetingroom/upper/login.html>

พื้นที่ศาลายา

อาจารย์ที่ต้องการจองห้องเรียน กรุณาติดต่อ คุณอุสา แสงอ่อน ทางอีเมล usa.san@mahidol.ac.th หรือ โทร 02-441-9323 ต่อ 1104

สำหรับการเบิกจ่ายค่าตอบแทนในกรณีการสอนผ่านระบบออนไลน์

ขอให้ศึกษารายละเอียดแนวปฏิบัติเกี่ยวกับหลักฐานประกอบการเบิกจ่ายเพื่อรองรับสถานการณ์ COVID-19 ของกองคลัง มหาวิทยาลัยมหิดล ลงวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2563 เพื่อเตรียมหลักฐานประกอบการเบิกจ่ายค่าตอบแทนได้อย่างถูกต้อง



Home Isolation Kit

สำหรับนักศึกษาและบุคลากรในความดูแลของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล หากติดเชื้อโควิด 19 และต้องกักตัวที่บ้านหรือหอพัก สามารถขอรับ Home Isolation Kit (HIT) โดยกรอกแบบฟอร์มได้ที่

<https://forms.gle/h5cnpYhc3iBN5HuU8>

คณะวิทยาศาสตร์จะจัดส่ง HIT ตามที่อยู่ หรือให้เพื่อนมารับ HIT ได้ที่หน่วยบริการสุขภาพนักศึกษา พื้นที่พญาไท ตึก N ชั้น 1

การตรวจคัดกรอง COVID-19

<https://op.mahidol.ac.th/sa/covid-19-testing>

พื้นที่ศาลายา

GJ Swab COVID-19 (ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก) Tel. 0-2849-6600 ต่อ 2027, 2305

- ลงทะเบียนวันนี้ และได้เข้ารับการตรวจวันถัดไป ลงทะเบียนได้ในเวลา 05.00 น. - 15.00 น.
- เปิดให้บริการ วันจันทร์-ศุกร์ / วันเสาร์ - อาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เวลา 7.30 น. - 9.30 น.
- ท่านสามารถแจ้งฝ่ายกิจการนักศึกษาของคณะ เพื่อนัดหมายขอตรวจ RT-PCR ที่ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ทางมหาวิทยาลัยจะดำเนินการขอนัดหมายให้ท่าน

พื้นที่บางกอกน้อย

Siriraj Hospital (โรงพยาบาลศิริราช) Tel. 0-2419-7000

- ท่านสามารถ walkin มาตรวจที่คลินิกไข้หวัด (ARI Clinic) โดยไม่ต้องทำนัดหมายล่วงหน้า
- เปิดให้บริการ เวลา 7.00 น. - 15.00 น. โดยสามารถตรวจวันละ 20-30 เคส รับตรวจเฉพาะเคสที่มีประวัติเสี่ยงสูง

พื้นที่พญาไท

Ramathibodi Hospital (โรงพยาบาลรามาธิบดี) Tel. 0-2201-1000 หรือกรอกข้อมูลที่

- <https://www3.ra.mahidol.ac.th/covid19/RMSCVD?code=MjAyMi0wNy0zMSAwOT01MzoxMQ%3D%3D> หรือ
- ดาวน์โหลด RAMA app (App store, Google play) เพื่อลงทะเบียน (สำหรับผู้ป่วยใหม่) และคัดกรอง COVID-19

Hospital for Tropical Diseases (โรงพยาบาลเวชศาสตร์เขตร้อน) Tel. 0-2306-9199

- ท่านสามารถ walkin มาตรวจที่คลินิกไข้หวัด (ARI Clinic) โดยไม่ต้องทำนัดหมายล่วงหน้า
- เปิดให้บริการ วันจันทร์-ศุกร์ เวลา 8.30 น. - 12.00 น.
- เพื่อความสะดวก และรวดเร็ว ถ้าไม่เคยรับบริการที่โรงพยาบาลมาก่อน กรุณาทำบัตรโดยกด link ด้านล่าง

 [แบบฟอร์มลงทะเบียนคนไข้ใหม่](#) (เฉพาะผู้ที่ไม่เคยมาใช้บริการที่โรงพยาบาล)

- แพทย์ประเมินและให้คำแนะนำ ถ้าท่านเข้าเกณฑ์ของกระทรวงสาธารณสุข จะไม่เสียค่าใช้จ่ายในการตรวจ Lab COVID19

พื้นที่กาญจนบุรี

Saiyok Hospital (โรงพยาบาลไทรโยค) Tel. 034-591-300

พื้นที่อำนาจเจริญ

Amnatcharoen Hospital (โรงพยาบาลอำนาจเจริญ) Tel. 0-4551-1948 ถึง 9

พื้นที่นครสวรรค์

Mahidol Bumrungeak Nakhonsawan Medical Center (ศูนย์การแพทย์มหิดลบำรุงรักษ์ นครสวรรค์)

Tel. 0-5600-9609

Sawanpracharak Hospital (โรงพยาบาลนครสวรรค์ประชารักษ์) Tel. 0-5621-9888, 0-5600-1555

- ท่านสามารถ walkin มาตรวจที่คลินิกไข้หวัด (ARI Clinic) โดยไม่ต้องทำนัดหมายล่วงหน้า



4 วิธีเช็คสิทธิรักษาพยาบาล ทำได้ง่ายๆ ด้วยตนเอง

1. โทร.สายด่วน สปสช. 1330 กด 2
2. เว็บไซต์ สปสช. <https://eservices.nhso.go.th/eServices/mobile/login.xhtml>
3. แอปพลิเคชัน สปสช. เลือกเมนู ตรวจสอบสิทธิตนเอง
4. ไลน์ สปสช. @nhso หรือคลิก <https://lin.ee/zzn3pU6> เลือกเมนู ตรวจสอบสิทธิบัตรทอง 30 บาท

แนวทางปฏิบัติของผู้ติดเชื้อโควิด-19 สิทธิบัตรทอง 30 บาท

<https://www.nhso.go.th/news/3663>

กรณีมีอาการเข้าข่ายว่าจะติดโควิด-19

ตรวจ ATK ได้ฟรี ต้องเป็นกลุ่มที่มีอาการตามหลักเกณฑ์ของกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข เท่านั้น

- ขอรับชุดตรวจ ATK ได้ฟรีที่ร้านขายยาที่เข้าร่วมโครงการผ่านแอปเปาตั้ง หรือ
- ไปตรวจที่หน่วยบริการประจำหรือหน่วยบริการปฐมภูมิตามนโยบาย 30 บาทรักษาทุกที่ ด้วย ATK (ผู้ประกอบการวิชาชีพตรวจให้ หรือ professional use)
- ตรวจ ATK หากขึ้น 1 ชีตไม่พบเชื้อ ไม่ติดโควิด-19 (กรณีอยู่ในกลุ่มเสี่ยงสูงกักตัว 5+5 วัน)

ขั้น 2 ชีต พบเชื้อโควิด-19

1. รักษาตามแนวทางเจอ แจก จบ ของกระทรวงสาธารณสุข (กักตัว 7+3 วัน)

- ไปที่หน่วยบริการประจำหรือหน่วยบริการปฐมภูมิตามนโยบาย 30 บาทรักษาทุกที่ เช็ครายชื่อ หน่วยบริการ (สถานพยาบาล) <https://www.nhso.go.th/page/hospital> (เลือกประเภทการขึ้นทะเบียน บริการตรวจรักษาโรคทั่วไป หรือ หน่วยบริการประจำในระบบหลักประกันสุขภาพ) หรือ
- โทร. ประสานร้านขายยาที่เข้าร่วมโครงการ “รับยา-แนะนำการใช้ยา” ดูรายชื่อร้านขายยาที่รับผู้ป่วยสิทธิบัตรทอง 30 บาท ที่ <https://www.nhso.go.th/downloads/197> หรือดูตำแหน่ง “ร้านยาดูแลผู้ป่วยโควิดสีเขียว” บนแผนที่ดิจิทัลของ NOSTRA Map ที่ <https://map.nostramap.com/NostraMap/?layer/covid19pharmacy,feed/th>
- รักษาด้วยระบบการแพทย์ทางไกล (Telemedicine) พร้อมบริการจัดส่งยาถึงบ้าน ไม่เสียค่าใช้จ่าย

2. กรณีมีอาการรุนแรง หรือเป็นกลุ่มเสี่ยง กลุ่ม 608 ร่วมกับมีอาการป่วย

รับการรักษาตามดุลพินิจแพทย์ ไม่เสียค่าใช้จ่าย (ไม่ว่าจะรักษาแบบผู้ป่วยในหรือแพทย์สั่งให้รักษาที่บ้าน Home Isolation)

- เข้ารักษาที่หน่วยบริการประจำหรือหน่วยบริการปฐมภูมิตามนโยบาย 30 บาทรักษาทุกที่
- กลุ่ม 608 คือ ผู้สูงอายุมากกว่า 60 ปี ผู้ป่วย 7 โรคเรื้อรัง โรคทางเดินหายใจเรื้อรัง โรคหัวใจและหลอดเลือด โรคไตวายเรื้อรัง โรคหลอดเลือดสมอง โรคอ้วน โรคมะเร็ง และโรคเบาหวาน และหญิงตั้งครรภ์

3. เจ็บป่วยฉุกเฉินวิกฤติ สีแดง

อาการ ได้แก่ หอบเหนื่อยหนักมาก พูดไม่เป็นประโยค แน่นหน้าอก หายใจเจ็บหน้าอก ปวดอวัยวะรุนแรง อ่อนเพลีย ตอบสนองช้า ไม่รู้สึกตัว มีภาวะช็อก/โคมา ซึมลง ไข้สูงกว่า 39 องศาเซลเซียส ค่าออกซิเจนต่ำกว่า 94

- ใช้สิทธิ UCEP เจ็บป่วยฉุกเฉินวิกฤติมีสิทธิทุกที่ เข้ารักษาโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย



รวมลิงค์ลงทะเบียนรักษาโควิด-19 ด้วยระบบการแพทย์ทางไกล

<https://www.nhso.go.th/news/3680>

ผู้ป่วยโควิด-19 กลุ่มอาการไม่รุนแรง (สีเขียว) รักษาด้วยระบบการแพทย์ทางไกล (Telemedicine) พร้อมบริการจัดส่งยาถึงบ้าน ฟรี ไม่เสียค่าใช้จ่าย เลือกลงทะเบียนตามแบบฟอร์ม (อย่างไรอย่างหนึ่ง) ต่อไปนี้ เงื่อนไขแต่ละแห่งต่างกัน

1. บริการการแพทย์ทางไกล (Telemedicine) ผ่านแอปพลิเคชัน

ก. แอปพลิเคชัน MorDee (หมอดี) ให้บริการโดย บริษัท ทรุ ดิจิทัล กรุ๊ป จำกัด

<https://form.typeform.com/to/cNKqNz3p>

รับเฉพาะผู้ป่วยโควิด-19 สิทธิบัตรทอง 30 บาท (สิทธิหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ) ที่อยู่ในพื้นที่ กทม.-ปริมณฑล 5 จังหวัด นนทบุรี นครปฐม ปทุมธานี สมุทรปราการ และสมุทรสาคร เท่านั้น
สอบถามเพิ่มเติม Line ID : @mordeeapp

ข. แอปพลิเคชัน Clicknic (คลินิก) ให้บริการโดย บริษัท คลินิก เฮลท์ จำกัด

<https://forms.gle/hfo2Wr9jdvybn8d57>

รับเฉพาะผู้ป่วยโควิด-19 สิทธิบัตรทอง 30 บาท (สิทธิหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ) ที่อยู่ในพื้นที่ กทม.-ปริมณฑล 5 จังหวัด นนทบุรี นครปฐม ปทุมธานี สมุทรปราการ และสมุทรสาคร เท่านั้น
สอบถามเพิ่มเติม Line ID : @clicknic

ค. แอปพลิเคชัน Good Doctor Technology ให้บริการโดย บริษัท กู๊ด ด็อกเตอร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย)

<https://forms.gle/YKVMKy1p8FRDDBje7>

รับเฉพาะผู้ป่วยโควิด-19 สิทธิบัตรทอง 30 บาท (สิทธิหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ) ที่อยู่ในพื้นที่ กทม. นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ เท่านั้น
สอบถามเพิ่มเติม Line ID: @gdtt

2. โรงพยาบาลสังกัดกรุงเทพมหานคร (รับทุกสิทธิรักษาพยาบาล)

- โรงพยาบาลสิรินธร <https://formfaca.de/sm/aEpMCiNEb>
- โรงพยาบาลราชพิพัฒน์ <https://lin.ee/gFfkVE9>
- โรงพยาบาลเวชการุณย์รัศมี <https://wkrh.info/app/opd-covid>

3. โรงพยาบาลสังกัดกรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข (รับทุกสิทธิรักษาพยาบาล)

<https://drive.google.com/drive/folders/1Asadh65rFhiiM86NUTAlfemqhT5X3oK>

4. รับยา-คำแนะนำการใช้ยา รับผู้ป่วยโควิด-19 สิทธิบัตรทอง 30 บาท และสิทธิประกันสังคม ครอบคลุมทั่วประเทศ

ดูรายชื่อร้านขายยาที่เข้าร่วมโครงการที่ <https://www.nhso.go.th/downloads/197> หรือ

ดูแผนที่ดิจิทัล “ร้านยาใกล้ฉัน” ที่ <https://map.nostramap.com/NostraMap/?layer/covid19pharmacy,feed/th>

5. ผู้ป่วยโควิด-19 ทุกสิทธิการรักษาขอรับยาฟาวิพิราเวียร์ โทร. มาที่สายด่วน สปสช. 1330 เจ้าหน้าที่จะคัดกรองอาการ หากเข้าเกณฑ์ได้รับยาฟาวิพิราเวียร์ เจ้าหน้าที่จะจัดส่งยาให้ถึงบ้าน (เฉพาะผู้ป่วยโควิด-19 ในพื้นที่ กทม.-ปริมณฑล 5 จังหวัด นนทบุรี นครปฐม ปทุมธานี สมุทรปราการ และสมุทรสาคร เท่านั้น)