



ประกาศคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล  
เรื่อง แนวปฏิบัติในการจัดการเรียนการสอน สำหรับรายวิชาระดับปริญญาตรีของคณะวิทยาศาสตร์  
ที่เปิดสอนในภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา ๒๕๖๓

อ้างถึงข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดลว่าด้วยการศึกษาระดับอนุปริญญาและปริญญาตรี (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่องการจัดการเรียนการสอนสำหรับนักศึกษา ระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา ๒๕๖๓ ประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง แนวปฏิบัติในการจัดการเรียนการสอน กรณีที่เกิดสถานการณ์ฉุกเฉินซึ่งมหาวิทยาลัย ไม่สามารถจัดการเรียนการสอนได้ตามปกติ พ.ศ. ๒๕๖๓ และโดยมติที่ประชุม คณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ ๖ วันที่ ๒๔ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๓ นั้น

เพื่อให้การจัดการเรียนการสอน การวัดและประเมินผลการศึกษา สามารถปรับเปลี่ยนให้สอดคล้องกับสถานการณ์ และบริบทของพื้นที่ที่แตกต่างกัน โดยเกิดผลกระทบต่อคุณภาพการศึกษาน้อยที่สุด และมั่นใจได้ว่า กระบวนการจัดการเรียนการสอน การวัดและประเมินผลการศึกษาของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มีคุณภาพตรงตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร รวมทั้งยังคำนึงถึงความปลอดภัยของนักศึกษาและบุคลากร มหาวิทยาลัยมหิดล จึงออกแนวปฏิบัติในการจัดการเรียนการสอน ตามเอกสารแนบท้ายนี้ เพื่อให้นำไปดำเนินการโดยทั่วกัน จนกว่าจะมีคำสั่งเปลี่ยนแปลงเป็นอย่างอื่น

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓

(รองศาสตราจารย์ ดร.พลังพล คงเสรี)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

**เอกสารแนบท้ายประกาศ**  
**แนวปฏิบัติในการจัดการเรียนการสอน สำหรับรายวิชาระดับปริญญาตรีของคณะวิทยาศาสตร์**  
**ที่เปิดสอนในภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา ๒๕๖๓**

**สถานการณ์ควบคุมได้ยาก**

การจัดการเรียนการสอน สำหรับรายวิชาระดับปริญญาตรีของคณะวิทยาศาสตร์ จะเป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง แนวปฏิบัติในการจัดการเรียนการสอน กรณีที่เกิดสถานการณ์ฉุกเฉินซึ่งมหาวิทยาลัย ไม่สามารถจัดการเรียนการสอนได้ตามปกติ พ.ศ. ๒๕๖๓ (ในกรณีนี้ให้รวมการจัดการศึกษาสำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ ๑ เนื่องจากมหาวิทยาลัยมหิดลไม่อนุญาตให้นักศึกษาเข้าพักในพื้นที่ของมหาวิทยาลัย)

**สถานการณ์ควบคุมได้ความเสี่ยงต่ำ**

นอกจากการจัดการเรียนการสอนจะเป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยมหิดลแล้ว คณะวิทยาศาสตร์ยังต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการเว้นระยะห่างทางกายภาพอย่างเคร่งครัดจึงออกแนวปฏิบัติในการเรียนการสอน ดังนี้

ประเภทกิจกรรม	การดำเนินการ
<p>การจัดการเรียนการสอนแบบบรรยายและปฏิบัติ</p>	<p><u>รายวิชาชั้นปีที่ ๑ (หลักสูตรไทย)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้จัดการเรียนการสอนรายวิชาบรรยายและรายวิชาปฏิบัติการเป็นแบบออนไลน์ทั้งหมด สำหรับเนื้อหาบางส่วนที่ไม่สามารถดำเนินการจัดการเรียนการสอนแบบออนไลน์ได้ หลังสถานการณ์ผ่อนปรนให้จัดการเรียนการสอนโดยคำนึงถึงการเว้นระยะห่างทางกายภาพ (Physical Distancing)</li> </ul> <p><u>รายวิชาชั้นปีที่ ๒-๔ (หลักสูตรไทย)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้จัดการเรียนการสอนได้ตามปกติทั้งรายวิชาบรรยายและรายวิชาปฏิบัติการโดยจัดห้องเรียน/ ห้องปฏิบัติการ ตามหลักการการเว้นระยะห่างทางกายภาพ (Physical Distancing) หรือการจัดการเรียนการสอนแบบออนไลน์ หรือ จัดแบบผสมผสาน</li> </ul> <p><u>รายวิชาชั้นปีที่ ๑-๔ (หลักสูตรนานาชาติ)</u></p> <p>ปีที่ ๑</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้จัดการเรียนการสอนรายวิชาบรรยายเป็นแบบออนไลน์ทั้งหมด</li> <li>- ให้จัดการเรียนการสอนรายวิชาปฏิบัติการโดยจัดห้องเรียน/ ห้องปฏิบัติการ ตามหลักการการเว้นระยะห่างทางกายภาพ (Physical Distancing) หรือจัดการเรียนการสอนแบบออนไลน์ หรือ จัดแบบผสมผสาน</li> </ul> <p>ปีที่ ๒-๔</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้จัดการเรียนการสอนได้ตามปกติทั้งรายวิชาบรรยายและปฏิบัติการโดยจัดห้องเรียน/ ห้องปฏิบัติการ ตามหลักการการเว้นระยะห่างทางกายภาพ (Physical Distancing) หรือจัดการเรียนการสอนแบบออนไลน์ หรือ จัดแบบผสมผสาน</li> </ul> <p><u>รายวิชาชั้นปีที่ ๒-๓ หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้จัดการเรียนการสอนรายวิชาบรรยายให้เป็นแบบออนไลน์ หรือ จัดแบบผสมผสาน</li> <li>- ให้จัดการเรียนการสอนรายวิชาปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์หรือในห้องปฏิบัติการตามปกติ โดยการเว้นระยะห่างทางกายภาพ (Physical Distancing)</li> </ul>

ประเภทกิจกรรม	การดำเนินการ
รูปแบบการเรียนการสอนออนไลน์	ให้จัดการเรียนการสอนแบบออนไลน์ผ่านระบบ LMS เช่น MUx, Google Classroom, Microsoft Teams โดยสามารถใช้วิธีการสอนแบบสอนสด (live) หรือ บันทึกวีดิทัศน์ล่วงหน้า (video on demand) ได้ ทั้งนี้ต้องมีวีดิทัศน์บันทึกการสอนที่นักศึกษาจะสามารถเข้ามาศึกษาในภายหลังได้
การฝึกงาน	พิจารณากำหนดเวลาและลักษณะของการฝึกงานให้อยู่ในดุลยพินิจของหลักสูตรและไม่ขัดต่อประกาศคณะวิทยาศาสตร์และข้อบังคับของมหาวิทยาลัยมหิดล
การวัดและการประเมินผล	<p>๑) สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ ๑ ให้จัดสอบแบบออนไลน์หรือใช้การวัดผลรูปแบบอื่นที่นักศึกษาไม่ต้องมาสอบในพื้นที่ ยกเว้นรายวิชาปฏิบัติการของหลักสูตรนานาชาติ</p> <p>๒) ให้พิจารณาตัดสินผลการเรียนของนักศึกษาตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดลว่าด้วยการศึกษาระดับอนุปริญญาและปริญญาตรี (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๓ ข้อ ๗ ในกรณีที่เกิดสถานการณ์ฉุกเฉินที่มหาวิทยาลัยไม่สามารถจัดการวัดผลในรายวิชาหนึ่งรายวิชาใดได้ตามปกติ ผู้รับผิดชอบรายวิชาอาจเสนอความเห็นต่อคณบดีเพื่อขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำส่วนงานเพื่อพิจารณาให้ผลการประเมินเป็นสัญลักษณ์ที่ไม่มีแต้มประจำ (S หรือ U) ได้ เว้นแต่นักศึกษาประสงค์ขอกำหนดวิธีการประเมินผลการเรียนตามปกติ โดยให้แจ้งต่อส่วนงานก่อนจัดให้มีการวัดผลตามแบบที่กำหนด</p> <p>๓) ในกรณีที่มีการวัดประเมินผลหรือจัดการสอบใดๆ ในระบบออนไลน์เพื่อตัดสินผลการศึกษา ให้เลือกใช้ระบบที่รัดกุมเพียงพอต่อการประเมินทักษะของผู้เรียน ให้มีความแม่นยำ น่าเชื่อถือ และยุติธรรมต่อนักศึกษามากที่สุดเท่าที่จะสามารถดำเนินการได้</p> <p>๔) ในกรณีที่ไม่สามารถประเมินผลการเรียนและส่งผลการศึกษาได้ตามกำหนด ห้ามออกเกรดในรายวิชานั้น จนกว่าจะสามารถประเมินผลการเรียนได้สมบูรณ์</p> <p>ทั้งนี้หากเกิดปัญหาหรืออุปสรรคในการประเมินดังกล่าว ให้เสนอต่อคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์พิจารณาและสั่งการ</p>
การสนับสนุนของคณะ	<p>๑) คณะฯ จัดอบรมระบบบริหารการเรียนการสอน (LMS) ผ่านระบบ MUx , Google Classroom , Microsoft Teams</p> <p>๒) การประเมินผลออนไลน์ คณะฯ จะสนับสนุนกระบวนการและบุคคลากรในการประเมินผล เช่น การจัดทำตารางสอบ ระบบไอที สถานที่ปฏิบัติในการคุมสอบออนไลน์ ฯลฯ</p> <p>๓) คณะฯ สนับสนุนการบันทึกวีดิทัศน์</p>