

## ชุดวิชาที่สัมพันธ์กับ SDGs

เป้าหมายที่ 11 ทำให้เมืองและการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์ มีความครอบคลุม ปลอดภัย ยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง และยั่งยืน  
(SDG11 : เมืองและถิ่นฐานมนุษย์ที่ยั่งยืน)

<p>เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (การศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน Education for the SDGs)</p>	<p>ชื่อชุดวิชา ผลลัพธ์การเรียนรู้ชุดวิชา และคำอธิบายชุดวิชา</p>
<p>เป้าหมายที่ 11 ทำให้เมืองและการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์ มีความครอบคลุม ปลอดภัย ยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง และยั่งยืน (SDG11 : เมืองและถิ่นฐานมนุษย์ที่ยั่งยืน)</p>	<p><b>31306 ทฤษฎีและปฏิบัติการจัดการโครงการเพื่องานก่อสร้าง</b> <b>Theory and Practice in Project Management for Construction</b> ประกอบด้วย 2 รายวิชา รายวิชาละ 3 หน่วยกิต</p> <p><b>31306-1 ทฤษฎีการจัดการโครงการเพื่องานก่อสร้าง</b> <b>Theory of Project Management for Construction</b> <u>ผลลัพธ์การเรียนรู้รายวิชา</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับแนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการจัดการโครงการก่อสร้าง</li> <li>2. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับเทคนิค และเครื่องมือ การจัดการโครงการก่อสร้าง</li> <li>3. เพื่อให้มีความรู้ความสามารถในการนำหลักการดังกล่าวมาประยุกต์ใช้กับโครงการก่อสร้าง</li> </ol> <p><u>คำอธิบายรายวิชา</u></p> <p>แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการจัดการโครงการก่อสร้าง การจัดการโครงการในโครงการก่อสร้าง วิธีการดำเนินโครงการก่อสร้าง ขอบเขต การดำเนินการโครงการก่อสร้าง กระบวนการก่อสร้าง การจัดการทรัพยากรในโครงการก่อสร้าง การจัดการเวลา ต้นทุนและคุณภาพในโครงการก่อสร้าง การประสานงานในการก่อสร้าง การจัดการผลิตภาพ การจัดการความเสี่ยง การจัดการข้อโต้แย้ง การส่งมอบโครงการ</p> <p><b>31306-2 ปฏิบัติการจัดการโครงการเพื่องานก่อสร้าง</b> <b>Practice in Project Management for Construction</b> <u>ผลลัพธ์การเรียนรู้รายวิชา</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เพื่อให้มีทักษะเกี่ยวกับการจัดการโครงการก่อสร้าง</li> </ol>

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (การศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน Education for the SDGs)	ชื่อชุดวิชา ผลลัพธ์การเรียนรู้ชุดวิชา และคำอธิบายชุดวิชา
	<p>2. เพื่อให้มีทักษะเกี่ยวกับเทคนิคและเครื่องมือในการจัดการโครงการก่อสร้าง</p> <p>3. เพื่อให้สามารถประยุกต์ใช้หลักการด้านการจัดการโครงการก่อสร้างได้</p> <p><u>คำอธิบายรายวิชา</u></p> <p>การฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการโครงการก่อสร้าง การจัดองค์การในโครงการก่อสร้าง วิธีการดำเนินโครงการก่อสร้าง ขอบเขตการดำเนินการโครงการก่อสร้าง กระบวนการก่อสร้าง การจัดการทรัพยากรในโครงการก่อสร้าง การจัดการเวลา ต้นทุนและคุณภาพในโครงการก่อสร้าง การประสานงานในการก่อสร้าง การจัดการผลิตภาพ การจัดการความเสี่ยง การจัดการข้อโต้แย้ง การส่งมอบโครงการ</p>
<p>เป้าหมายที่ 11 ทำให้เมืองและการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์ มีความครอบคลุม ปลอดภัย ยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง และยั่งยืน</p> <p>(SDG11 : เมืองและถิ่นฐานมนุษย์ที่ยั่งยืน)</p>	<p><b>31307 ทฤษฎีและปฏิบัติการวางแผนงานก่อสร้าง</b></p> <p><b>Theory and Practice in Construction Planning</b></p> <p>ประกอบด้วย 2 รายวิชา รายวิชาละ 3 หน่วยกิต</p> <p><b>31307-1 ทฤษฎีการวางแผนงานก่อสร้าง</b></p> <p><b>Theory of Construction Planning</b></p> <p><u>ผลลัพธ์การเรียนรู้รายวิชา</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เพื่อให้มีความรู้ความสามารถในการวางแผนงานก่อสร้างในระบบต่างๆ และเลือกใช้แผนงานให้เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ</li> <li>2. เพื่อให้มีความรู้ความสามารถในการปรับแผนให้เข้ากับทรัพยากร การนำแผนไปใช้และการติดตามความก้าวหน้า</li> <li>3. เพื่อให้มีความรู้ความสามารถในเทคนิคการปรับแผน การแรงงาน และการวางแผนก่อสร้าง โดยใช้ชิ้นส่วนสำเร็จรูป</li> <li>4. เพื่อให้มีความรู้ความสามารถในการวางแผนงานเพื่อประกันคุณภาพ</li> </ol> <p><u>คำอธิบายรายวิชา</u></p> <p>แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการกับการวางแผนงานก่อสร้าง หลักการวางแผน การศึกษาการทำงาน เทคนิคในการวางแผนงานระบบต่างๆ การวางแผนงานระบบตารางเวลาทำงาน การวางแผนสายงานวิกฤตแบบเส้นลูกศร การวางแผนงานระบบสายงานวิกฤตแบบเส้นวงรอบ การวางแผนงานเทคนิคเฟิร์ต ระบบเส้นสมดุลงและระบบอื่นๆ การวางแผนทรัพยากรในงานก่อสร้าง การวางแผนและควบคุมต้นทุนในงานก่อสร้าง การวางแผนคุณภาพในงานก่อสร้าง การนำแผนไปใช้และการติดตามผลความก้าวหน้า การปรับและแก้ไขแผนงาน และการแรงงาน</p>

<p>เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (การศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน Education for the SDGs)</p>	<p>ชื่อชุดวิชา ผลลัพธ์การเรียนรู้ชุดวิชา และคำอธิบายชุดวิชา</p>
	<p><b>31307-2 ปฏิบัติการวางแผนงานก่อสร้าง</b> <b>Practice in Construction Planning</b></p> <p><u>ผลลัพธ์การเรียนรู้รายวิชา</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เพื่อให้มีทักษะในการวางแผนงานก่อสร้างในระบบต่างๆ และสามารถตัดสินใจเลือกใช้แผนงานให้เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ</li> <li>2. เพื่อให้มีทักษะในการปรับแผนให้เข้ากับทรัพยากร การนำแผนไปใช้งาน ตลอดจนการติดตามความก้าวหน้าของแผนงาน</li> <li>3. เพื่อให้มีทักษะเกี่ยวกับเทคนิคการปรับแผน การเร่งงาน และการวางแผนก่อสร้างโดยใช้ชิ้นส่วนสำเร็จรูป</li> <li>4. เพื่อให้มีทักษะในการวางแผนงานเพื่อประกันคุณภาพในงานก่อสร้างได้</li> </ol> <p><u>คำอธิบายรายวิชา</u></p> <p>การฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการศึกษาการทำงาน การเตรียมการวางแผนงานก่อสร้าง เทคนิคในการวางแผนงานระบบต่างๆ การวางแผนงานก่อสร้างระบบตารางเวลาทำงาน การวางแผนงานก่อสร้างระบบสายงานวิกฤตแบบเส้นลูกศร การวางแผนงานก่อสร้างระบบสายงานวิกฤตแบบเส้นวงรอบ การวางแผนงานก่อสร้างระบบเฟิร์ต ระบบเส้นสมมูลและระบบอื่นๆ การวางแผนทรัพยากรในงานก่อสร้าง การวางแผนและควบคุมต้นทุนในงานก่อสร้าง การวางแผนคุณภาพในงานก่อสร้างและการเตรียมการก่อนการนำแผนงานไปใช้ การควบคุมและติดตามแผนงานก่อสร้าง และการปรับแก้ไขแผนงานและการเร่งงาน</p>
<p>เป้าหมายที่ 11 ทำให้เมืองและการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์ มีความครอบคลุม ปลอดภัย ยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง และยั่งยืน (SDG11 : เมืองและถิ่นฐานมนุษย์ที่ยั่งยืน)</p>	<p><b>31309 ทฤษฎีและปฏิบัติการจัดการงานสนามในงานก่อสร้าง</b> <b>Theory and Practice in Construction Field Work Management</b></p> <p>ประกอบด้วย 2 รายวิชา รายวิชาละ 3 หน่วยกิต</p> <p><b>31309-1 ทฤษฎีการจัดการงานสนามในงานก่อสร้าง</b> <b>Theory of Construction Field Work Management</b></p> <p><u>ผลลัพธ์การเรียนรู้รายวิชา</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เพื่อให้มีความรู้ความสามารถในการเตรียมงานและการจัดการงานสนาม ในรูปแบบของการแก้ปัญหาเพื่อให้สอดคล้องกับสภาพของท้องถิ่นต่างๆ</li> <li>2. เพื่อให้มีความรู้ในเรื่องความปลอดภัยในงานก่อสร้าง และสุขลักษณะในสถานที่ก่อสร้าง</li> </ol>

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (การศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน Education for the SDGs)	ชื่อชุดวิชา ผลลัพธ์การเรียนรู้ชุดวิชา และคำอธิบายชุดวิชา
	<p>3. เพื่อให้มีความรู้ความสามารถในการจัดทำแบบขยายจริงและแบบสร้างจริงของงานก่อสร้าง</p> <p><u>คำอธิบายรายวิชา</u></p> <p>การเตรียมการก่อนเริ่มงานก่อสร้าง การจัดการทรัพยากรก่อสร้าง การจัดการสิ่งแวดล้อมในหน่วยงานก่อสร้าง การวางผังบริเวณสถานที่ก่อสร้าง การประสานงานระหว่างกลุ่มที่เกี่ยวข้อง การจัดการงานก่อสร้างในสนาม การจัดทำแบบขยายจริงและแบบสร้างจริงของงานก่อสร้าง การจัดการความปลอดภัยในงานก่อสร้าง</p> <p><b>31309-2 ปฏิบัติการจัดการงานสนามในงานก่อสร้าง</b> <b>Practice in Construction Field Work Management</b></p> <p><u>ผลลัพธ์การเรียนรู้รายวิชา</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เพื่อให้มีทักษะในการเตรียมงานและการจัดการงานสนาม และสัญลักษณ์ของสถานที่ก่อสร้าง</li> <li>2. เพื่อให้มีทักษะในการจัดการทรัพยากรก่อสร้าง และการประสานงานระหว่างกลุ่มที่เกี่ยวข้อง</li> <li>3. เพื่อให้มีทักษะในการจัดการด้านเทคนิคการก่อสร้าง แบบก่อสร้างและเอกสารต่างๆ ในสนาม</li> <li>4. เพื่อให้มีทักษะในเรื่องการจัดการความปลอดภัยในงานก่อสร้าง</li> </ol> <p><u>คำอธิบายรายวิชา</u></p> <p>ปฏิบัติเกี่ยวกับการเตรียมการก่อนเริ่มงานก่อสร้าง การวางผังบริเวณสถานที่ก่อสร้าง สัญลักษณ์ของสถานที่ก่อสร้าง การจัดการทรัพยากรก่อสร้าง การประสานงานระหว่างกลุ่มที่เกี่ยวข้อง งานโครงสร้างชั่วคราว งานด้านเทคนิคการก่อสร้างประเภทต่างๆ การจัดการด้านแบบก่อสร้างและเอกสารต่างๆ ในสนาม และการจัดการความปลอดภัยในงานก่อสร้าง</p>
<p>เป้าหมายที่ 11 ทำให้เมืองและการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์ มีความครอบคลุม ปลอดภัย ยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง และยั่งยืน (SDG11 : เมืองและถิ่นฐานมนุษย์ที่ยั่งยืน)</p>	<p><b>31410 การจัดการงานก่อสร้างอย่างยั่งยืน</b> <b>Sustainable Construction Management</b></p> <p><u>ผลลัพธ์การเรียนรู้ชุดวิชา</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวคิดและหลักการการจัดการงานก่อสร้างอย่างยั่งยืน</li> <li>2. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับเกณฑ์การประเมินความยั่งยืนทางพลังงานและสิ่งแวดล้อม</li> <li>3. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับเครื่องมือและเทคโนโลยีในการจัดการงานก่อสร้างอย่างยั่งยืน</li> </ol>

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (การศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน Education for the SDGs)	ชื่อชุดวิชา ผลลัพธ์การเรียนรู้ชุดวิชา และคำอธิบายชุดวิชา
	<p>4. เพื่อให้มีความรู้ความสามารถในการนำหลักการการจัดการงานก่อสร้างอย่างยั่งยืนมาประยุกต์ใช้ในงานก่อสร้าง</p> <p><u>คำอธิบายรายวิชา</u></p> <p>แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการงานก่อสร้างอย่างยั่งยืน เภณฑ์การประเมินความยั่งยืนทางพลังงานและสิ่งแวดล้อมทั้งในและต่างประเทศ การจัดการคุณภาพเพื่อสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน วิศวกรรมคุณค่า เทคโนโลยีการก่อสร้างแบบลิ้น การจัดการขยะในงานก่อสร้าง การจัดการพลังงานในงานก่อสร้าง การจัดการน้ำในงานก่อสร้าง การจัดการวัสดุและทรัพยากรการก่อสร้างอย่างยั่งยืน โลจิสติกส์และการจัดการห่วงโซ่อุปทาน การจัดการสิ่งแวดล้อมในหน่วยงานก่อสร้างอย่างยั่งยืน การจัดการความปลอดภัย การจัดการความเสี่ยง การประเมินผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ และความรับผิดชอบต่อสังคมโดยรวม</p>
<p>เป้าหมายที่ 11 ทำให้เมืองและการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์ มีความครอบคลุม ปลอดภัย ยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง และยั่งยืน (SDG11 : เมืองและถิ่นฐานมนุษย์ที่ยั่งยืน)</p>	<p><b>33422 การบริหารการพัฒนาเมืองและเมืองอัจฉริยะ</b></p> <p><b>Urban and Smart City Development Administration</b></p> <p><u>ผลลัพธ์การเรียนรู้ชุดวิชา</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจความสำคัญ แนวคิด และทฤษฎีของการพัฒนาเมืองและเมืองอัจฉริยะ ตลอดจนหลักการวิธีการของการบริหารการพัฒนาเมืองและเมืองอัจฉริยะทั้งในประเทศและต่างประเทศ</li> <li>2. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจปัจจัยต่างๆ ที่มีอิทธิพลต่อการบริหารการพัฒนาเมืองและเมืองอัจฉริยะ ตลอดจนแนวโน้มและทิศทางของการบริหารการพัฒนาเมืองและเมืองอัจฉริยะ</li> <li>3. สามารถอธิบายและมีความรู้ความเข้าใจในกรณีศึกษาและตัวอย่างของการบริหารการพัฒนาเมืองและเมืองอัจฉริยะทั้งในและต่างประเทศ</li> </ol> <p><u>คำอธิบายชุดวิชา</u></p> <p>ความสำคัญ แนวคิด และทฤษฎีของการบริหารการพัฒนาเมืองและเมืองอัจฉริยะขอบเขตแนวทาง รูปแบบ หลักการและวิธีการบริหารการพัฒนาเมืองและเมืองอัจฉริยะทั้งในและต่างประเทศ ปัจจัยต่างๆ ที่มีอิทธิพลต่อการบริหารการพัฒนาเมืองและเมืองอัจฉริยะ ระบบการบริหารการพัฒนาเมือง แนวโน้มและทิศทางการบริหารการพัฒนาเมืองและเมืองอัจฉริยะ กรณีศึกษาและตัวอย่างของการบริหารการพัฒนาเมืองและเมืองอัจฉริยะทั้งในและต่างประเทศ</p>