

9. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

	จำนวนร้อยละ
9.1 การศึกษาค้นคว้า ทำรายงาน แบบฝึกหัด	25
9.2 การสอบ	
- สอบกลางภาค	20
- สอบปลายภาค	25
9.3 การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน	10
9.4 การพัฒนาโครงการกลุ่ม	20

ระดับคะแนน	>80	75-79	70-74	65-69	60-64	55-59	50-54	<50
เกรด	A	B+	B	C+	C	D+	D	F

10. เอกสารอ่านประกอบ

- 10.1 ทวีศักดิ์ ศรีช่วย. 2548. Drawing by SolidWorks. สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น), กรุงเทพฯ, 344 หน้า.
- 10.2 ธีญลักษณ์ ก้องสมุทร. 2546. งานเขียนแบบช่างยนต์. สกายบุ๊กส์, 220 หน้า.
- 10.3 ปิยะ นากสงค์ และคณะ. 2562. ออกแบบ 3 มิติ ด้านวิศวกรรมและงานช่าง SolidWorks 2018 ฉบับสมบูรณ์. สำนักพิมพ์ซีเอ็ด, กรุงเทพฯ, 334 หน้า.
- 10.4 ศุภชัย ตระกูลทรัพย์ทวี. 2547. SolidWorks ขั้นพื้นฐาน. สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น), กรุงเทพฯ, 384 หน้า.
- 10.5 Edward J. Muller, Philip A. Grau, III and James G. Fausett. 2005. Architectural drawing and light construction. Pearson Education Indochina Ltd., 790 p.
- 10.6 Giesecke, Frederick E.; Alva, Mitchell; Spencer, Henry C.; Hill, Ivanl. 2002. Engineering Drawing, Problem Series 1. Pearson Education Indochina Ltd., 240 p. วิชาญ คงเกียรติไพบุลย์ และคณะ แปลและเรียบเรียง.

11. ตารางกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน

วัน/เดือน/ปี	เนื้อหาบรรยาย (พฤษภาคม 9.00-10.00 น.)	เนื้อหาปฏิบัติการ (พฤษภาคม 10.00-13.00 น.)	ผู้สอน
1 ธ.ค. 65	อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์	การใช้อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์	ผศ.นนทวัชร
8 ธ.ค. 65	หลักการเขียนภาพวัตถุ 3 มิติและภาพถ่าย	ปฏิบัติการเขียนภาพวัตถุ 3 มิติและภาพถ่าย	"
15 ธ.ค. 65	โปรแกรม SolidWorks เบื้องต้น	การใช้งานโปรแกรม SolidWorks เบื้องต้น	"
22 ธ.ค. 65	การเขียนภาพร่าง (Sketch)	ปฏิบัติการเขียนภาพร่าง (Sketch)	"
29 ธ.ค. 65	การเขียนภาพร่าง (Sketch)	ปฏิบัติการเขียนภาพร่าง (Sketch)	"
5 ม.ค. 66	การเขียนภาพร่าง (Sketch)	ปฏิบัติการเขียนภาพร่าง (Sketch)	"
14 - 22 ม.ค.66 สอบกลางภาค (มหาวิทยาลัย)			
12 ม.ค. 66	การสร้างชิ้นงาน 3 มิติ	ปฏิบัติการสร้างชิ้นงาน 3 มิติ	ผศ.นนทวัชร
19 ม.ค. 66	การสร้างชิ้นงาน 3 มิติ	ปฏิบัติการสร้างชิ้นงาน 3 มิติ	"
26 ม.ค. 66	การสร้างชิ้นงาน 3 มิติ	ปฏิบัติการสร้างชิ้นงาน 3 มิติ	"
2 ก.พ. 66	การแก้ไขและการประกอบชิ้นงาน	ปฏิบัติการแก้ไขและการประกอบชิ้นงาน	"
9 ก.พ. 66	การแก้ไขและการประกอบชิ้นงาน	ปฏิบัติการแก้ไขและการประกอบชิ้นงาน	"
16 ก.พ. 66	การแก้ไขและการประกอบชิ้นงาน	ปฏิบัติการแก้ไขและการประกอบชิ้นงาน	"
23 ก.พ. 66	การสร้างแบบสั่งงานและรายการประกอบแบบ	ปฏิบัติการสร้างแบบสั่งงานและรายการประกอบแบบ	"
2 มี.ค. 66	การสร้างแบบสั่งงานและรายการประกอบแบบ	ปฏิบัติการสร้างแบบสั่งงานและรายการประกอบแบบ	"
9 มี.ค. 66	โครงงาน	โครงงาน	"
16 มี.ค. 66	โครงงาน	โครงงาน	"
20-31 มี.ค. 2566 สอบปลายภาค (มหาวิทยาลัย)			

สถานที่เรียน บรรยายและปฏิบัติการ : ห้องคอมพิวเตอร์ภาควิชาเกษตรกลวิธาน

ลงชื่อ.....*16 ธ.ค. 65 นนทวัชร*.....ผู้รายงาน
(ผศ.นนทวัชร ชัยณรงค์)
25 พฤศจิกายน 2565