

สารบัญ

	หน้า
แผนบริหารการสอนประจำวิชา.....	1
แผนบริหารการสอนประจำบทที่ 1	7
บทที่ 1 บทนำ.....	9
ความสำคัญของการออกแบบสร้างสรรค์เศรษวิสัย.....	10
จุดมุ่งหมายของการออกแบบสร้างสรรค์เศรษวิสัย.....	18
ประเภทของเศรษวิสัยเหลือใช้	20
คุณค่าและประโยชน์ของการออกแบบสร้างสรรค์เศรษวิสัย	21
สรุป.....	22
คำถามท้ายบท	24
เอกสารอ้างอิง	24
แผนบริหารการสอนประจำบทที่ 2	27
บทที่ 2 การออกแบบ	29
ความหมายของการออกแบบ	29
กลวิธีของการออกแบบ	31
ชนิดของการออกแบบ.....	31
สิ่งที่ควรจะต้องคำนึงถึงในการออกแบบ	34
ความจำเป็นที่ต้องมีการออกแบบ	34
การออกแบบที่ดี.....	34
คุณสมบัติพื้นฐานของนักออกแบบที่ดี	38
สรุป.....	39
คำถามท้ายบท	40
เอกสารอ้างอิง	40

แผนบริหารการสอนประจำบทที่ 3	41
บทที่ 3 การสร้างสรรค์	43
ความหมายของการสร้างสรรค์	43
ประวัติความเป็นมาของความคิดสร้างสรรค์	45
กระบวนการคิดสร้างสรรค์	46
ชนิดของงานสร้างสรรค์	49
องค์ประกอบของการสร้างสรรค์	49
ความคิดสร้างสรรค์กับการออกแบบ	54
ลักษณะของบุคคลที่มีความคิดสร้างสรรค์	55
สรุป	57
คำถามท้ายบท	59
เอกสารอ้างอิง	59
แผนบริหารการสอนประจำบทที่ 4	61
บทที่ 4 ความสำคัญของวัสดุอุปกรณ์	63
เครื่องมือที่ใช้ในงานประดิษฐ์	63
วิธีประดิษฐ์ภาพจากเศษวัสดุ	70
สรุป	75
คำถามท้ายบท	77
เอกสารอ้างอิง	77
แผนบริหารการสอนประจำบทที่ 5	79
บทที่ 5 องค์ประกอบศิลป์และการใช้สี	81
ความสำคัญขององค์ประกอบศิลป์	81
ความสำคัญของสี	84

หลักการออกแบบ.....	87
สรุป.....	91
คำถามท้ายบท.....	92
เอกสารอ้างอิง.....	92
 แผนบริหารการสอนประจำบทที่ 6.....	 93
บทที่ 6 วัสดุธรรมชาติ.....	95
พืช.....	95
สัตว์.....	98
แร่ธาตุ.....	101
สรุป.....	104
คำถามท้ายบท.....	105
แบบฝึกหัด.....	105
เอกสารอ้างอิง.....	105
 แผนบริหารการสอนประจำบทที่ 7.....	 107
บทที่ 7 วัสดุธรรมชาติกึ่งสังเคราะห์.....	109
พืช.....	109
สัตว์.....	112
แร่ธาตุ.....	114
สรุป.....	117
คำถามท้ายบท.....	118
แบบฝึกหัด.....	118
เอกสารอ้างอิง.....	118

แผนบริหารการสอนประจำบทที่ 8	119
บทที่ 8 วัสดุสังเคราะห์	121
กลุ่มพลาสติกแบบบาง	121
กลุ่มพลาสติกแบบกึ่งอ่อนกึ่งแข็ง	121
กลุ่มพลาสติกแบบแข็ง	122
สรุป	128
คำถามท้ายบท	129
แบบฝึกหัด	129
เอกสารอ้างอิง	129
บรรณานุกรม	131
ประวัติผู้เขียน	135

ขอ

การออกแบบสร้างสรรค์ เศษวัสดุ

เลขหมู่	746.46
	ว419
	2556
เลขทะเบียน	20349
วันที่	25 ก.ค. 2560

ยุพาวดี นิสวอนุตรพันธ์



สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2556

190.-

สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1

3