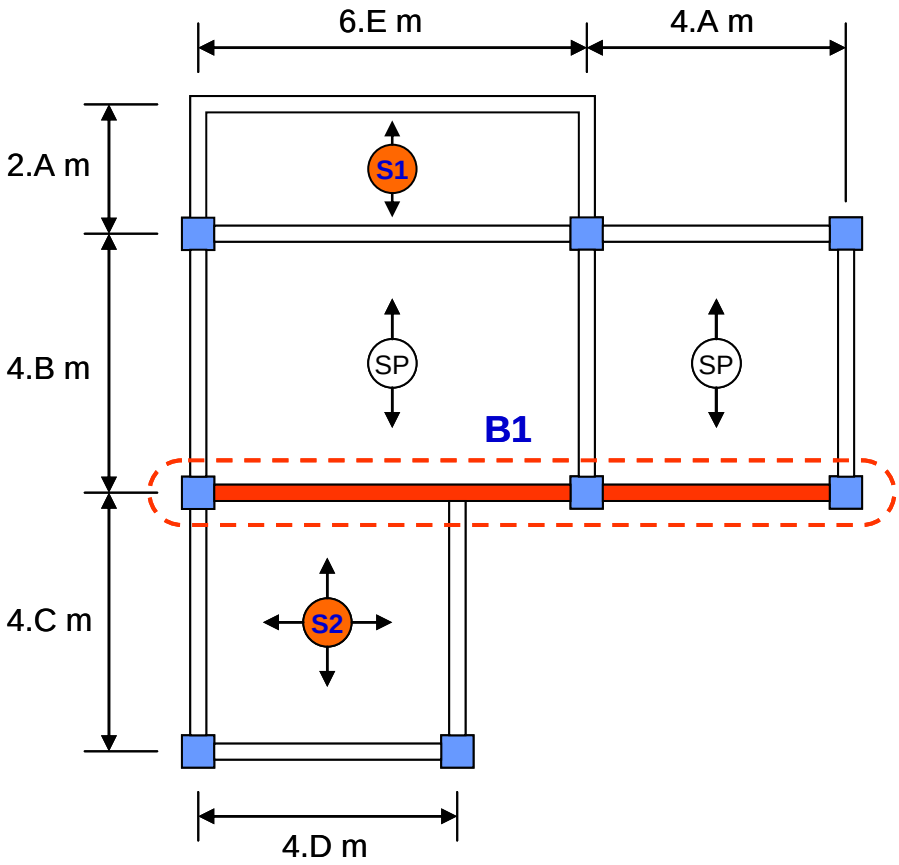
	430431 REINFORCED CONCRETE DESIGN **School of Civil Engineering, Institute of Engineering** **Suranaree University of Technology**
P 1	**BEAM & SLAB DESIGN** **DUE : 7 JULY 2010**

จากรหัสนักศึกษา **B51ABCDE** ผังคานชั้นสองของอาคารสำนักงานดังในรูปข้างล่าง น้ำหนักบรรทุกคงที่เพิ่มเติม SDL = 60 ก.ก./ตร.ม. น้ำหนักบรรทุกจร LL = 300 ก.ก./ตร.ม. นอกจากนั้นยังมีน้ำหนักผนัง 500 ก.ก./ม. โดยรอบอาคาร และน้ำหนักพื้นสำเร็จรูป SP = 280 ก.ก./ตร.ม. สมมุติขนาดอื่นๆที่เหลือตามความเหมาะสม

คุณสมบัติวัสดุ :	คอนกรีต :	f'_c	=	240	kg/cm^2
	เหล็กเสริม:	SR24 : f_y	=	2,400	kg/cm^2
		SD40 : f_y	=	4,000	kg/cm^2

จงออกแบบพื้น S1 และ S2 โดยวิธี WSD และ SDM

จงออกแบบคาน B1 โดยวิธี WSD และ SDM

ทำรายการคำนวณแต่ละวิธีแยกกันอย่างชัดเจนพร้อมเขียนแบบรายละเอียดประกอบ