

Data	horas	Temas e atividades
10/3	4	Apresentação da Matéria. Revisão de requisitos. Integral dupla: exemplos triviais, Teorema de Fubini (integral iterada).
17/3	8	Integrais iteradas. Integrais duplas sobre regiões gerais, inversão na ordem de integração
24/3	12	Mudança de variáveis em integrais duplas. Integrais duplas em coordenadas polares.
31/3	16	Integrais triplas: definição. Coordenadas cartesianas: teorema de Fubini
7/4	20	Mudança de variáveis em integrais triplas.
14/4	-	<i>(Recesso de Semana Santa)</i>
21/4	-	<i>(Feriado Tiradentes)</i>
28/4	24	Integrais triplas em coordenadas cilíndricas e em coordenadas esféricas
5/5	28	Aplicações de integrais duplas e triplas.
12/5	32	P1
19/5	36	Campos vetoriais. Integrais de linha.
26/5	40	Vista e revisão da prova P1. Integrais de linha: teoremas fundamentais. Campos conservativos
2/6	44	Teorema de Green
9/6	48	Rotacional e divergente. Formas vetoriais do teorema de Green. Superfícies parametrizadas e suas áreas.
16/6	52	Integrais de superfície em campos escalares.
23/6	56	Integrais de superfície em campos vetoriais. Teorema de Stokes.
30/6	60	Teorema de divergente de Gauss. Exercícios de revisão.
7/7		P2

Literatura:

STEWART, J. Cálculo. 6. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2008. v.2

BUSS, Mirian ; FLEMMING, Diva Marília. Calculo B. 2. ed. São Paulo:Pearson, 2007.

WEIR, Maurice D.; HASS, Joel; GIORDANO, Frank R. Cálculo (George B. Thomas). rev. técnica Cláudio Hirofume Asano .11.ed. São Paulo: Pearson/Addison Wesley, 2009. v.2