

BME Curriculum Electives

2025 Catalog

		Of.	M3	BMM	BMI
Foundational Electives	BME 3600*	S	X	X	
	BBMB 3030	F	X		
	CE 2740	FS		X	
	CHEM 1780/L	FS	X		
	CHEM 2310/L or CHEM 3310/L	FS	X		
	EE 2850	FS			X
	EE 3140	FS			X
	EE 4420	FS	X	X	X
	EE 4480	FS			X
	ME 3240L/3240	FS		X	
	ME 3450	FS		X	
	ME 3700	FS			X

*Cannot be applied toward both

Requirements

14 credits Foundational Electives

6 credits BME Electives

3 credits Engineering Electives

3 credits Bioscience Electives

		Of.	DTDD	ADB	IAT	MIEE	POM	MDMS
BME Electives	BME 3410	S		Y		Y		Y
	BME 3600*	S		M				
	BME 4400	F	Y	M	M	M	M	M
	BME 4470	F				Y		Y
	BME 4500	F		Y				
	BME 4560	F	M		Y		Y	
	BME 4600X	F						
	EE 5900I		Y	Y		Y		
	IE 5710				Y		Y	Y
	ME 5500	S		Y				
Engineering Electives	CHE 4080	F	M					
	CHE 4150	S	M					
	CHE 4470	S	M		M		M	M
	CHE 5450	F	M	M	M	M	M	M
	CPRE 2810	FS	M	M		M		
	CPRE 5440	F	Y	M	Y	M		
	EE 2240	FS		M		Y		Y
	EE 2300	FS		M		Y		Y
	EE 4510	F		Y		Y		
	EE 5310	F	M	M				M
	EM 4250	S			Y		Y	M
	EM 5140	F			Y		Y	
	IE 2710	S					Y	
	IE 4450							Y
	IE 4490					Y		M
	MATE 3140	S	M		Y		Y	
	MATE 3510	F	M	M	M		M	
	MATE 4180	F	M		Y		Y	
	MATE 4540	S			M			M
	ME 3250	FS						Y
	ME 3350	FS	Y		Y		Y	
	ME 4210	FS					M	Y
	ME 4250	F		M		M	M	Y
	ME 5020	S	Y	M				Y
	ME 5280	F	M	M	M			Y
	ME 5460	F	Y		Y		Y	
	ME 5640	F			Y		Y	Y
	MSE 5810	F	Y	Y	M		Y	

Application Area Key

Y= Yes; M= Maybe

DTDD: Disease Therapeutics & Drug Delivery

ADB: Advanced Diagnostics & Biosensors

IAT: Implants & Artificial Tissues

MIEE: Medical Imaging & Equipment Electronics

POM: Prosthetics & Organ Mechanics

MDMS: Medical Device Manufacturing Systems

		Of.	DTDD	ADB	IAT	MIEE	POM	MDMS
Bioscience Electives	BBMB 4610	S	M	M	M	M		
	BBMB 5040	FS	Y	M	Y			
	BBMB 5050	F	Y	Y	M			
	BBMB 5060	FS	Y	M	M			
	BBMB 5070	FS	Y	Y	Y			
	BBMB 5420	FS	M	M	M			
	BIOL 3130	FS	Y	Y	M			
	BIOL 3140	FS	Y	Y	M			
	BIOL 3280	F	Y	Y	M			
	BIOL 3350L	S	M		M	M	Y	M
	BIOL 3440	S	M	Y		Y	Y	
	BIOL 3510	S	M		Y	M	Y	M
	BIOL 4210		Y	Y	Y	M	M	M
	BIOL 4340	S	Y	Y	M	M		
	BIOL 4360	F	Y	M		M	Y	
	BMS 4390	S	M	M	M			
	BMS 5020	S	M	M	M	M	M	M
	BMS 5750	F	M	M	M			
	CHEM 3320	FS						
	FSHN 3650	S	M	M	M	M	M	M
	FSHN 4600	S	M	M	M	M	M	M
	FSHN 5290	FS	M	M				
	FSHN 5890	S	M	M		M	M	M
	GEN 3220	F	M	Y	M	Y		
	GEN 4060	S	M	Y	M	Y		
	KIN 3550	FS			Y		Y	Y
	KIN 3580	FS	M	Y	M	M	M	M
	KIN 3720	FS			M		Y	
	KIN 3730				Y		Y	Y
	KIN 4730	S	M	M	M		M	M
	KIN 4800	FS	M	M	M		Y	M
	KIN 5150	F		M	M		Y	M
	KIN 5160			Y		M	Y	M
	KIN 5170	F		M			Y	M
	MICRO 2010	FS	Y	Y	M			M
	MICRO 2010L	FS	Y	Y	M			M
	MICRO 3020	FS	Y	Y	M			M
	MICRO 3740	S	Y	M	M	M	M	M
	MICRO 4080	F	M	M	M			
	TOX 4010	F	Y	M		M		
	TOX 5690	F	Y	M		M		
	VMPM 4280	S	M	M	M	M	M	M
	VMPM 5010	F	M	M				M
	VMPM 5860	F	M	M	M			M
	VMPM 5870	S	M	M	M			
	VPTH 3530	S	M	M				
	VPTH 4010	F	M	M	M	M	M	M
	VPTH 4020	F	M	M	M	M	M	M
	VPTH 5030	S	M	M	M	M	M	M