

TABLE 2: COURSE DISTRIBUTION PER SEMESTER

A/A	Course Type	Course Name	Course Code	Periods per week	Period duration	Number of weeks/ Academic semester	Total periods/ Academic semester	Number of ECTS
A' Semester								
1.	Elective	Biomaterials	MEM 558	3	50	13	39	8
2.	Elective	Digital Image Processing	EEN 543	4	50	13	52	8
3.	Elective	Advanced Digital Signal Processing I	EEN 512	4	50	13	52	8
4.	Compulsory	Medical Imaging	EEN 554	6	50	13	78	9
5.	Elective	Special Chapters for Advanced Mathematics for biomedical engineers	EEN 564	4	50	13	52	8
6.	Elective	Photonics applications for biomedical engineering	EEN 566	4	50	13	52	8
7.	Compulsory	Biosensors	EEN 560	4	50	13	52	8
8.	Elective	Data Science	CEI 523	4	50	13	52	8
9.	Elective	Brain Imaging	RES 502	4	50	13	52	8
10.	Elective	Biostatistics	MPH 602	4	50	15	60	8
11.	Elective	Internship	EEN 590	-	-	13	-	0
12.	Compulsory	Bioinstrumentation	EEN 561	4	50	13	52	8

B' Semester								
1.	Compulsory	Introduction to Biomechanics	MEM 556	3	50	13	39	8
2.	Elective	Image guided therapies	EEN 551	4	50	13	52	8
3.	Compulsory	Research Methods	EEN 515	4	50	13	52	8
4.	Elective	Communication technologies for biomedical engineers	EEN 565	4	50	13	52	8
5.	Elective	Entrepreneurship for biomedical engineering	MEM 554	3	50	13	39	8
6.	Elective	Robotic applications for biomedical engineering	EEN 567	4	50	13	52	8
7.	Elective	Anatomy and Physiology	EEN 568	4	50	13	52	8
8.	Compulsory	Advanced Medical Imaging	EEN 562	6	50	13	78	9
9.	Elective	Numerical Methods	MEM 531	3	50	13	39	8