

TABLE 2: COURSE DISTRIBUTION PER SEMESTER

A/A	Course Type	Course Name	Course Code	Periods per week	Period duration (hours)	Number of weeks/ Academic semester	Total periods/ Academic semester	Number of ECTS
A' Semester								
1.	Compulsory	Digital Communications	EEN 511	1	4	13	13 (52 hours)	8
2.	Compulsory	Advanced Digital Signal Processing I	EEN 512	1	4	13	13 (52 hours)	8
3.	Compulsory	Advanced Topics in Power Systems	EEN 514	1	3	13	13 (39 hours)	8
4.	Elective	Medical Imaging	EEN 532	1	4	13	13 (52 hours)	8
5.	Elective	Power Electronics and Renewable Electricity Sources	EEN 541	1	4	13	13 (52 hours)	8
6.	Elective	Digital Image Processing	EEN 543	1	4	13	13 (52 hours)	8
7.	Elective	Photonics	EEN 545	1	4	13	13 (52 hours)	8
8.	Elective	Topics in Advanced Mathematics for Engineers	EEN 547	1	3	13	13 (39 hours)	7
9.	Elective	Waveguide and Antenna Theory	EEN 553	1	4	13	13 (52 hours)	8
10.	Elective	Independent Study	EEN 558	1	1	13	13 (13 hours)	1-3
11.	Elective	Special Topics in Electrical Engineering	EEN 559	1	4	13	13 (52 hours)	8
12.	Elective	Biosensors	EEN 560	1	4	13	13 (52 hours)	8

13.	Elective	Data Science	CEI 523	1	4	13	13 (52 hours)	8
14.	Elective	Network Science	CEI 524	1	3	13	13 (39 hours)	7
15.	Elective	Advanced Topics in Parallel and Distributed Processing	CEI 563	1	3	13	13 (39 hours)	7
16.	Elective	Project Management & Scheduling	CEI 570	1	4	13	13 (52 hours)	8
17.								
B' Semester								
1.	Compulsory	Systems Theory and Automatic Control	EEN 513	1	4	13	13 (52 hours)	8
2.	Compulsory (only with thesis)	Research Methods	EEN 515	1	4	13	13 (52 hours)	8
3.	Elective	Advanced Digital Signal Processing II	EEN 544	1	4	13	13 (52 hours)	8
4.	Elective	Image guided therapies	EEN 551	1	4	13	13 (52 hours)	8
5.	Elective	Wireless Communications	EEN 552	1	4	13	13 (52 hours)	8
6.	Elective	BiInstrumentation	EEN 561	1	4	13	13 (52 hours)	8
7.	Elective	Advanced Medical Imaging	EEN 562	1	4	13	13 (52 hours)	8
8.	Elective	Tissue Engineering	EEN 563	1	4	13	13 (52 hours)	8
9.	Elective	Advanced Topics in Architecture and Parallel Computing	CEI 525	1	3	13	13 (39 hours)	8

10.	Elective	Advanced Topics in Data Processing Systems	CEI 526	1	3	13	13 (39 hours)	8
11.	Elective	Software Project Management	CEI 565	1	3	13	13 (39 hours)	7
12.	Elective	Advanced Topics in Computer Security and Cryptography	CEI 569	1	4	13	13 (52 hours)	8
13.	Elective	Project Management & Scheduling	CEI 571	1	3	13	13 (39 hours)	7
14.	Elective	Computational Biology	CEI 572	1	4	13	13 (52 hours)	8
15.								

