

Sample Plan 2: BS in EM and MS in SE

Semester 1	Units	Semester 2	Units
ENGR 102	3	ECE 175 or CSC 127a	3
MATH 125 or 124	3/5	CHEM152 or MSE110	4
CHEM 151	4	MATH 129	3
ENGL 101	3	ENGR 102	3
Tier 1 INDV*	3	Tier 1 INDV*	3
Total	16/18	Total	16
Semester 3	Units	Semester 4	Units
SIE 223	4	CE 214	3
CHEE 201 or AME 230	3	PHYS 241	4
PHYS 141	4	MATH 254	3
Tier 1 TRAD*	3	Tier 1 INDV	3
SIE 265	3	Tier 2 INDV	3
Total	17	Total	16
Semester 5	Units	Semester 6	Units
SIE 305 or CE 310	3	Tech Area Elect**	3
SIE 340	3	Tech Area Elect** (e.g. SIE 383)	3
ECE 207	3	SOC 326 or ENGR 452	3
COMM 312 or ENGL 307	3	SIE 467	3
Tech Area Elect**	3	SIE 431	3
Total	15	Total	15
Semester 7	Units	Semester 8	Units
SIE 462	3	ENGR 454	3
SIE 498A	2	SIE 498B	3
SIE 5xx (e.g. SIE 543)***	3	ECON 330	3
SIE 5xx (e.g. SIE 554 or 583)***	3	SIE 5xx (e.g. SIE 550 or 540)***	3
SIE 415	3	ENGR 495S	1
MIS 465 or SIE 406	3	Tier 2 Art/Hum*	3
Total	17	Total	16
Total BS/EM	128		
Semester 9	Units	Semester 10	Units
SIE 530	3	SIE 550 or SIE 5xx***	3
SIE 554 or SIE 5xx***	3	SIE 5xx***	3
SIE 554 or SIE 5xx***	3	Thesis	3
Thesis	3		
Total	12	Total	9
Total MS/SE	30		

* INDV/TRAD courses must meet University general education requirements.

** Tech area electives to be chosen with an advisor to emphasize an industry or professional area of interest to the student.

*** Courses must be selected considering a primary and a secondary area of concentration. Refer to the SIE graduate handbook for more details.

