

Department of Electrical and Computer Engineering  
 Bachelor of Science in Electrical Engineering  
 Major Code: ELEN

Curriculum Guide

Course	CR	Course	CR
<b>Freshman Year: First Semester</b>		<b>Freshman Year: Second Semester</b>	
ENGL 100	3	ENGL 101	3
ECEN 101	3	ECEN 102	3
MATH 131	4	CHEM 106	3
GEEN 100	2	CHEM 116	1
GEEN 111	1	PHYS 241	3
COMP 160	3	PHYS 251	1
<b>Semester Total</b>	<b>16</b>	MATH 132	4
		<b>Semester Total</b>	<b>18</b>
<b>Sophomore Year: First Semester</b>		<b>Sophomore Year: Second Semester</b>	
ECEN 200	3	ECEN 212	3
ECEN 206	1	ECEN 218	1
PHYS 242	3	ECEN 300	3
PHYS 252	1	ECEN 306	1
MATH 231	4	MEEN 230	3
MATH 341	3	Social/Behavioral Science	3
<b>Semester Total</b>	<b>15</b>	<b>Semester Total</b>	<b>14</b>
<b>Junior Year: First Semester</b>		<b>Junior Year: Second Semester</b>	
ECEN 320	3	ECEN 351	3
ECEN 326	1	ECEN 357	1
ECEN 325	3	ECEN 400	3
ECEN 356	3	ECEN 460	3
ISEN 260	2	ECEN 466	1
Knowledge of African-American Culture and History	3	Global Awareness	3
<b>Semester Total</b>	<b>15</b>	<b>Semester Total</b>	<b>14</b>
<b>Senior Year: First Semester</b>		<b>Senior Year: Second Semester</b>	
ECEN 478 <sup>a</sup>	3	ECEN 479 <sup>a</sup>	3
ECEN 4xx <sup>b</sup>	3	ECEN 4xx <sup>b</sup>	3
ECEN 4xx <sup>b</sup>	3	ECEN 4xx <sup>b</sup>	3
ECEN 4xx <sup>b</sup>	3	ECEN 4xx <sup>c</sup>	3
ECEN 4xx <sup>c</sup>	3	SPCH 250 <sup>d</sup>	3
<b>Semester Total</b>	<b>15</b>	<b>Semester Total</b>	<b>15</b>

**Total Credit Hours: 122**

<sup>a</sup>Capstone Design Course

<sup>b</sup>Technical Elective (maximum of 2 courses from a given area); (ECEN 449, ECEN 452, ECEN 459), (ECEN 408, ECEN 426, ECEN 450, ECEN 470), (ECEN 323, ECEN 421, ECEN 441, ECEN 447), (ECEN 461, ECEN 468, ECEN 474, ECEN 477)

<sup>c</sup>Technical Elective (ECEN 410, ECEN 430, ECEN 462, ECEN 472)

<sup>d</sup>This course satisfies the Humanities/Fine Arts Elective requirement.

**MAJOR PROGRAM REQUIREMENTS**

*Students must earn a C- or better in the following courses:*

ECEN 101	ECEN 326
ECEN 102	ECEN 351
ECEN 200	ECEN 356
ECEN 206	ECEN 357
ECEN 212	ECEN 400
ECEN 218	ECEN 460
ECEN 300	ECEN 466
ECEN 306	ECEN 478
ECEN 320	ECEN 479
ECEN 325	COMP 163