











TT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	GIẢNG		Thiết kế môn học	Bài tập lớn	THỰC		TỰ HỌC	Học phần tiên quyết	Khối kiến thức (ĐC, CS, CMN, CN)
				TRÊN LỚP				HÀNH				
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành			
<b>HỌC KỲ 9</b>												
64	Các hệ thống tự động trong giao thông đường sắt	EE3.301.3	3	30	15				15	90		CN
65	Mạng thông tin đường sắt	EE3.302.3	3	30	30					90		CN
66	Hệ thống điều khiển đường sắt đô thị và đường sắt cao tốc	EE3.303.3	3	30	15				15	90		CN
67	Kỹ thuật điều khiển từ xa trong ga	EE3.304.2	2	15	15		10		15	60		CN
68	Kỹ thuật điều khiển từ xa trên khu gian	EE3.305.2	2	15	15		10		15	60		CN
<b>Chọn 2 học phần có tổng 5 tín chỉ</b>												
	a-Hệ thống tập trung điều độ	EE3.306.2	2	24	12					60		CN
69	b-Hệ thống điều khiển giao thông đường bộ	EE3.307.3	3	30	15				15	90		CN
70	c-Quản lý và khai thác thiết bị thông tin tín hiệu đường sắt	EE3.308.3	3	30	15				15	90		CN
	d-Quản lý dự án tự động hóa và điều khiển	EE3.309.2	2	15	15				15	60		CN
<b>Cộng</b>			<b>18</b>									
<b>HỌC KỲ 10</b>												
71	Thực tập tốt nghiệp kỹ sư	EE3.310.8	8						240	240		CN
72	Đồ án tốt nghiệp kỹ sư	EE3.311.10	10						300	300		CN
<b>Cộng</b>			<b>18</b>									
<b>Tổng số tín chỉ CTĐT kỹ sư</b>			<b>183</b>									

**Khối kiến thức CTĐT Cử nhân:**

**Tổng số TC Tỷ lệ (%)**

Đại cương:	48	<b>34.3</b>
Cơ sở ngành:	45	<b>32.1</b>
Chuyên môn ngành:	47	<b>33.6</b>
<b>Tổng:</b>	<b>140</b>	<b>100.0</b>

**Khối kiến thức CTĐT Kỹ sư:**

**Tổng số TC Tỷ lệ (%)**

Cơ sở ngành và chuyên môn ngành nâng cao	15	<b>28.3</b>
Chuyên ngành:	41	<b>77.4</b>
<b>Tổng:</b>	<b>56</b>	<b>100.0</b>