

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC**  
**CHUYÊN NGÀNH KỸ THUẬT TÍN HIỆU ĐƯỜNG SẮT**  
**(MÃ SỐ 52.52.02.16.03)**

<b>TT</b>	<b>HỌC PHẦN</b>	<b>SỐ TÍN CHỈ</b>
<b>I</b>	<b>HỌC KỲ I</b>	<b>16</b>
1	Những nguyên lý cơ bản của CN Mác - Lênin F1	2
2	Giải tích F1	3
3	Vật lý	4
4	Tiếng Anh F1	3
5	Đại số tuyến tính	3
6	Giáo dục thể chất F1	1
<b>II</b>	<b>HỌC KỲ II</b>	<b>20</b>
1	Giáo dục QP-AN F1	3
2	Giáo dục QP-AN F2	2
3	Giáo dục QP-AN F3	3
4	Những nguyên lý cơ bản của CN Mác - Lênin F2	3
5	Giải tích F2	3
6	Kỹ năng mềm	2
7	Tiếng Anh F2	3
8	Giáo dục thể chất F2	1
<b>III</b>	<b>HỌC KỲ III</b>	<b>19</b>
1	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2
2	Lý thuyết mạch điện	4
3	Kỹ thuật lập trình C	2
4	Hình họa - Vẽ kỹ thuật	2
5	Xác xuất thống kê	2
6	Hàm phức	2
7	Kỹ thuật đại cương	2
8	Tín hiệu và hệ thống	2
9	Giáo dục thể chất F3	1
<b>IV</b>	<b>HỌC KỲ IV</b>	<b>17</b>
1	Kỹ thuật điện tử tương tự	3
2	Kỹ thuật điện tử số	2
3	Đường lối cách mạng của Đảng cộng Sản Việt Nam	3
4	Máy điện và khí cụ điện	3
5	Lập trình hướng đối tượng	3
6	Kỹ thuật đo lường	2
7	Giáo dục thể chất F4	1
<b>V</b>	<b>HỌC KỲ V</b>	<b>19</b>
1	Kỹ thuật vi xử lý	3

2	TKMH Kỹ thuật vi xử lý	1
3	Hệ thống điều khiển tuyến tính	3
4	Điều khiển logic-PLC	3
5	Điện tử công suất	3
6	Thiết bị đo lường và điều khiển	3
7	Thực tập điện tử	2
8	Giáo dục thể chất F5	1
<b>VI</b>	<b>HỌC KỶ VI</b>	<b>19</b>
1	Truyền động điện	3
2	Mạng máy tính và truyền thông	3
3	Thường thức điều khiển giao thông	3
4	Cơ sở tự động và điều khiển từ xa	3
5	Cơ sở truyền dẫn trong hệ thống điều khiển	3
6	Nguồn điện hệ thống điều khiển giao thông	2
7	Thực tập cơ sở ngành	2
<b>VII</b>	<b>HỌC KỶ VII</b>	<b>17</b>
1	Độ tin cậy và an toàn	2
2	Điều khiển quá trình	3
3	Hệ thống tín hiệu khu gian F1	2
4	TKMH Hệ thống tín hiệu khu gian F1	1
5	Hệ thống tín hiệu ga F1	2
6	Thông tin chuyên dụng đường sắt	3
7	Phương pháp lập và thực hiện dự án tín hiệu	2
8	Chọn 1 trong 2 môn: - Hệ thống tín hiệu đường bộ. - Giao thông thông minh đường sắt.	2
<b>VIII</b>	<b>HỌC KỶ VIII</b>	<b>18</b>
1	Hệ thống tín hiệu khu gian F2	2
2	Hệ thống tín hiệu ga F2	2
3	TKMH Hệ thống tín hiệu ga F2	1
4	Hệ thống tập trung điều độ	3
5	Hệ thống điều khiển đường sắt đô thị	2
6	Quản lý và khai thác thiết bị tín hiệu đường sắt	2
7	Chọn 2 trong 5 môn: - Phân tích thiết kế và đánh giá hệ thống điều khiển GT - Hệ thống điều khiển đường sắt đô thị. - Chuyên đề mới. - Trung tâm điều khiển giao thông. - Tự động hóa trong giao thông.	4
8	Thực tập chuyên ngành	2
<b>IX</b>	<b>HỌC KỶ IX</b>	<b>14</b>
1	Thực tập tốt nghiệp	4
2	Đồ án tốt nghiệp	10