

**Khoa Khoa học và Kỹ thuật Máy tính (CSE)**  
**Cao đẳng chuyên nghiệp - Công nghệ Phần mềm (K12, K13)**

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ
<b>Học kì 1</b>			<b>18</b>
<b>Học phần bắt buộc</b>			<b>16</b>
1	1101341001	Nhập môn tin học	4(2,4,8)
2	1101121007	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lê	5(5,0,10)
3	1101221995	Giáo dục thể chất	2(2,0,0)
4	1101201997	Giáo dục quốc phòng	2(2,0,0)
5	1101131014	Toán A1	3(3,0,6)
<b>Học phần tự chọn</b>			<b>2</b>
1	1101121006	Pháp luật đại cương	2(2,0,4)
2	1101101023	Tâm lý học đại cương	2(2,0,4)
<b>Học kì 2</b>			<b>18</b>
<b>Học phần bắt buộc</b>			<b>16</b>
1	1101131015	Toán A2	3(3,0,6)
2	1101131007	Vật lí 1	2(2,0,4)
3	1101341002	Phương pháp lập trình	5(3,4,10)
4	1101341004	Kiến trúc máy tính	3(3,0,6)
5	1101121008	Đường lối cách mạng Việt Nam	3(3,0,6)
<b>Học phần tự chọn</b>			<b>2</b>
1	1101071040	Quản trị doanh nghiệp	2(2,0,4)
2	1101131018	Logic học	2(2,0,4)
<b>Học kì 3</b>			<b>13</b>
<b>Học phần bắt buộc</b>			<b>13</b>
1	1101171045	Hóa học 1	2(2,0,4)
2	1101131008	Vật lí 2	2(2,0,4)
3	1101111080	Anh văn 1	4(4,0,8)
4	1101341003	Cấu trúc rời rạc	3(3,0,6)
5	1101121005	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2(2,0,4)
<b>Học kì 4</b>			<b>15</b>
<b>Học phần bắt buộc</b>			<b>15</b>
1	1101342082	Anh văn chuyên ngành CNTT 1	3(3,0,6)
2	1101342005	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	5(3,4,10)
3	1101342012	Mạng máy tính	3(2,2,6)
4	1101342025	Phát triển Web	4(2,4,8)
<b>Học phần tự chọn</b>			<b>0</b>
<b>Học kì 5</b>			<b>15</b>
<b>Học phần bắt buộc</b>			<b>12</b>
1	1101342008	Hệ điều hành	3(3,0,6)
2	1101342007	Hệ cơ sở dữ liệu	5(3,4,10)
3	1101342083	Anh văn chuyên ngành CNTT 2	3(3,0,6)
1	1101342023	Lập trình Java	4(2,4,8)

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số tin chỉ
<b>Học kì 6</b>			<b>14</b>
<b>Học phần bắt buộc</b>			<b>10</b>
1	1101342014	Công nghệ phần mềm	3(2,2,6)
2	1101342017	Phân tích và Thiết kế Hệ thống	3(3,0,6)
3	1101342021	Lập trình Windows	4(2,4,8)
<b>Học phần tự chọn</b>			<b>4</b>
1	1101342024	Lập trình Java nâng cao	4(2,4,8)
2	1101342027	Lập trình cho thiết bị di động	4(2,4,8)
<b>Học kì 7</b>			<b>14</b>
<b>Học phần bắt buộc</b>			<b>10</b>
1	1101343022	Lập trình Windows nâng cao	4(2,4,8)
2	1101343026	Phát triển Web nâng cao	4(2,4,8)
3	1101343037	Bảo mật hệ thống thông tin	2(2,0,0)
<b>Học phần tự chọn</b>			<b>4</b>
1	1101343035	Quản lý dự án phần mềm	4(3,2,8)
2	1101343032	Công nghệ Thương mại điện tử	4(3,2,8)
<b>Học kì 8</b>			<b>7</b>
<b>Thực tập tốt nghiệp</b>			<b>5</b>
1	1101343998	Thực Tập Tốt nghiệp	5(0,40,0)
<b>Đồ án học phần</b>			<b>2</b>
1	1101343019	Đồ án học phần	2(0,4,4)
<b>Học kì 9</b>			<b>5</b>
<b>Khóa luận tốt nghiệp hay đồ án chuyên ngành</b>			<b>5</b>
1	1101343999	Khóa luận tốt nghiệp	5(1,22,30)
<b>Học phần bổ sung (sv không làm khóa luận)</b>			<b>5</b>
1	1101343029	Chuyên đề phát triển phần mềm	2(2,0,0)
2	1101343077	Đồ án chuyên ngành	3(0,0,9)
<b>Tổng số tín chỉ yêu cầu của chương trình:</b>			<b>119</b>