

**DANH SÁCH HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG VỚI HỌC PHẦN KHÓA 68 - NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

TT	K68			K67 về trước		
	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Mã HP	Tên HP	Số tín chỉ
1	TH01002	Vật lý đại cương A	3	TH01029	Cơ sở Vật lý cho tin học	3
2	TH02045	Kỹ thuật lập trình	4	TH02034	Kỹ thuật lập trình	3
3	TH02046	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	4	TH02016	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3
4	TH02046	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	4	TH02035	Thực hành cấu trúc dữ liệu và giải thuật	1
5	TH02046	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	4	TH02016; TH02035	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật; Thực hành cấu trúc dữ liệu và giải thuật	4
6	TH03005	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	3	TH03107	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	2
7	TH03134	Phát triển phần mềm ứng dụng	3	TH03111	Lập trình Java	3
8	TH03133	Phát triển ứng dụng web	4	TH03109	Phát triển ứng dụng web	3
9	TH03324	An toàn hệ thống thông tin	3	TH03224	An ninh mạng và hệ điều hành	3
10	TH03137	Kiểm thử và đảm bảo chất lượng phần mềm	3	TH03105	Kiểm thử và đảm bảo chất lượng phần mềm	2
11	TH03325	Quản lý dự án CNTT	2	TH03303	Thiết kế và quản lý dự án CNTT	2
12	TH03326	Phát triển ứng dụng quản trị doanh nghiệp	3	TH03117	Hệ thống hoạch định nguồn lực doanh nghiệp	3

*OR*