

PHỤ LỤC 7

KẾ HOẠCH HỌC TẬP NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC LIÊN THÔNG CHÍNH QUY  
ĐỐI TƯỢNG TUYỂN SINH TỪ TRÌNH ĐỘ TRUNG CẤP

(Ban hành kèm theo Thông báo số 1773 /TB-DHTĐHN ngày 5 / 11 /2025  
của Hiệu trưởng trường Đại học Thủ đô Hà Nội)

| STT  | Mã HP    | Tên học phần   | Số TC     | Tổng tiết | Số tiết |    | Tự chọn | Điều kiện tiên quyết | Học phần được thay thế (nếu có) | Tiến trình thực hiện (Dự kiến) | Ghi chú |
|------|----------|--|-----------|-----------|---------|----|---------|----------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------|
|      |          |  |           |           | LT      | TH |         |                      |                                 |                                |         |
| 1    | 30TRA121 | Triết học Mác-Lênin  | 3         | 45        | 45      | 0  |         |                      |                                 | 1                              |         |
| 2    | 30INF013 | Nhập môn hệ cơ sở dữ liệu  | 3         | 45        | 45      | 0  |         |                      |                                 | 1                              |         |
| 3    | 30INF095 | Kỹ thuật số  | 2         | 35        | 25      | 10 |         |                      |                                 | 1                              |         |
| 4    | 30INF098 | Mạng máy tính  | 3         | 50        | 40      | 10 |         |                      |                                 | 1                              |         |
| 5    | 30INF032 | Ngôn ngữ lập trình Java  | 3         | 50        | 40      | 10 |         |                      |                                 | 1                              |         |
|      |          | <b>Tổng</b>  | <b>14</b> |           |         |    |         |                      |                                 |                                |         |
| 6    | 30TRA122 | Kinh tế chính trị Mác-Lênin                                      | 2         | 30        | 30      | 0  |         |                      |                                 | 2                              |         |
| 7    | 30TRA126 | Giáo dục Quốc phòng và An ninh 1                                 | 0         | 45        | 45      | 0  |         |                      |                                 | 2                              |         |
| 8    | 30TRA127 | Giáo dục Quốc phòng và An ninh 2                                 | 0         | 30        | 30      | 0  |         |                      |                                 | 2                              |         |
| 9    | 30TRA128 | Giáo dục Quốc phòng và An ninh 3                                 | 0         | 30        | 14      | 16 |         |                      |                                 | 2                              |         |
| 10   | 30TRA129 | Giáo dục Quốc phòng và An ninh 4                                 | 0         | 60        | 4       | 56 |         |                      |                                 | 2                              |         |
| 11   | 30TRA045 | Giáo dục thể chất 1  | 0         | 45        | 15      | 30 |         |                      |                                 | 2                              |         |
| 12   | 30TRA055 | Giáo dục thể chất 2  | 0         | 45        | 15      | 30 |         |                      |                                 | 2                              |         |
| 13   | 30INF022 | Ngôn ngữ truy vấn có cấu trúc (SQL)                              | 3         | 50        | 40      | 10 |         |                      |                                 | 2                              |         |
| 14   | 30INF099 | Cấu trúc dữ liệu và giải thuật                                   | 3         | 50        | 40      | 10 |         |                      |                                 | 2                              |         |
| 15   | 30INF030 | Lập trình WEB  | 2         | 35        | 25      | 10 |         |                      |                                 | 2                              |         |
| 16   | 30INF094 | Giải tích số   | 2         | 30        | 30      | 0  |         |                      |                                 | 2                              |         |
| 17   |          | <b>Tự chọn chuyên ngành 1</b><br>(Chọn 1 trong 2 học phần)       | <b>3</b>  |           |         |    |         |                      |                                 |                                |         |
| 17.1 | 30INF101 | Phân tích và thiết kế mạng máy tính                              | 3         | 45        | 45      | 0  | 4       | 30INF098             |                                 | 2                              |         |
| 17.2 | 30INF102 | Nhập môn trí tuệ nhân tạo  | 3         | 45        | 45      | 0  | 4       |                      |                                 | 2                              |         |
|      |          | <b>Tổng</b>  | <b>15</b> |           |         |    |         |                      |                                 |                                |         |
| 18   | 30TRA123 | Chủ nghĩa xã hội khoa học  | 2         | 30        | 30      | 0  |         |                      |                                 | 3                              |         |
| 19   | 30TRA002 | Pháp luật đại cương  | 2         | 30        | 30      | 0  |         |                      |                                 | 3                              |         |
| 20   |          | <b>Tự chọn chung toàn trường 2</b><br>(chọn 1 trong 2 thứ tiếng) | <b>3</b>  |           |         |    |         |                      |                                 |                                |         |
| 20.1 | 30TRA140 | Tiếng Anh 2  | 3         | 50        | 40      | 10 | 2       |                      |                                 | 3                              |         |
| 20.2 | 30TRA141 | Tiếng Trung Quốc 2   | 3         | 50        | 40      | 10 | 2       |                      |                                 | 3                              |         |
| 21   | 30INF048 | Phân tích và thiết kế các hệ thống thông tin                     | 2         | 30        | 30      | 0  |         |                      |                                 | 3                              |         |
| 22   | 30INF037 | Tiếng Anh chuyên ngành   | 2         | 30        | 30      | 0  |         |                      |                                 | 3                              |         |
| 23   | 30INF078 | An toàn mạng   | 3         | 50        | 40      | 10 |         |                      |                                 | 3                              |         |
| 24   |          | <b>Tự chọn chuyên ngành 2</b><br>(Chọn 1 trong 2 học phần)       | <b>3</b>  |           |         |    |         |                      |                                 |                                |         |
| 24.1 | 30INF103 | Lập trình mạng   | 3         | 50        | 40      | 10 | 5       | 30INF098             |                                 | 3                              |         |
| 24.2 | 30INF104 | Khai phá dữ liệu   | 3         | 50        | 40      | 10 | 5       |                      |                                 | 3                              |         |

|                                     |  |  |           |     |    |     |   |               |   |  |
|-------------------------------------|--|--|-----------|-----|----|-----|---|---------------|---|--|
|                                     | <b>Tổng</b>  |  | <b>17</b> |     |    |     |   |               |   |  |
| 25                                  | 30TRA124   | Tư tưởng Hồ Chí Minh   | 2         | 30  | 30 | 0   |   |               | 4 |  |
| 26                                  | 30INF042   | Kỹ nghệ phần mềm   | 2         | 30  | 30 | 0   |   |               | 4 |  |
| 27                                  | 30INF100   | Lập trình hướng đối tượng  | 3         | 50  | 40 | 10  |   |               | 4 |  |
| 28                                  | 30INF024   | Quản trị mạng  | 2         | 35  | 25 | 10  |   | 30INF098      | 4 |  |
| 29                                  | 30INF069   | Chuyên đề 1: Lập trình ứng dụng                                      | 3         | 50  | 40 | 10  |   |               | 4 |  |
| 30                                  | <b>Tự chọn chuyên ngành 3</b><br>(Chọn 1 trong 2 học phần) |  | <b>3</b>  |     |    |     |   |               |   |  |
| 30.1                                | 30INF105   | Học máy  | 3         | 50  | 40 | 10  | 6 |               | 4 |  |
| 30.2                                | 30INF106   | Internet vạn vật   | 3         | 50  | 40 | 10  | 6 | 30INF095      | 4 |  |
|                                     | <b>Tổng</b>  |  | <b>15</b> |     |    |     |   |               |   |  |
| 31                                  | 30TRA125   | Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam                                       | 2         | 30  | 30 | 0   |   |               | 5 |  |
| 32                                  | 30INF067   | Chuyên đề 2: Lập trình Web nâng cao                                  | 3         | 50  | 40 | 10  |   |               | 5 |  |
| 33                                  | 30INF077   | Chuyên đề 3: Lập trình nhúng   | 3         | 50  | 40 | 10  |   | 30INF095      | 5 |  |
| 34                                  | 30INF031   | Lập trình di động  | 3         | 50  | 40 | 10  |   |               | 5 |  |
| 35                                  | <b>Tự chọn chuyên ngành 4</b><br>(Chọn 1 trong 3 học phần) |  | <b>3</b>  |     |    |     |   |               |   |  |
| 35.1                                | 30INF107   | Mạng nâng cao  | 3         | 50  | 40 | 10  | 8 | 30INF098      | 5 |  |
| 35.2                                | 30INF085   | Học sâu  | 3         | 50  | 40 | 10  | 8 |               | 5 |  |
| 35.3                                | 30INF082   | Đảm bảo chất lượng phần mềm  | 3         | 45  | 45 | 0   | 8 |               | 5 |  |
|                                     | <b>Tổng</b>  |  | <b>14</b> |     |    |     |   |               |   |  |
| 36                                  | 30INF109   | Thực tập tốt nghiệp  | 5         | 150 | 0  | 150 |   | CĐR Ngoại ngữ | 6 |  |
| 37                                  | 30INF028   | Các vấn đề hiện đại của công nghệ thông tin và truyền thông máy tính | 2         | 30  | 30 | 0   |   |               | 6 |  |
| 38                                  | 30INF110   | Khóa luận tốt nghiệp   | 9         | 270 | 0  | 270 |   |               | 6 |  |
|                                     | <b>Các học phần thay thế KLTN</b>                          |  |           |     |    |     |   |               |   |  |
| 39                                  | 30INF111   | Cơ sở dữ liệu  | 3         | 50  | 40 | 10  |   |               | 6 |  |
| 40                                  | 30INF112   | Lập trình  | 3         | 50  | 40 | 10  |   |               | 6 |  |
| 41                                  | 30INF113   | Phân tích và thiết kế hệ thống hướng đối tượng                       | 3         | 45  | 45 | 0   |   |               | 6 |  |
|                                     | <b>Tổng</b>  |  | <b>16</b> |     |    |     |   |               |   |  |
| <b>Tổng thời lượng chương trình</b> |  |  | <b>91</b> |     |    |     |   |               |   |  |