

**THỜI KHÓA BIỂU HỌC KỲ I NĂM HỌC 2018-2019 - CƠ SỞ ĐÀO TẠO VĨNH PHÚC**  
**HỆ CAO ĐẲNG**

| TT | Lớp                           | Tiết | Thứ Hai                                               | Thứ Ba                                                 | Thứ Tư                                                | Thứ Năm                                               | Thứ Sáu                                                                                | Ghi chú                                                             | TT | Lớp               | Tiết                                                                                                                                                                                                                                                                   | Thứ Hai                         | Thứ Ba                                                                                         | Thứ Tư                 | Thứ Năm                | Thứ Sáu           | Ghi chú                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|-------------------------------|------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1  | 67CCCD11<br>SS: 15 SV         | 1    | Tiếng Anh 3                                           | Kỹ thuật thi công cầu 2<br>Th. Kiên                    | Kỹ thuật thi công cầu 1<br>Th. Lữ                     | An toàn lao động<br>Th. Lưu Quang                     | Tổ chức thi công CTXD<br>P404-A2 Sáng<br>Từ: 06/8/2018<br>Đến: 18/11/2018<br>(15 tuần) |                                                                     | 1  | 68CCOT11<br>Nấc 1 | 1                                                                                                                                                                                                                                                                      | Lý thuyết ô tô                  | Vẽ kỹ thuật                                                                                    | Nguyên lý Chi tiết máy | Vẽ kỹ thuật            | Sức bền vật liệu  | Phòng 402 - A2 Sáng<br>Từ 03/09/2018<br>Đến 9/11/2018<br>(10 Tuần) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               | 2    |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   | Thầy Càng                                                                                                                                                                                                                                                              | Thầy Vũ                         | Thầy Càng                                                                                      | Có Huê                 |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               | 3    |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   | Thầy Chót                                                                                                                                                                                                                                                              | Dung sai lắp ghép & đo lường KT | Công nghệ khí nén                                                                              | Nguyên lý Chi tiết máy | Công nghệ kim loại     |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               | 4    | Có Ngà                                                |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   | Tin học ứng dụng                                                                                                                                                                                                                                                       | Bảo trì KT và KD cầu đường      | Dự toán công trình                                                                             | Đồ án tổ chức thi công | Sức bền vật liệu       |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               | 5    |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   | Thầy Nam-Thầy Lữ                                                                                                                                                                                                                                                       | Thầy Tâm-Thầy Kiên              |                                                                                                | Thầy Tâm-Thầy Lữ       | Thầy Quyết             |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    | 67CCCD11<br>SS: 15 SV         |      |                                                       | Thực tập TN Kiểm định cầu đường                        | Thực tập TN Kiểm định cầu đường                       | Thực tập TN Kiểm định cầu đường                       |                                                                                        |                                                                     |    | 68CCOT11<br>Nấc 2 | 1                                                                                                                                                                                                                                                                      | Nguyên lý Chi tiết máy          | Vẽ kỹ thuật                                                                                    | Nguyên lý Chi tiết máy | Nguyên lý Chi tiết máy |                   | Phòng 402 - A2 Sáng<br>Từ 12/11/2018<br>Đến 16/11/2018<br>(1 Tuần) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      | Th. Trần Thanh Hà<br>Từ : 24/9/2018<br>đến 18/11/2018 | Th. Trần Thanh Hà<br>Từ : 24/9/2018<br>đến 18/11/2018  | Th. Trần Thanh Hà<br>Từ : 24/9/2018<br>đến 18/11/2018 | Th. Trần Thanh Hà<br>Từ : 24/9/2018<br>đến 18/11/2018 |                                                                                        |                                                                     |    |                   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                      | Thầy Vũ                         | Thầy Càng                                                                                      | Thầy Vũ                |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   | 3                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |                                                                                                | Thầy Vũ                |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   | 4                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 | Sức bền vật liệu                                                                               | Sức bền vật liệu       | Sức bền vật liệu       |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   | 5                                                                                                                                                                                                                                                                      | Thầy Càng                       | Có Huê                                                                                         | Có Huê                 | Có Huê                 |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2  | 68CCCD11<br>SS: 7 SV<br>Nấc 1 | 1    | Kết cấu thép                                          | Tư tưởng HCM                                           | Thiết kế đường                                        | Máy xây dựng                                          | Nền và móng                                                                            | Sáng 403-A2 Sáng<br>Từ: 27/8/2018<br>Đến : 04/11/2018<br>(10 tuần ) | 2  | 67CCKT11          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                      | Phân tích HDKD                  | Phân tích HDKD                                                                                 | Kế toán quản trị       | Kế toán thuế           | Kế toán HCSN      | Phòng 401- A2 sáng<br>Từ 06/08/2018<br>đến 12/10/2018              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               | 2    | Có Trang                                              |                                                        | Thầy Hiền                                             | Thầy Hữu                                              | Thầy Đoàn                                                                              | 2                                                                   |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Có Phương                       | Có Phương                                                                                      | Có Hằng                |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               | 3    | Thủy lực thủy văn CT                                  |                                                        | Môi trường trong XD                                   | Kết cấu BTCT                                          | Thiết kế đường                                                                         | 3                                                                   |    |                   | Có Phương                                                                                                                                                                                                                                                              | Kế toán quản trị                | Kiểm toán CB                                                                                   | Có Hương               | Có Hà                  |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               | 4    |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       | Thầy Hiền                                                                              | 4                                                                   |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Kiểm toán CB                    |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               | 5    | Thầy Thành                                            | Đồ án kết cấu BTCT<br>(học từ tuần thứ 4)<br>Thầy Tùng | Thầy Thành                                            | Thầy Hà                                               | Đồ án TK Đ<br>Thầy Hiền ::                                                             | 5                                                                   |    |                   | Có Ngà                                                                                                                                                                                                                                                                 | Có Hằng                         | Có Ngà                                                                                         |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    | 68CCCD11<br>SS: 7 SV<br>Nấc 2 | 1    | Kết cấu thép                                          | Máy xây dựng                                           | Thủy lực thủy văn CT                                  | Nền và móng                                           | Nền móng                                                                               | Sáng 403-A2 Sáng<br>Từ: 06/11/2018<br>Đến : 18/11/2018<br>(2 tuần)  |    | 68CCKT11          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                      | Quản trị TCDN                   | Tư tưởng Hồ Chí Minh<br>Học bắt đầu từ ngày 27/08 đến<br>04/11 ghép với 68CCCD11<br>Tại 403-A2 | Kế toán TC 2           | Tài chính TT           | Marketing căn bản | Phòng 401- A1 sáng<br>Từ 06/08/2018<br>đến 16/11/2018              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               | 2    | Có Trang                                              | Thầy Hữu                                               |                                                       | Thầy Đoàn                                             | Thầy Đoàn                                                                              | 2                                                                   |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               | 3    | Máy xây dựng                                          | Thủy lực thủy văn CT                                   |                                                       | Kết cấu thép                                          | Thiết kế đường                                                                         | 3                                                                   |    |                   | Có Ngà                                                                                                                                                                                                                                                                 | Có Phương                       | Có Phương                                                                                      | Thầy Hà                |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               | 4    |                                                       | Thầy Thành                                             | Thầy Thành                                            | Có Trang                                              | Thầy Hiền                                                                              | 4                                                                   |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Có Phương                       |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               | 5    |                                                       | Đồ án kết cấu BTCT<br>(học chiều)                      |                                                       |                                                       | Đồ án Thiết kế đường<br>(học chiều)                                                    | 5                                                                   |    |                   | Có Phương                                                                                                                                                                                                                                                              | Thầy Hà                         |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3  | 67CCOT11<br>Nấc 1             | 1    | Tiếng anh 3                                           | Chẩn đoán và KD ô tô                                   | Chẩn đoán và KD ô tô                                  | Chẩn đoán và KD ô tô                                  | Tiếng anh 3                                                                            | P-501A2 Sáng<br>Từ: 06/08/2018<br>Đến: 07/09/2018<br>(05 tuần)      | 3  | GIỚI THIỆU        | - Tuần cuối cùng của học kỳ I, một số học phần sẽ kết thúc sớm, những học phần còn thiếu tiết sẽ dạy và học bổ sung vào các giờ trống trong tuần đó.<br>- Trong học kỳ I, một số học sẽ học lý thuyết kết hợp với thực tập, thực hành, thí nghiệm (sẽ có lịch riêng ). |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               | 2    |                                                       | Thầy Chót                                              | Thầy Chót                                             | Thầy Chót                                             |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               | 3    | Thầy Thọ                                              | Công nghệ lắp ráp ô tô                                 | Công nghệ BDSC ô tô                                   | Công nghệ lắp ráp ô tô                                | Thầy Thọ                                                                               |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               | 4    | Công nghệ BDSC ô tô                                   |                                                        |                                                       |                                                       | Cơ sở TKT Máy tính                                                                     |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               | 5    | Thầy Chót                                             | Thầy Nam                                               | Thầy Chót                                             | Thầy Nam                                              | Thầy Phương                                                                            |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    | 67CCOT11<br>Nấc 2             | 1    | Tiếng anh 3                                           | Hệ thống DH và TB liên nghi trên ô tô                  | Chẩn đoán và KD ô tô                                  | Chẩn đoán và KD ô tô                                  | Công nghệ BDSC ô tô                                                                    | P-501A2 Sáng<br>Từ: 10/09/2018<br>Đến: 12/10/2018<br>(05 tuần)      |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               | 2    |                                                       |                                                        | Thầy Chót                                             | Thầy Chót                                             |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               | 3    | Thầy Thọ                                              | Thầy Phương                                            |                                                       |                                                       | Hệ thống DH & TB TN trên ô tô                                                          |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               | 4    | Công nghệ BDSC ô tô                                   | Chẩn đoán và KD ô tô                                   |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               | 5    | Thầy Chót                                             | Thầy Chót                                              | Thầy Chót                                             | Thầy Chót                                             | Thầy Phương                                                                            |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   | GIỚI THỰC                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                               |      |                                                       |                                                        |                                                       |                                                       |                                                                                        |                                                                     |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                |                        |                        |                   |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**GHI CHÚ**

- Tuần cuối cùng của học kỳ I, một số học phần sẽ kết thúc sớm, những học phần còn thiếu tiết sẽ dạy và học bổ sung vào các giờ trống trong tuần đó.
- Trong học kỳ I, một số lớp sẽ học lý thuyết kết hợp với thực tập, thực hành, thí nghiệm (sẽ có lịch riêng).

| GIỜ HỌC | Tiết | Giờ vào | Giờ ra | Tiết | Giờ vào | Giờ ra |
|---------|------|---------|--------|------|---------|--------|
|         | 1    | 7h00    | 7h50   | 6    | 12h30   | 13h20  |
|         | 2    | 7h55    | 8h45   | 7    | 13h25   | 14h15  |
|         | 3    | 8h50    | 9h40   | 8    | 14h20   | 15h10  |
|         | 4    | 9h45    | 10h35  | 9    | 15h15   | 16h05  |
|         | 5    | 10h40   | 11h30  | 10   | 16h10   | 17h00  |