



**Ngành (Major) : Quản lý Công nghiệp(Industrial Management)**  
**Tổng số tín chỉ (Total credit) : 130**  
**Mô tả (Description) :**  
**Bằng cấp : Cử Nhân/Bachelor**

### 1.Khối kiến thức (Subject Group)

| STT No. | MSMH Subject | Tên Môn Học Subject Title   | Tín chỉ Credit | Khối Kiến Thức Subject Group                                 |
|---------|--------------|---|----------------|--|
|         |              |   | 92             | A.Các môn bắt buộc<br>A.Compulsary Courses                   |
| 1       | IM1017       | THONG KE TRONG KINHDOANH<br>Statistics for Business   | 3              | Toán và Khoa học Tự nhiên<br>Mathematics and Basic Science   |
| 2       | MT1007       | DAI SO TUYEN TINH<br>Linear Algebra   | 3              | Toán và Khoa học Tự nhiên<br>Mathematics and Basic Science   |
| 3       | MT1017       | GIAI TICH TROG KINHDOANH<br>Calculus for Business   | 3              | Toán và Khoa học Tự nhiên<br>Mathematics and Basic Science   |
| 4       | SP1007       | PH/LUAT VIETNAM DAICUONG<br>Introduction to Vietnamese Law                                      | 2              | Chính trị, Kinh tế, Văn hóa, Xã hội<br>Socials and Economics |
| 5       | SP1033       | K/TE CHINH TRI MAC-LENIN<br>Marxist - Leninist Political Economy                                | 2              | Chính trị, Kinh tế, Văn hóa, Xã hội<br>Socials and Economics |
| 6       | SP1035       | CHU NGHIA XA HOI KHOAHOC<br>Scientific Socialism  | 2              | Chính trị, Kinh tế, Văn hóa, Xã hội<br>Socials and Economics |
| 7       | SP1037       | Tư tưởng Hồ Chí Minh<br>Ho Chi Minh Ideology  | 2              | Chính trị, Kinh tế, Văn hóa, Xã hội<br>Socials and Economics |
| 8       | SP1039       | LICH SU DANG CONG SAN VN<br>History of Vietnamese Communist Party                               | 2              | Chính trị, Kinh tế, Văn hóa, Xã hội<br>Socials and Economics |
| 9       | SP1031       | TRiet HOC MAC - LENIN<br>Marxist - Leninist Philosophy  | 3              | Chính trị, Kinh tế, Văn hóa, Xã hội<br>Socials and Economics |
| 10      | IM1001       | GIOI THIEU NGANH<br>Orientation to Management Studies   | 3              | Nhập môn<br>Introduction to Engineering                      |
| 11      | IM3051       | Đạo đức kinh doanh và trách nhiệm xã hội<br>Business Ethics and Corporate Social Responsibility | 3              | Con người và Môi trường<br>Humans and Environment            |
| 12      | LA1003       | Anh văn 1<br>English 1  | 2              | Ngoại ngữ<br>Foreign Languages                               |
| 13      | LA1005       | Anh văn 2<br>English 2  | 2              | Ngoại ngữ<br>Foreign Languages                               |
| 14      | LA1007       | Anh văn 3<br>English 3  | 2              | Ngoại ngữ<br>Foreign Languages                               |
| 15      | LA1009       | Anh văn 4<br>English 4  | 2              | Ngoại ngữ<br>Foreign Languages                               |
| 16      | IM1003       | KINH TE HOC VI MO<br>Microeconomics   | 3              | Cơ sở ngành<br>Core Courses                                  |
| 17      | IM1007       | QUAN TRI DAI CUONG<br>Fundamentals of Management  | 3              | Cơ sở ngành<br>Core Courses                                  |
| 18      | IM1009       | KINH TE HOC VI MO<br>Macroeconomics   | 3              | Cơ sở ngành<br>Core Courses                                  |
| 19      | IM1015       | KE TOAN TAI CHINH<br>Financial Accounting   | 3              | Cơ sở ngành<br>Core Courses                                  |
| 20      | IM1019       | TIEP THI CAN BAN<br>Principle of Marketing  | 3              | Cơ sở ngành<br>Core Courses                                  |

| STT No. | MSMH Subject | Tên Môn Học<br>Subject Title  | Tín chỉ<br>Credit | Khối Kiến Thức<br>Subject Group   |
|---------|--------------|---|-------------------|---|
| 21      | IM1029       | HE THONG SAN XUAT<br>Manufacturing Systems                                    | 3                 | Cơ sở ngành<br>Core Courses   |
| 22      | IM1011       | Máy tính trong kinh doanh<br>Computer in Business                             | 3                 | Ngành<br>Major Courses  |
| 23      | IM2017       | Hành vi tổ chức<br>Organizational Behavior                                    | 3                 | Ngành<br>Major Courses  |
| 24      | IM2019       | Kế toán quản trị<br>Managerial Accounting                                     | 3                 | Ngành<br>Major Courses  |
| 25      | IM2029       | THUC TAP NHAN THUC<br>Field Trip  | 2                 | Ngành<br>Major Courses  |
| 26      | IM2031       | QUAN LY SAN XUAT<br>Production and Operations Management                      | 3                 | Ngành<br>Major Courses  |
| 27      | IM2033       | TAI CHINH DOANH NGHIEP<br>Corporate Finance                                   | 3                 | Ngành<br>Major Courses  |
| 28      | IM2035       | PHUONG PHAP DINH LUONG<br>Quantitative Methods                                | 3                 | Ngành<br>Major Courses  |
| 29      | IM3047       | Giao tiếp trong kinh doanh<br>Business Communication                          | 3                 | Ngành<br>Major Courses  |
| 30      | IM3059       | QUAN LY CHIEN LUOC<br>Strategic Management                                    | 3                 | Ngành<br>Major Courses  |
| 31      | IM3063       | Quản lý chất lượng<br>Quality Management                                      | 3                 | Ngành<br>Major Courses  |
| 32      | IM3069       | Khởi nghiệp<br>Entrepreneurship   | 3                 | Ngành<br>Major Courses  |
| 33      | IM3087       | Hệ thống thông tin quản lý<br>Management Information Systems                  | 3                 | Ngành<br>Major Courses  |
| 34      | IM4001       | Phương pháp nghiên cứu trong kinh doanh<br>Research Methods for Business      | 3                 | Ngành<br>Major Courses  |
|         |              |   | 38                | B.Các môn bắt buộc và tự chọn của chuyên ngành<br>B.Compulsary and Elective Major Courses |
| 35      | IM3325       | THUC TAP NGOAI TRUONG<br>Internship   | 2                 | Tốt nghiệp<br>Graduation Practice/ Projects   |
| 36      | IM4033       | Đồ án chuyên ngành<br>Project   | 2                 | Tốt nghiệp<br>Graduation Practice/ Projects   |
| 37      | IM4327       | Khóa luận tốt nghiệp<br>Capstone Project                                      | 4                 | Tốt nghiệp<br>Graduation Practice/ Projects   |
|         |              |   | 30                | B.2.Tự chọn<br>B.2.Elective Courses   |
| 38      | IM3023       | Thương mại điện tử<br>Electronic Commerce                                     | 3                 | Tự chọn nhóm A<br>Elective Courses - Group A  |
| 39      | IM3055       | Quản lý nhân sự<br>Human Resource Management                                  | 3                 | Tự chọn nhóm A<br>Elective Courses - Group A  |
| 40      | IM3041       | HE HO TRO Q/DINH & TTKD<br>Decision Support and Business Intelligence Systems | 3                 | Tự chọn nhóm A<br>Elective Courses - Group A  |
| 41      | IM3081       | QUAN TRI K/DOANH QUOC TE<br>International Business Management                 | 3                 | Tự chọn nhóm A<br>Elective Courses - Group A  |
| 42      | IM3083       | HANH VI NGUOI TIEU DUNG<br>Consumer Behavior                                  | 3                 | Tự chọn nhóm A<br>Elective Courses - Group A  |
| 43      | IM3085       | TAI CHINH QUOC TE<br>International Finance                                    | 3                 | Tự chọn nhóm A<br>Elective Courses - Group A  |
| 44      | IM3009       | Hệ thống tài chính<br>Financial System  | 3                 | Tự chọn nhóm A<br>Elective Courses - Group A  |

| STT No. | MSMH Subject | Tên Môn Học Subject Title   | Tín chỉ Credit | Khối Kiến Thức Subject Group                         |
|---------|--------------|---|----------------|--|
| 45      | IM3033       | Tiếp thị giữa các tổ chức<br>Business to Business Marketing   | 3              | Tự chọn nhóm A<br>Elective Courses - Group A         |
| 46      | IM4007       | Kế hoạch kinh doanh<br>Business Plan  | 3              | Tự chọn nhóm A<br>Elective Courses - Group A         |
| 47      | IM4019       | Khoa học dữ liệu trong kinh doanh<br>Data science for Business  | 3              | Tự chọn nhóm A<br>Elective Courses - Group A         |
| 48      | CH3389       | Phát triển bền vững và công nghệ xử lý môi trường<br>Sustainable Development and Environmental Treatment Technology | 4              | Tự chọn nhóm B<br>Elective Courses - Group B         |
| 49      | CO1027       | KỸ THUẬT LẬP TRÌNH<br>Programming Fundamentals  | 3              | Tự chọn nhóm B<br>Elective Courses - Group B         |
| 50      | CO2013       | HỆ CƠ SỞ DỮ LIỆU<br>Database Systems  | 4              | Tự chọn nhóm B<br>Elective Courses - Group B         |
| 51      | EN3087       | BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU<br>Climate Change  | 3              | Tự chọn nhóm B<br>Elective Courses - Group B         |
| 52      | EN3099       | CÔNG NGHỆ XANH<br>Green Technology  | 3              | Tự chọn nhóm B<br>Elective Courses - Group B         |
| 53      | GE1013       | KHOA HỌC TRÁI ĐẤT<br>Earth Science  | 4              | Tự chọn nhóm B<br>Elective Courses - Group B         |
| 54      | CH1003       | HOA DẠI CUƠNG<br>General Chemistry  | 3              | Tự chọn nhóm D<br>Elective Courses - Group D         |
| 55      | CH1011       | Sinh học<br>Biology   | 3              | Tự chọn nhóm D<br>Elective Courses - Group D         |
| 56      | EN1003       | CON NGƯỜI VÀ MÔI TRƯỜNG<br>Humans and the Environment   | 3              | Tự chọn nhóm D<br>Elective Courses - Group D         |
| 57      | EN1015       | VÍ SINH VẬT D/CUƠNG & TN<br>Microbiology and Experiment   | 4              | Tự chọn nhóm D<br>Elective Courses - Group D         |
| 58      | MT1009       | PHƯƠNG PHÁP TÍNH<br>Numerical Methods   | 3              | Tự chọn nhóm D<br>Elective Courses - Group D         |
| 59      | PH1003       | VẬT LÝ 1<br>General Physics 1   | 4              | Tự chọn nhóm D<br>Elective Courses - Group D         |
|         |              |   | 9              | B.2.4. Tự chọn Tự do<br>B.2.4. Free Elective Courses |
| 60      | MI1003       | GIAO DỤC QUỐC PHÒNG<br>Military Training  | 0              | Chứng chỉ<br>Certificates                            |
| 61      | PE1003       | Giáo dục thể chất 1<br>Physical Education 1   | 0              | Chứng chỉ<br>Certificates                            |
| 62      | PE1005       | Giáo dục thể chất 2<br>Physical Education 2   | 0              | Chứng chỉ<br>Certificates                            |
| 63      | PE1007       | Giáo dục thể chất 3<br>Physical Education 3   | 0              | Chứng chỉ<br>Certificates                            |

## 2. Kế hoạch giảng dạy (Course list & Schedule)

| Học Kỳ Sem.                          | STT No. | Mã MH Subject | Tên Môn Học Subject Title                   | BB/TC | Số Tín Chỉ Credit | Số Tiết Period |
|--------------------------------------|---------|---------------|---|-------|-------------------|----------------|
| Kế hoạch giảng dạy (Học kỳ 1 - 2020) |         |               |   |       |                   |                |
|                                      | 1       | LA1003        | Anh văn 1<br>English 1                      | BB    | 2                 | 67.5           |
|                                      | 2       | MI1003        | GIAO DỤC QUỐC PHÒNG<br>Military Training    | BB    | 0                 | 0              |
|                                      | 3       | PE1003        | Giáo dục thể chất 1<br>Physical Education 1 | BB    | 0                 | 30             |

| Học Kỳ Sem.                          | STT No. | Mã MH Subject | Tên Môn Học Subject Title  | BB/TC | Số Tín Chỉ Credit | Số Tiết Period |
|--------------------------------------|---------|---------------|--|-------|-------------------|----------------|
|                                      | 4       | MT1007        | DAI SO TUYEN TINH<br>Linear Algebra                              | BB    | 3                 | 68             |
|                                      | 5       | IM1001        | GIOI THIEU NGANH<br>Orientation to Management Studies            | BB    | 3                 | 69             |
|                                      | 6       | IM1007        | QUAN TRI DAI CUONG<br>Fundamentals of Management                 | BB    | 3                 | 75             |
|                                      | 7       | IM1019        | TIEP THI CAN BAN<br>Principle of Marketing                       | BB    | 3                 | 75             |
|                                      | 8       | IM1003        | KINH TE HOC VI MO<br>Microeconomics                              | BB    | 3                 | 75             |
| Kế hoạch giảng dạy (Học kỳ 2 - 2020) |         |               |  |       |                   |                |
|                                      | 1       | LA1005        | Anh văn 2<br>English 2   | BB    | 2                 | 67.5           |
|                                      | 2       | PE1005        | Giáo dục thể chất 2<br>Physical Education 2                      | BB    | 0                 | 30             |
|                                      | 3       | MT1017        | GIAI TICH TROG KINHDOANH<br>Calculus for Business                | BB    | 3                 | 63             |
|                                      | 4       | IM1017        | THONG KE TRONG KINHDOANH<br>Statistics for Business              | BB    | 3                 | 75             |
|                                      | 5       | IM1009        | KINH TE HOC VI MO<br>Macroeconomics                              | BB    | 3                 | 75             |
|                                      | 6       | IM1015        | KE TOAN TAI CHINH<br>Financial Accounting                        | BB    | 3                 | 75             |
|                                      | 7       | IM1029        | HE THONG SAN XUAT<br>Manufacturing Systems                       | BB    | 3                 | 75             |
| Kế hoạch giảng dạy (Học kỳ 3 - 2020) |         |               |  |       |                   |                |
|                                      | 1       | LA1007        | Anh văn 3<br>English 3   | BB    | 2                 | 67.5           |
|                                      | 2       | SP1031        | TRiet HOC MAC - LENIN<br>Marxist - Leninist Philosophy           | BB    | 3                 | 69             |
|                                      | 3       | PE1007        | Giáo dục thể chất 3<br>Physical Education 3                      | BB    | 0                 | 30             |
|                                      | 4       | IM2019        | Kế toán quản trị<br>Managerial Accounting                        | BB    | 3                 | 75             |
|                                      | 5       | IM2017        | Hành vi tổ chức<br>Organizational Behavior                       | BB    | 3                 | 75             |
|                                      | 6       | IM1011        | Máy tính trong kinh doanh<br>Computer in Business                | BB    | 3                 | 75             |
|                                      | 7       | --            | Tự chọn nhóm D<br>Elective Courses - Group D                     | --    | 3                 | --             |
| Kế hoạch giảng dạy (Học kỳ 4 - 2020) |         |               |  |       |                   |                |
|                                      | 1       | LA1009        | Anh văn 4<br>English 4   | BB    | 2                 | 67.5           |
|                                      | 2       | SP1033        | K/TE CHINH TRI MAC-LENIN<br>Marxist - Leninist Political Economy | BB    | 2                 | 42             |
|                                      | 3       | IM2031        | QUAN LY SAN XUAT<br>Production and Operations Management         | BB    | 3                 | 75             |
|                                      | 4       | IM2033        | TAI CHINH DOANH NGHIEP<br>Corporate Finance                      | BB    | 3                 | 75             |
|                                      | 5       | IM2035        | PHUONG PHAP DINH LUONG<br>Quantitative Methods                   | BB    | 3                 | 75             |

| Học Kỳ Sem.                          | STT No. | Mã MH Subject | Tên Môn Học Subject Title   | BB/TC | Số Tín Chỉ Credit | Số Tiết Period |
|--------------------------------------|---------|---------------|---|-------|-------------------|----------------|
|                                      | 6       | IM2029        | THUC TAP NHAN THUC<br>Field Trip  | BB    | 2                 | 180            |
| Kế hoạch giảng dạy (Học kỳ 5 - 2020) |         |               |   |       |                   |                |
|                                      | 1       | SP1035        | CHU NGHIA XA HOI KHOAHOC<br>Scientific Socialism  | BB    | 2                 | 42             |
|                                      | 2       | IM3047        | Giao tiếp trong kinh doanh<br>Business Communication  | BB    | 3                 | 69             |
|                                      | 3       | IM3087        | Hệ thống thông tin quản lý<br>Management Information Systems  | BB    | 3                 | 75             |
|                                      | 4       | IM3063        | Quản lý chất lượng<br>Quality Management  | BB    | 3                 | 69             |
|                                      | 5       | --            | Các môn tự chọn nhóm A (chọn 3 TC trong các môn sau) IM3055 hoặc IM3023<br>Elective Courses - Group A (Choose 3 Credits among these subjects) IM3055 or IM3023                                  | --    | 3                 | 40             |
|                                      | 6       | --            | Tự chọn nhóm B<br>Elective Courses - Group B  | --    | 3                 | --             |
| Kế hoạch giảng dạy (Học kỳ 6 - 2020) |         |               |   |       |                   |                |
|                                      | 1       | SP1039        | LICH SU DANG CONG SAN VN<br>History of Vietnamese Communist Party   | BB    | 2                 | 42             |
|                                      | 2       | IM3059        | QUAN LY CHIEN LUOC<br>Strategic Management  | BB    | 3                 | 75             |
|                                      | 3       | IM3325        | THUC TAP NGOAI TRUONG<br>Internship   | BB    | 2                 | 180            |
|                                      | 4       | --            | Các môn tự chọn tự do (Chọn 3 tín chỉ)<br>Free Elective Courses (Choose 3 credits)  | --    | 3                 | 40             |
|                                      | 5       | --            | Các môn tự chọn nhóm A (Chọn 6 TC trong các môn): IM3081; IM3083; IM3085; IM3041<br>Free Elective Courses - Group A (Choose 6 credits among these subjects): IM3081; IM3083; IM3085; IM3041     | --    | 6                 | 40             |
| Kế hoạch giảng dạy (Học kỳ 7 - 2020) |         |               |   |       |                   |                |
|                                      | 1       | SP1037        | Tư tưởng Hồ Chí Minh<br>Ho Chi Minh Ideology  | BB    | 2                 | 42             |
|                                      | 2       | IM3051        | Đạo đức kinh doanh và trách nhiệm xã hội<br>Business Ethics and Corporate Social Responsibility   | BB    | 3                 | 75             |
|                                      | 3       | IM4001        | Phương pháp nghiên cứu trong kinh doanh<br>Research Methods for Business  | BB    | 3                 | 69             |
|                                      | 4       | IM4033        | Đồ án chuyên ngành<br>Project   | BB    | 2                 | 90             |
|                                      | 5       | --            | Các môn tự chọn nhóm A (chọn 6 TC trong các môn sau): IM3033; IM4007; IM3009; IM4019<br>Free Elective Courses - Group A (choose 6 credits among these subjects): IM3033; IM4007; IM3009; IM4019 | --    | 6                 | 40             |
| Kế hoạch giảng dạy (Học kỳ 8 - 2020) |         |               |   |       |                   |                |
|                                      | 1       | SP1007        | PH/LUAT VIETNAM DAICUONG<br>Introduction to Vietnamese Law  | BB    | 2                 | 42             |
|                                      | 2       | IM3069        | Khởi nghiệp<br>Entrepreneurship   | BB    | 3                 | 63             |
|                                      | 3       | IM4327        | Khóa luận tốt nghiệp<br>Capstone Project  | BB    | 4                 | 240            |
|                                      | 4       | --            | Các môn tự chọn tự do (Chọn 6 TC)<br>Free Elective Courses (Choose 6 credits)   | --    | 6                 | 40             |

### 3. Danh sách môn học điều kiện

- Tiên quyết (Prerequisite): TQ
- Học trước (Recommended-courses): HT
- Song hành (Co-requisite Courses): SH

| <b>Môn Học 1<br/>Subject Title 1</b> | <b>Điều Kiện<br/>Conditions</b>      | <b>Môn Học 2<br/>Subject Title 2</b>              |
|--------------------------------------|--------------------------------------|---|
| MT1007 - DAI SO TUYEN TINH           | Học trước<br>Recommended-<br>Courses | MT1009 - PHUONG PHAP TINH                         |
| MT1003 - GIAI TICH 1                 | Học trước<br>Recommended-<br>Courses | MT1009 - PHUONG PHAP TINH                         |
| LA1003 - Anh văn 1                   | Học trước<br>Recommended-<br>Courses | LA1005 - Anh văn 2                                |
| PE1003 - Giáo dục thể chất 1         | Học trước<br>Recommended-<br>Courses | PE1005 - Giáo dục thể chất 2                      |
| PE1005 - Giáo dục thể chất 2         | Học trước<br>Recommended-<br>Courses | PE1007 - Giáo dục thể chất 3                      |
| IM1003 - KINH TE HOC VI MO           | Học trước<br>Recommended-<br>Courses | IM1009 - KINH TE HOC VI MO                        |
| LA1005 - Anh văn 2                   | Học trước<br>Recommended-<br>Courses | LA1007 - Anh văn 3                                |
| LA1007 - Anh văn 3                   | Học trước<br>Recommended-<br>Courses | LA1009 - Anh văn 4                                |
| CO2025 - Tin học quản lý             | Học trước<br>Recommended-<br>Courses | CO2013 - HE CO SO DU LIEU                         |
| IM1001 - GIOI THIEU NGANH            | Học trước<br>Recommended-<br>Courses | IM2029 - THUC TAP NHAN THUC                       |
| IM1007 - QUAN TRI DAI CUONG          | Học trước<br>Recommended-<br>Courses | IM3055 - Quản lý nhân sự                          |
| IM1007 - QUAN TRI DAI CUONG          | Học trước<br>Recommended-<br>Courses | IM3051 - Đạo đức kinh doanh và trách nhiệm xã hội |
| IM2017 - Hành vi tổ chức             | Học trước<br>Recommended-<br>Courses | IM3051 - Đạo đức kinh doanh và trách nhiệm xã hội |
| SP1031 - TRIET HOC MAC - LENIN       | Học trước<br>Recommended-<br>Courses | SP1033 - K/TE CHINH TRI MAC-LENIN                 |
| IM1019 - TIEP THI CAN BAN            | Học trước<br>Recommended-<br>Courses | IM3033 - Tiếp thị giữa các tổ chức                |
| IM1007 - QUAN TRI DAI CUONG          | Học trước<br>Recommended-<br>Courses | IM3059 - QUAN LY CHIEN LUOC                       |
| IM1009 - KINH TE HOC VI MO           | Học trước<br>Recommended-<br>Courses | IM3059 - QUAN LY CHIEN LUOC                       |

| <b>Môn Học 1<br/>Subject Title 1</b>        | <b>Điều Kiện<br/>Conditions</b>  | <b>Môn Học 2<br/>Subject Title 2</b>                       |
|---|----------------------------------|--|
| IM2033 - TAI CHINH DOANH NGHIEP             | Học trước<br>Recommended-Courses | IM3009 - Hệ thống tài chính                                |
| IM1019 - TIEP THI CAN BAN                   | Học trước<br>Recommended-Courses | IM4001 - Phương pháp nghiên cứu trong kinh doanh           |
| IM1007 - QUAN TRI DAI CUONG                 | Học trước<br>Recommended-Courses | IM4001 - Phương pháp nghiên cứu trong kinh doanh           |
| IM1017 - THONG KE TRONG KINHDOANH           | Tiên quyết<br>Prerequisite       | IM4001 - Phương pháp nghiên cứu trong kinh doanh           |
| IM1011 - Máy tính trong kinh doanh          | Học trước<br>Recommended-Courses | IM3023 - Thương mại điện tử                                |
| IM1019 - TIEP THI CAN BAN                   | Học trước<br>Recommended-Courses | IM4007 - Kế hoạch kinh doanh                               |
| IM3055 - Quản lý nhân sự                    | Học trước<br>Recommended-Courses | IM4007 - Kế hoạch kinh doanh                               |
| IM2031 - QUAN LY SAN XUAT                   | Học trước<br>Recommended-Courses | IM4007 - Kế hoạch kinh doanh                               |
| IM2033 - TAI CHINH DOANH NGHIEP             | Học trước<br>Recommended-Courses | IM4007 - Kế hoạch kinh doanh                               |
| IM1015 - KE TOAN TAI CHINH                  | Học trước<br>Recommended-Courses | IM4007 - Kế hoạch kinh doanh                               |
| SP1033 - K/TE CHINH TRI MAC-LENIN           | Học trước<br>Recommended-Courses | SP1035 - CHU NGHIA XA HOI KHOAHOC                          |
| SP1035 - CHU NGHIA XA HOI KHOAHOC           | Học trước<br>Recommended-Courses | SP1039 - LICH SU DANG CONG SAN VN                          |
| SP1039 - LICH SU DANG CONG SAN VN           | Học trước<br>Recommended-Courses | SP1037 - Tư tưởng Hồ Chí Minh                              |
| IM2029 - THUC TAP NHAN THUC                 | Học trước<br>Recommended-Courses | IM3325 - THUC TAP NGOAI TRUONG                             |
| IM4033 - Đồ án chuyên ngành                 | Tiên quyết<br>Prerequisite       | IM4327 - Khóa luận tốt nghiệp                              |
| IM1019 - TIEP THI CAN BAN                   | Học trước<br>Recommended-Courses | IM3083 - HANH VI NGUOI TIEU DUNG                           |
| CH2019 - QUATRINH & THIET BI COHOC          | Học trước<br>Recommended-Courses | CH3389 - Phát triển bền vững và công nghệ xử lý môi trường |
| CH2043 - Quá trình và thiết bị truyền nhiệt | Học trước<br>Recommended-Courses | CH3389 - Phát triển bền vững và công nghệ xử lý môi trường |
| CH2051 - Quá trình và thiết bị truyền khối  | Học trước<br>Recommended-Courses | CH3389 - Phát triển bền vững và công nghệ xử lý môi trường |

| Môn Học 1<br>Subject Title 1   | Điều Kiện<br>Conditions          | Môn Học 2<br>Subject Title 2    |
|--------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| IM3325 - THUC TAP NGOAI TRUONG | Tiên quyết<br>Prerequisite       | IM4033 - Đồ án chuyên ngành     |
| IM1029 - HE THONG SAN XUAT     | Học trước<br>Recommended-Courses | IM2031 - QUAN LY SAN XUAT       |
| IM1015 - KE TOAN TAI CHINH     | Học trước<br>Recommended-Courses | IM2033 - TAI CHINH DOANH NGHIEP |
| IM1009 - KINH TE HOC VI MO     | Học trước<br>Recommended-Courses | IM2033 - TAI CHINH DOANH NGHIEP |

## 4. Mục tiêu đào tạo (Program Education Objectives (P.O))

### 4.1 Mục tiêu đào tạo (Vietnamese)

P.O - Mục tiêu Chương trình đào tạo

P.O.1 - Có hiểu biết sâu sắc về nền tảng của quản trị, có tư duy hệ thống, phân tích phản biện và có thể trình bày sự hiểu biết của mình trước đám đông (Để đáp ứng mục tiêu của người học: Học để hiểu biết).

P.O.2 - Có khả năng phân tích, giải quyết vấn đề về vận hành và quản lý những công việc cụ thể trong các doanh nghiệp sản xuất/ dịch vụ hoặc kinh doanh (Để đáp ứng mục tiêu của người học: Học để làm việc).

P.O.3 - Có năng lực tự học, sáng tạo và thích nghi thông qua công việc thực tiễn (learning by doing); Có vào khả năng hợp tác và lãnh đạo đổi mới trong tổ chức trong một hoặc một số lĩnh vực chuyên môn về sản xuất/ dịch vụ hoặc kinh doanh (Để đáp ứng mục tiêu của người học: Học để tồn tại).

P.O.4 - Là công dân toàn cầu, có trách nhiệm xã hội, có năng lực cộng tác trong môi trường đa văn hóa và góp phần vào sự phát triển chung của xã hội. (Để đáp ứng mục tiêu của người học: Học để cùng chung sống).

### 4.2 Mục tiêu đào tạo (English)

P.O - Program Objectives

P.O.1 - The graduates will have a solid understanding of the key business areas, system thinking and critical thinking skills, and be able to present their understanding in public (Learning to Know).

P.O.2 - The graduates will demonstrate analysis, decision-making and problem-solving abilities in the operations and management in the areas of production/ service or business (Learning to Do).

P.O.3 - The graduates will be able to self-learn, innovate and adapt through practical work (learning by doing); Have the ability of collaboration and leadership in the organization in one or some specific fields of production/ service or business (Learning to Be).

P.O.4 - The graduates will have a global mindset, social responsibility, abilities of collaboration in multicultural environment and contribute to the development of the society (Learning to live together).

## 5. Chuẩn đầu ra (Student Outcomes (S.O))

### 5.1 Chuẩn đầu ra theo CDIO (Vietnamese)

S.O - Chuẩn đầu ra CTĐT và Mục tiêu đào tạo

S.O.1 - Đạt được kiến thức chung

S.O.1.1 - Thể hiện kiến thức nền về toán

S.O.1.2 - Thể hiện kiến thức nền về khoa học tự nhiên

S.O.1.3 - Thể hiện kiến thức nền về con người và khoa học xã hội

S.O.1.4 - Thể hiện kiến thức nền về kỹ thuật ngoài ngành

S.O.2 - Đạt được kiến thức về các lĩnh vực chức năng của doanh nghiệp

S.O.2.1 - Nhận diện và phân tích bài toán kinh doanh theo lăng kính kinh tế học

S.O.2.2 - Nhận diện và phân tích bài toán kinh doanh theo lăng kính kế toán và tài chính

S.O.2.3 - Nhận diện và phân tích bài toán kinh doanh theo lăng kính tiếp thị

S.O.2.4 - Nhận diện và phân tích bài toán kinh doanh theo lăng kính quản lý sản xuất

S.O.2.5 - Nhận diện và phân tích bài toán kinh doanh theo lăng kính quản trị

S.O.2.6 - Nhận diện và phân tích bài toán kinh doanh theo lăng kính công cụ định lượng

S.O.3 - Đạt được kiến thức về mối quan hệ qua lại giữa các lĩnh vực chức năng của doanh nghiệp

S.O.3.1 - Phân tích bài toán kinh doanh liên quan đến hai hoặc nhiều lĩnh vực chức năng

S.O.3.2 - Đánh giá năng lực và những khiếm khuyết của một công ty từ các khía cạnh chức năng khác nhau

S.O.4 - Đạt được kiến thức nâng cao trong một lĩnh vực chuyên môn

S.O.4.1 - Phân tích các vấn đề trong một chuyên ngành

S.O.4.2 - Đánh giá các vấn đề trong một chuyên ngành từ nhiều khía cạnh khác nhau

S.O.4.3 - Phát triển một giải pháp cho các vấn đề trong chuyên ngành

S.O.5 - Thể hiện khả năng nghiên cứu



- S.O.5.1 - Hình thành câu hỏi nghiên cứu
- S.O.5.2 - Diễn đạt các lập luận ban đầu bằng cách sử dụng lý thuyết
- S.O.5.3 - Diễn dịch các loại chứng cứ
- S.O.6 - Giao tiếp và làm việc nhóm hiệu quả
  - S.O.6.1 - Thể hiện kỹ năng nói và viết
  - S.O.6.2 - Thể hiện khả năng làm việc hợp tác với người khác trong lớp
  - S.O.6.3 - Thể hiện kỹ năng lãnh đạo
  - S.O.6.4 - Thể hiện khả năng phỏng vấn hiệu quả
  - S.O.6.5 - Tiến hành các hoạt động ngoài chương trình giảng dạy, các sự kiện xã hội,...
- S.O.7 - Thực hiện các kỹ năng định lượng trong việc ra quyết định
  - S.O.7.1 - Thể hiện khả năng giải quyết các bài toán kinh doanh có tính định lượng trong bối cảnh lớp học
  - S.O.7.2 - Thuần thục các phần mềm thống kê trong giải quyết các bài toán kinh doanh
  - S.O.7.3 - Nắm vững các công cụ thích hợp để thu thập / phân tích dữ liệu sơ cấp hoặc thứ cấp
  - S.O.7.4 - Thiết kế các mô hình định lượng để giải quyết các vấn đề kinh doanh
- S.O.8 - Thể hiện mối quan tâm đến các vấn đề pháp lý và đạo đức mà người học phải đối mặt
  - S.O.8.1 - Nhận thức được các khía cạnh pháp lý / đạo đức của một quyết định kinh doanh
  - S.O.8.2 - Cân đối được những đánh đổi được tạo ra bằng việc áp dụng các lý thuyết và quan điểm đạo đức có tính cạnh tranh.
  - S.O.8.3 - Xây dựng và bảo vệ một đề xuất được hỗ trợ tốt để giải quyết một vấn đề về đạo đức
- S.O.9 - Quan tâm đến sự khác biệt giữa các thể chế, phương thức kinh doanh, văn hóa và nền kinh tế toàn cầu
  - S.O.9.1 - Nhận thức được thái độ, giá trị và niềm tin của cá nhân và của người khác trong sự hình thành các mối quan hệ kinh doanh
  - S.O.9.2 - Thể hiện mối quan tâm về khởi nghiệp trong môi trường toàn cầu
  - S.O.9.3 - Thể hiện mối quan tâm về sự khác biệt văn hóa và đề xuất các phương pháp lãnh đạo tận dụng sự đa dạng để nâng cao hiệu quả kinh doanh.
  - S.O.9.4 - Khái niệm hóa các lực lượng phi thị trường quốc tế, khu vực và địa phương vào các quyết định chiến lược của các tập đoàn đa quốc gia

## 5.1 Chuẩn đầu ra theo CDIO (English)

### S.O - Program learning outcomes and Student Outcomes

- S.O.1 - Acquire general knowledge
  - S.O.1.1 - Demonstrate foundation knowledge of maths
  - S.O.1.2 - Demonstrate foundation knowledge of natural science
  - S.O.1.3 - Demonstrate foundation knowledge of humanities and social science
  - S.O.1.4 - Demonstrate foundation technical knowledge outside the major
- S.O.2 - Acquire knowledge of the functional areas of business
  - S.O.2.1 - Identify and analyze a business problem through the lens of Economics
  - S.O.2.2 - Identify and analyze a business problem through the lens of Accounting and Finance
  - S.O.2.3 - Identify and analyze a business problem through the lens of Marketing
  - S.O.2.4 - Identify and analyze a business problem through the lens of Production management
  - S.O.2.5 - Identify and analyze a business problem through the lens of Management
  - S.O.2.6 - Identify and analyze a business problem through the lens of Quantitative tools
- S.O.3 - Acquire knowledge of the interrelationships among the functional areas within a business.
  - S.O.3.1 - Analyze a business problem involving two or more functional areas.
  - S.O.3.2 - Assess capabilities and deficiencies of a firm from various functional perspectives
- S.O.4 - Acquire advanced knowledge in a specialization area
  - S.O.4.1 - Analyze the issues in a specialization
  - S.O.4.2 - Evaluate the issues in a specialization from various perspectives
  - S.O.4.3 - Develop a solution to the issues in the specialization
- S.O.5 - Demonstrate research capability
  - S.O.5.1 - Formulate research questions
  - S.O.5.2 - Express original arguments using theory
  - S.O.5.3 - Interpret various types of evidence
- S.O.6 - Communicate and work in team effectively
  - S.O.6.1 - Demonstrate oral and writing skills
  - S.O.6.2 - Demonstrate ability to work collaboratively with others in class setting
  - S.O.6.3 - Demonstrate leadership skills
  - S.O.6.4 - Demonstrate ability to make effective interviews
  - S.O.6.5 - Conduct extra-curriculum activities, social events,...
- S.O.7 - Conduct quantitative skills in decision making
  - S.O.7.1 - Demonstrate ability to solve quantitative business problems in class setting
  - S.O.7.2 - Excel statistical softwares in solving business problems
  - S.O.7.3 - Master appropriate tools to collect/ analyze primary or secondary data
  - S.O.7.4 - Design quantitative models for solving business problems
- S.O.8 - Show concerns to legal and ethical issues confronting them
  - S.O.8.1 - Be aware of the legal/ethical dimension(s) of a business decision
  - S.O.8.2 - Balance the trade-offs created by application of competing ethical theories and perspectives
  - S.O.8.3 - Formulate and defend a well-supported recommendation for the resolution of an ethical issue.

S.O.9 - Care for the differences among institutions, business practices, cultures, and global economies

S.O.9.1 - Be aware of the personal and contrasting attitudes, values, and beliefs that shape business relationships.

S.O.9.2 - Show concerns with entrepreneurship in the global environment

S.O.9.3 - Show concerns with cultural differences and recommend leadership approaches that leverage diversity to enhance business performance.

S.O.9.4 - Conceptualize international, regional, and local non-market forces into strategic decisions of multinational corporations.

## 5.2 Chuẩn đầu ra theo ABET (Vietnamese)

## 5.2 Chuẩn đầu ra theo ABET (English)

# 6. Chuẩn Đầu Ra Và Môn Học (Matrix SO and Subject)

## 6.1 CDIO

| CDIO<br>Mã MH | SP1007 | IM3325 | CH3389 | CH1003 | MI1003 | IM1001 | IM3051 | IM1017 | IM1011 | IM1003 | LA1003 | PE1003 | IM4033 | CO1027 |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| S.O.1.1       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.9.1       |        | V      |        |        |        | V      |        |        | V      |        |        |        |        |        |
| S.O.8.1       |        |        |        |        |        |        | V      | V      |        | V      |        |        |        |        |
| S.O.7.1       |        |        |        |        |        |        |        | V      | V      | V      |        |        |        |        |
| S.O.6.1       |        |        |        |        |        | V      | V      |        |        | V      |        |        | V      |        |
| S.O.5.1       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | V      |        |
| S.O.4.1       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.3.1       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.2.1       |        |        |        |        |        |        |        |        |        | V      |        |        |        |        |
| S.O.1.2       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.9.2       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.8.2       |        | V      |        |        |        |        | V      |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.7.2       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.6.2       |        | V      |        |        |        |        |        |        | V      | V      |        |        |        |        |
| S.O.5.2       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | V      |        |
| S.O.4.2       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.3.2       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.2.2       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.1.3       |        |        |        |        |        | V      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.9.3       |        | V      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.8.3       |        | V      |        |        |        |        | V      |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.7.3       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | V      |        |
| S.O.6.3       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.5.3       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | V      |        |
| S.O.4.3       |        | V      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.2.3       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.1.4       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.9.4       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.7.4       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.6.4       |        | V      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.2.4       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.2.5       |        |        |        |        |        |        | V      |        | V      |        |        |        |        |        |

| CDIO<br>Mã MH | SP1007 | IM3325 | CH3389 | CH1003 | MI1003 | IM1001 | IM3051 | IM1017 | IM1011 | IM1003 | LA1003 | PE1003 | IM4033 | CO1027 |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| S.O.6.5       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.2.6       |        |        |        |        |        |        |        | √      | √      |        |        |        |        |        |

| CDIO<br>Mã MH | IM1007 | LA1005 | CH1011 | IM2017 | MT1007 | EN1003 | MT1017 | LA1007 | IM2019 | CO2013 | IM1009 | SP1033 | IM4327 | PE1005 |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| S.O.1.1       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.9.1       |        |        |        | √      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.8.1       |        |        |        |        |        |        |        |        | √      |        | √      |        | √      |        |
| S.O.7.1       |        |        |        |        |        |        |        |        | √      |        | √      |        |        |        |
| S.O.6.1       | √      |        |        | √      |        |        |        |        | √      |        | √      |        |        |        |
| S.O.5.1       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | √      |        |
| S.O.4.1       |        |        |        | √      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.3.1       |        |        |        |        |        |        |        |        | √      |        |        |        |        |        |
| S.O.2.1       | √      |        |        |        |        |        |        |        |        |        | √      |        |        |        |
| S.O.1.2       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.9.2       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.8.2       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.7.2       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.6.2       | √      |        |        | √      |        |        |        |        | √      |        | √      |        | √      |        |
| S.O.5.2       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | √      |        |
| S.O.4.2       |        |        |        | √      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.3.2       |        |        |        |        |        |        |        |        | √      |        |        |        |        |        |
| S.O.2.2       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.1.3       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.9.3       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.8.3       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.7.3       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | √      |        |
| S.O.6.3       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.5.3       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | √      |        |
| S.O.4.3       |        |        |        | √      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.2.3       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.1.4       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.9.4       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.7.4       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | √      |        |
| S.O.6.4       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.2.4       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.2.5       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.6.5       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.2.6       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

| CDIO<br>Mã MH | LA1009 | PE1007 | IM2029 | IM1015 | SP1035 | EN3087 | EN1015 | SP1037 | IM2031 | EN3099 | IM1019 | MT1009 | GE1013 | IM2033 |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|



| CDIO<br>Mã MH | IM1029 | PH1003 | SP1039 | SP1031 | IM2035 | IM3047 | IM3023 | IM3059 | IM3055 | IM3063 | IM3041 | IM3069 | IM3081 | IM3087 |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| S.O.4.1       |        |        |        |        |        |        | V      |        | V      |        | V      |        | V      |        |
| S.O.3.1       |        |        |        |        |        | V      |        | V      |        | V      |        | V      |        | V      |
| S.O.2.1       | V      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.1.2       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.9.2       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | V      | V      |        |
| S.O.8.2       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.7.2       |        |        |        |        |        |        |        |        |        | V      | V      |        |        |        |
| S.O.6.2       |        |        |        |        | V      |        |        |        |        | V      |        | V      | V      | V      |
| S.O.5.2       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.4.2       |        |        |        |        |        |        |        |        | V      |        | V      |        |        |        |
| S.O.3.2       |        |        |        |        |        |        |        | V      |        | V      |        |        |        |        |
| S.O.2.2       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.1.3       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.9.3       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.8.3       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.7.3       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | V      |        |        | V      |
| S.O.6.3       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.5.3       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.4.3       |        |        |        |        |        |        | V      |        | V      |        | V      |        | V      |        |
| S.O.2.3       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.1.4       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.9.4       |        |        |        |        |        |        |        | V      |        |        |        |        | V      |        |
| S.O.7.4       |        |        |        |        | V      |        |        |        |        |        | V      |        |        |        |
| S.O.6.4       |        |        |        |        |        | V      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.2.4       | V      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.2.5       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.6.5       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.2.6       |        |        |        |        | V      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

| CDIO<br>Mã MH | IM3083 | IM4001 | IM3085 | IM3009 | IM3033 | IM4007 | IM4019 |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| S.O.1.1       |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.9.1       |        |        |        |        |        | V      |        |
| S.O.8.1       | V      |        |        |        |        | V      |        |
| S.O.7.1       |        | V      | V      |        |        |        | V      |
| S.O.6.1       | V      | V      |        | V      |        | V      |        |
| S.O.5.1       |        | V      |        |        |        |        |        |
| S.O.4.1       | V      | V      | V      | V      | V      |        | V      |
| S.O.3.1       |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.2.1       |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.1.2       |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.9.2       |        |        |        |        | V      |        |        |
| S.O.8.2       |        |        |        | V      |        |        |        |

| CDIO<br>Mã MH | IM3083 | IM4001 | IM3085 | IM3009 | IM3033 | IM4007 | IM4019 |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| S.O.7.2       |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.6.2       | V      | V      |        | V      | V      | V      |        |
| S.O.5.2       |        | V      |        |        |        |        |        |
| S.O.4.2       |        | V      | V      | V      |        |        | V      |
| S.O.3.2       |        |        |        |        |        | V      |        |
| S.O.2.2       |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.1.3       |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.9.3       |        |        |        |        |        | V      |        |
| S.O.8.3       |        |        |        | V      |        |        |        |
| S.O.7.3       |        |        | V      |        |        |        |        |
| S.O.6.3       |        | V      |        |        |        |        |        |
| S.O.5.3       |        | V      |        |        |        |        |        |
| S.O.4.3       | V      |        | V      |        |        |        | V      |
| S.O.2.3       |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.1.4       |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.9.4       |        |        | V      |        |        |        |        |
| S.O.7.4       |        |        | V      |        |        |        |        |
| S.O.6.4       |        | V      |        |        |        |        |        |
| S.O.2.4       |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.2.5       |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.6.5       |        |        |        |        |        |        |        |
| S.O.2.6       |        |        |        |        |        |        |        |

## 6.2 ABET

| CDIO<br>Mã MH | SP1007 | IM3325 | CH3389 | CH1003 | MI1003 | IM1001 | IM3051 | IM1017 | IM1011 | IM1003 | LA1003 | PE1003 | IM4033 | CO1027 |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|

| CDIO<br>Mã MH | IM1007 | LA1005 | CH1011 | IM2017 | MT1007 | EN1003 | MT1017 | LA1007 | IM2019 | CO2013 | IM1009 | SP1033 | IM4327 | PE1005 |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|

| CDIO<br>Mã MH | LA1009 | PE1007 | IM2029 | IM1015 | SP1035 | EN3087 | EN1015 | SP1037 | IM2031 | EN3099 | IM1019 | MT1009 | GE1013 | IM2033 |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|

| CDIO<br>Mã MH | IM1029 | PH1003 | SP1039 | SP1031 | IM2035 | IM3047 | IM3023 | IM3059 | IM3055 | IM3063 | IM3041 | IM3069 | IM3081 | IM3087 |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|

| CDIO<br>Mã MH | IM3083 | IM4001 | IM3085 | IM3009 | IM3033 | IM4007 | IM4019 |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|