#### 4. CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

KHỐI LƯỢNG KIẾN THỨC TOÀN KHÓA: 121 tín chỉ (không bao gồm Giáo dục thể chất, Giáo dục quốc phòng và Kỹ năng mềm)

NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH

##### 4.1 Cấu trúc chương trình đào tạo

Khối kiến thức

###### 1 Khối kiến thức giáo dục đại cương 41 (tín chỉ)

-1.1 Khối kiến thức chung 25 (tín chỉ)

Lý luận chính trị 11 (tín chỉ)

Tiếng Anh 14 (tín chỉ)

-1.2 Khối kiến thức khoa học tự nhiên và xã hội 16 (tín chỉ)

###### 2 Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp 68 (tín chỉ)

-2.1 Khối kiến thức cơ sở (nhóm ngành và ngành) 44 (tín chỉ)

-2.2 Khối kiến thức chuyên ngành 24 (tín chỉ)

###### 3 Thực tập và Tốt nghiệp 12 (tín chỉ)

Tổng cộng 121 (tín chỉ)

##### 4.2. Nội dung khung chương trình

###### 4.2.1. Khối kiến thức chung

1

Tên môn học: Triết học Mác-Lênin

Mã học phần: BAS1150

Số tín chỉ: 3

Lên lớp (tiết):

Lý Thuyết: 34

Bài tập/Thảo luận: 10

Tự học (tiết): 1

2

Tên môn học: Kinh tế chính trị Mác-Lênin

Mã học phần: BAS1151

Số tín chỉ: 2

Lên lớp (tiết):

Lý Thuyết: 24

Bài tập/Thảo luận: 6

4

Tên môn học: Tư tưởng Hồ Chí Minh

Mã học phần: BAS1122

Số tín chỉ: 2

Lên lớp (tiết):

Lý Thuyết: 24

Bài tập/Thảo luận: 6

3

Tên môn học: Chủ nghĩa xã hội khoa học

Mã học phần: BAS1152

Số tín chỉ: 2

Lên lớp (tiết):

Lý Thuyết: 24

Bài tập/Thảo luận: 6

5

Tên môn học: Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam

Mã học phần: BAS1153

Số tín chỉ: 2

Lên lớp (tiết):

Lý Thuyết: 24

Bài tập/Thảo luận: 6

6

Tên môn học: Tiếng Anh (Course 1)\*

Mã học phần: BAS1157

Số tín chỉ: 4

7

Tên môn học: Tiếng Anh (Course 2)

Mã học phần: BAS1158

Số tín chỉ: 4

8

Tên môn học: Tiếng Anh (Course 3)

Mã học phần: BAS1159

Số tín chỉ: 4

9

Tên môn học: Tiếng Anh (Course 3 Plus)

Mã học phần: BAS1160

Số tín chỉ: 2

Tổng số tín chỉ: 25

Giáo dục thể chất và Giáo dục quốc phòng

1

Tên môn học: Giáo dục thể chất 1

Mã học phần: BAS1106

Số tín chỉ: 2

Lên lớp (tiết):

Lý Thuyết: 2

Bài tập/Thảo luận: 0

Thí nghiệm /Thực hành (tiết): 26

Tự học (tiết): 2

2

Tên môn học: Giáo dục thể chất 2

Mã học phần: BAS1107

Số tín chỉ: 2

Lên lớp (tiết):

Lý Thuyết: 2

Bài tập/Thảo luận: 0

Thí nghiệm /Thực hành (tiết): 26

Tự học (tiết): 2

3

Tên môn học: Giáo dục Quốc phòng

Mã học phần: BAS1105

Số tín chỉ: 7,5

Kiến thức các môn kĩ năng (chọn 3/7)

1

Tên môn học: Kĩ năng thuyết trình

Mã học phần: SKD1101

Số tín chỉ: 1

Lên lớp (tiết):

Lý Thuyết: 6

Bài tập/Thảo luận: 8

Tự học (tiết): 1

2

Tên môn học: Kĩ năng làm việc nhóm

Mã học phần: SKD1102

Số tín chỉ: 1

Lên lớp (tiết):

Lý Thuyết: 6

Bài tập/Thảo luận: 8

Tự học (tiết): 1

3

Tên môn học: Kĩ năng tạo lập văn bản

Mã học phần: SKD1103

Số tín chỉ: 1

Lên lớp (tiết):

Lý Thuyết: 6

Bài tập/Thảo luận: 8

Tự học (tiết): 1

4

Tên môn học: Kĩ năng lập kế hoạch và tổ chức công việc

Mã học phần: SKD1104

Số tín chỉ: 1

Lên lớp (tiết):

Lý Thuyết: 6

Bài tập/Thảo luận: 8

Tự học (tiết): 1

5

Tên môn học: Kĩ năng giao tiếp

Mã học phần: SKD1105

Số tín chỉ: 1

Lên lớp (tiết):

Lý Thuyết: 6

Bài tập/Thảo luận: 8

Tự học (tiết): 1

6

Tên môn học: Kĩ năng giải quyết vấn đề

Mã học phần: SKD1106

Số tín chỉ: 1

Lên lớp (tiết):

Lý Thuyết: 6

Bài tập/Thảo luận: 8

Tự học (tiết): 1

7

Tên môn học: Kĩ năng tư duy sáng tạo

Mã học phần: SKD1107

Số tín chỉ: 1

Lên lớp (tiết):

Lý Thuyết: 6

Bài tập/Thảo luận: 8

Tự học (tiết): 1

(\*): Điều kiện để đăng ký học phần tiếng Anh Course 1 trong chương trình là sinh viên phải đạt trình độ tiếng Anh từ 225 điểm theo bài thi TOEIC Placement test trở lên; các thí sinh chưa đạt mức điểm trên sẽ phải hoàn thành học phần tiếng Anh bổ trợ Course 0 (mã BAS1156).

###### 4.2.2. Khối kiến thức khoa học tự nhiên và xã hội

10

Tên môn học: Giải tích 1

Mã học phần: BAS1203

Số tín chỉ: 3

Lên lớp (tiết):

Lý Thuyết: 36

Bài tập/Thảo luận: 8

Tự học (tiết): 1

11

Tên môn học: Giải tích 2

Mã học phần: BAS1204

Số tín chỉ: 3

Lên lớp (tiết):

Lý Thuyết: 36

Bài tập/Thảo luận: 8

Tự học (tiết): 1

12

Tên môn học: Đại số

Mã học phần: BAS1201

Số tín chỉ: 3

Lên lớp (tiết):

Lý Thuyết: 36

Bài tập/Thảo luận: 8

Tự học (tiết): 1

13

Tên môn học: Xác suất thống kê

Mã học phần: BAS1226

Số tín chỉ: 2

Lên lớp (tiết):

Lý Thuyết: 24

Bài tập/Thảo luận: 6

14

Tên môn học: Toán rời rạc

Mã học phần: INT1358

Số tín chỉ: 3

Lên lớp (tiết):

Lý Thuyết: 36

Bài tập/Thảo luận: 8

Tự học (tiết): 1

15

Tên môn học: Pháp luật đại cương

Mã học phần: BAS1221

Số tín chỉ: 2

Lên lớp (tiết):

Lý Thuyết: 24

Bài tập/Thảo luận: 6

Tổng số tín chỉ: 16

##### 4.2.3. Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp

###### 4.2.3.1. Khối kiến thức cơ sở ngành

16

Tên môn học: Nhập môn lập trình với Python

Mã học phần: RIPT1301

Số tín chỉ: 3

Lên lớp (tiết):

Lý Thuyết: 26

Bài tập/Thảo luận: 10

Thí nghiệm /Thực hành (tiết): 8

Tự học (tiết): 1

17

Tên môn học: Cấu trúc dữ liệu và giải thuật

Mã học phần: INT1306

Số tín chỉ: 3

Lên lớp (tiết):

Lý Thuyết: 32

Bài tập/Thảo luận: 8

Thí nghiệm /Thực hành (tiết): 4

Tự học (tiết): 1

18

Tên môn học: Lập trình với ngôn ngữ Script

Mã học phần: RIPT1302

Số tín chỉ: 3

Lên lớp (tiết):

Lý Thuyết: 30

Bài tập/Thảo luận: 6

Thí nghiệm /Thực hành (tiết): 8

Tự học (tiết): 1

Mã số môn học tiên quyết: RIPT1301

Ghi chú: PTIT + Doanh nghiệp

19

Tên môn học: Lập trình hướng đối tượng

Mã học phần: INT1332

Số tín chỉ: 3

Lên lớp (tiết):

Lý Thuyết: 30

Bài tập/Thảo luận: 8

Thí nghiệm /Thực hành (tiết): 6

Tự học (tiết): 1

Mã số môn học tiên quyết: RIPT1301

Ghi chú: PTIT + Doanh nghiệp

20

Tên môn học: Cơ sở dữ liệu

Mã học phần: INT1313

Số tín chỉ: 3

Lên lớp (tiết):

Lý Thuyết: 32

Bài tập/Thảo luận: 8

Thí nghiệm /Thực hành (tiết): 4

Tự học (tiết): 1

21

Tên môn học: Mạng máy tính theo CCNA

Mã học phần: RIPT1303

Số tín chỉ: 4

Lên lớp (tiết):

Lý Thuyết: 20

Bài tập/Thảo luận: 20

Thí nghiệm /Thực hành (tiết): 20

Ghi chú: PTIT + Doanh nghiệp

22

Tên môn học: Quản lý dự án phần mềm

Mã học phần: INT1450

Số tín chỉ: 2

Lên lớp (tiết):

Lý thuyết: 24

Bài tập/Thảo luận: 6

Ghi chú: PTIT + Doanh nghiệp

23

Tên môn học: An toàn và bảo mật hệ thống thông tin

Mã học phần: INT1303

Số tín chỉ: 3

Lên lớp (tiết):

Lý Thuyết: 32

Bài tập/Thảo luận: 10

Thí nghiệm /Thực hành (tiết): 2

Tự học (tiết): 1

24

Tên môn học: Nhập môn công nghệ nền tảng (Platform Technologies)

Mã học phần: RIPT1304

Số tín chỉ: 3

Lên lớp (tiết):

Lý Thuyết: 30

Bài tập/Thảo luận: 6

Thí nghiệm /Thực hành (tiết): 8

Tự học (tiết): 1

Ghi chú: PTIT + Doanh nghiệp

25

Tên môn học: Phát triển ứng dụng cho các thiết bị di động

Mã học phần: INT1449

Số tín chỉ: 3

Lên lớp (tiết):

Lý Thuyết: 30

Bài tập/Thảo luận: 8

Thí nghiệm /Thực hành (tiết): 6

Tự học (tiết): 1

Ghi chú: PTIT + Doanh nghiệp

26

Tên môn học: Nhập môn tích hợp hệ thống (System Integration)

Mã học phần: RIPT1305

Số tín chỉ: 2

Lên lớp (tiết):

Lý Thuyết: 20

Thí nghiệm /Thực hành (tiết): 10

27

Tên môn học: Lập trình Web

Mã học phần: RIPT1306

Số tín chỉ: 3

Lên lớp (tiết):

Lý Thuyết: 30

Bài tập/Thảo luận: 8

Thí nghiệm /Thực hành (tiết): 6

Tự học (tiết): 1

28

Tên môn học: Thực hành lập trình Web

Mã học phần: RIPT1307

Số tín chỉ: 3

Lên lớp (tiết):

Lý Thuyết: 8

Thí nghiệm /Thực hành (tiết): 36

Tự học (tiết): 1

Mã số môn học tiên quyết: RIPT1306

Ghi chú: Dự án Doanh nghiệp

29

Tên môn học: Học phần doanh nghiệp 1

Mã học phần: RIPT1308

Số tín chỉ: 3

Lên lớp (tiết):

Bài tập/Thảo luận: 6

Thí nghiệm / Thực hành (tiết): 39

Mã số môn học tiên quyết: RIPT1307

30

Tên môn học: Học phần doanh nghiệp 2

Mã học phần: RIPT1309

Số tín chỉ: 3

Lên lớp (tiết):

Bài tập/Thảo luận: 6

Thí nghiệm / Thực hành (tiết): 39

Mã số môn học tiên quyết: INT1449

Tổng số tín chỉ: 44

###### 4.2.3. 2. Khối kiến thức chuyên ngành

###### Chuyên ngành Công nghệ phần mềm

31

Tên môn học: Kiến trúc và thiết kế phần mềm

Mã học phần: INT1427

Số tín chỉ: 3

Lên lớp (tiết):

Lý Thuyết: 36

Bài tập/Thảo luận: 8

Tự học (tiết): 1

Mã số học phần học trước: INT1450

32

Tên môn học: Thiết kế giao diện người dùng

Mã học phần: RIPT1410

Số tín chỉ: 3

Lên lớp (tiết):

Lý Thuyết: 30

Bài tập/Thảo luận: 6

Thí nghiệm / Thực hành (tiết): 8

Tự học (tiết): 1

Ghi chú: PTIT + Doanh nghiệp

33

Tên môn học: Nhập môn công nghệ phần mềm

Mã học phần: INT1340

Số tín chỉ: 3

Lên lớp (tiết):

Lý Thuyết: 36

Bài tập/Thảo luận: 8

Tự học (tiết): 1

34

Tên môn học: Lập trình Web nâng cao

Mã học phần: RIPT1411

Số tín chỉ: 3

Lên lớp (tiết):

Lý Thuyết: 30

Bài tập/Thảo luận: 6

Thí nghiệm / Thực hành (tiết): 8

Tự học (tiết): 1

Mã số môn học tiên quyết: RIPT1307

Ghi chú: PTIT + Doanh nghiệp

35

Tên môn học: Phát triển ứng dụng di động đa nền tảng

Mã học phần: RIPT1412

Số tín chỉ: 3

Lên lớp (tiết):

Lý Thuyết: 26

Bài tập/Thảo luận: 8

Thí nghiệm / Thực hành (tiết): 10

Tự học (tiết): 1

Mã số môn học tiên quyết: INT1449

Ghi chú: PTIT + Doanh nghiệp

36

Tên môn học: Đảm bảo chất lượng phần mềm

Mã học phần: INT1416

Số tín chỉ: 3

Lên lớp (tiết):

Lý Thuyết: 36

Bài tập/Thảo luận: 8

Tự học (tiết): 1

37

Tên môn học: Phân tích nghiệp vụ

Mã học phần: RIPT1413

Số tín chỉ: 3

Lên lớp (tiết):

Lý Thuyết: 30

Bài tập/Thảo luận: 14

Tự học (tiết): 1

Ghi chú: PTIT + Doanh nghiệp

Học phần tự chọn (Chọn 1 trong 3 học phần)

38

Tên môn học: Phát triển phần mềm hướng agent

Mã học phần: INT1447

Số tín chỉ: 3

Lên lớp (tiết):

Lý Thuyết: 36

Bài tập/Thảo luận: 8

Tự học (tiết): 1

39

Tên môn học: Tương tác người máy

Mã học phần: INT1460

Số tín chỉ: 3

Lên lớp (tiết):

Lý Thuyết: 36

Bài tập/Thảo luận: 8

Tự học (tiết): 1

40

Tên môn học: Phát triển phần mềm hướng dịch vụ

Mã học phần: INT1448

Số tín chỉ: 3

Lên lớp (tiết):

Lý Thuyết: 36

Bài tập/Thảo luận: 8

Tự học (tiết): 1

Tổng số tín chỉ: 24

###### Chuyên ngành Hệ thống thông tin

31

Tên môn học: Quản trị cơ sở dữ liệu nâng cao

Mã học phần: RIPT1414

Số tín chỉ: 3

Lên lớp (tiết):

Lý Thuyết: 32

Bài tập/Thảo luận: 2

Thí nghiệm / Thực hành (tiết): 10

Tự học (tiết): 1

Mã số môn học tiên quyết: INT1313

Ghi chú: PTIT + Doanh nghiệp

32

Tên môn học: Điện toán đám mây

Mã học phần: RIPT1415

Số tín chỉ: 3

Lên lớp (tiết):

Lý Thuyết: 8

Bài tập/Thảo luận: 36

Tự học (tiết): 1

Ghi chú: PTIT + Doanh nghiệp

33

Tên môn học: Nhập môn DevOps

Mã học phần: RIPT1416

Số tín chỉ: 3

Lên lớp (tiết):

Lý Thuyết: 32

Bài tập/Thảo luận: 2

Thí nghiệm / Thực hành (tiết): 10

Tự học (tiết): 1

Ghi chú: PTIT + Doanh nghiệp

34

Tên môn học: Kho dữ liệu và khai phá dữ liệu

Mã học phần: INT1422

Số tín chỉ: 3

Lên lớp (tiết):

Lý Thuyết: 36

Thí nghiệm / Thực hành (tiết): 8

Tự học (tiết): 1

35

Tên môn học: Các hệ thống phân tán

Mã học phần: INT1405

Số tín chỉ: 3

Lên lớp (tiết):

Lý Thuyết: 36

Bài tập/Thảo luận: 8

Tự học (tiết): 1

36

Tên môn học: Thực hành DevOps

Mã học phần: RIPT1417

Số tín chỉ: 3

Lên lớp (tiết):

Bài tập/Thảo luận: 8

Thí nghiệm / Thực hành (tiết): 36

Tự học (tiết): 1

Mã số môn học tiên quyết: RIPT1416

Ghi chú: PTIT + Doanh nghiệp

37

Tên môn học: Phát triển hệ thống thông tin quản lý

Mã học phần: INT1445

Số tín chỉ: 3

Lên lớp (tiết):

Lý Thuyết: 36

Bài tập/Thảo luận: 8

Tự học (tiết): 1

Học phần tự chọn (Chọn 1 trong 3 học phần)

38

Tên môn học: Hệ trợ giúp quyết định

Mã học phần: INT1421

Số tín chỉ: 3

Lên lớp (tiết):

Lý Thuyết: 36

Bài tập/Thảo luận: 8

Tự học (tiết): 1

39

Tên môn học: Các hệ thống dựa trên tri thức

Mã học phần: INT1404

Số tín chỉ: 3

Lên lớp (tiết):

Lý Thuyết: 36

Bài tập/Thảo luận: 8

Tự học (tiết): 1

40

Tên môn học: Phát triển ứng dụng phân tán

Mã học phần: INT1498

Số tín chỉ: 3

Lên lớp (tiết):

Lý Thuyết: 36

Bài tập/Thảo luận: 7

Tự học (tiết): 1

Tổng số tín chỉ: 24

##### 4.2.4. Thực tập và tốt nghiệp (mã RIPT1518, 6 TC) và Khoá luận tốt nghiệp (mã RIPT1519, 6 TC): 12 tín chỉ