**Phụ lục bảng: Sơ đồ đào tạo toàn khoá học CTĐT Cử nhân Sư phạm khoa học tự nhiên**

**Họckỳ VIII**

**(10)**

TH Điện và từ

(1)

Điện và từ

(3)

PP DH KHTN

(3)

Tổ chức HĐDH và GD TTHCS (3)

Vật chất

(2)

Thực tập SP 1

(2)

Rèn luyện NVSP3 (1)

TT Hồ Chí Minh (2)

NNLCB của CNMLN2 (3)

NNLCB của CNMLN1 (2)

English 3

(4)

English 4

(4)

English 1

(3)

GDQP\* Hè

I B, III B (6)

HP tựchọn 2

GDTC\* (1)

HP tựchọn 1

GDTC\* (1)

 : Chỉ HP tiên quyết,

 : Chỉ HP học trước

(x) : Số tín chỉ

(\*) : Học phần điều kiện

**Họckỳ I**

**(16)**

**Họckỳ II**

**(17)**

**Họckỳ III**

**(19)**

**Họckỳ IV**

**(19)**

**Họckỳ VII**

**(22)**

**Họckỳ V**

**(17)**

**Họckỳ VI**

**(15)**

Tư duy logic

(2)

Thực hành chuyển hóa vật chất (1)

Động vật học

(3)

Chuyển hóa vật chất (3)

Tâm lý học LT và TLHSP (3)

TH thực vật học

(1)

TH di truyền – Tiến hóa (1)

Thực vật học

(3)

Di truyền – tiến hóa (3)

Tâm lý học

đại cương (2)

Toán cho KHTN

(3)

TH vật chất

(1)

Hóa học vô cơ

(2)

TH nhiệt – Quang

(1)

Quang học và VL lượng tử(3)

TH động vật học

(1)

Thực tập SP 2

(4)

Nhập môn

NSPKHTN (2)

Sinh học tế bào

(2)

Khóa luận

(6)

Sinh học cơ thể

(2)

HP thay thế KLTN

(6)

Hóa học hữu cơ

(2)

Vật lý PT và nhiệt học (3)

HP tự chọn

Mục 2.3 (9)

Pháp luật ĐC

(2)

Cơ và sóng cơ

(3)

PP DH TH- PH ở TTHCS(3)

Thực hành cơ và

sống cơ (1)

Phân tích và PT CT môn KHTN (2)

Hóa học đại cương(2)

HP tự chọn

mục1.4 (2)

HP tự chọn

mục1.2 (4)

Đánh giá trong GD THCS(3)

Cấu tạo vật chất

(2)

PP nghiên cứu KH GD KHTN (2)

Khoa học trái đất (3)

Rèn luyện NVSP 2(1)

Đườnglối CM ĐCSVN (3)

DH theo ĐHGD STEM Cho HS

THCS (2)

English 2

(3)

Rèn luyện

NVSP 1(1)

Thể dục và

điền kinh\* (1)

GDQP\*

II B (2)