

**PHÂN PHỐI CHƯƠNG TRÌNH GDTX CẤP THPT**

**MÔN HÓA HỌC - LỚP 10**

**(BỘ SÁCH KẾT NỐI TRI THỨC VÀ CUỘC SỐNG)**

*Tổng số tiết: 35 tuần x 2t/ tuần = 70 tiết*

*Học kỳ 1 : 18 tuần x 2t/ tuần = 36 tiết*

*Học kỳ 2 : 17 tuần x 2t/ tuần = 34 tiết*

| Tuần | Tiết                                                                           | Nội dung                                                                                                        | Số tiết |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1    | 1                                                                              | Nhập môn Hóa học (tiết 1)                                                                                       | 2       |
|      | 2                                                                              | Nhập môn Hóa học (tiết 2)                                                                                       |         |
| 2    | CHƯƠNG 1: CẤU TẠO NGUYÊN TỬ (12 TIẾT)                                          |                                                                                                                 |         |
|      | 3                                                                              | Bài 1: Thành phần nguyên tử (tiết 1)                                                                            | 2       |
|      | 4                                                                              | Bài 1: Thành phần nguyên tử (tiết 2)                                                                            |         |
| 3    | 5                                                                              | Bài 2: Nguyên tố hóa học (tiết 1)                                                                               | 3       |
|      | 6                                                                              | Bài 2: Nguyên tố hóa học (tiết 2)                                                                               |         |
| 4    | 7                                                                              | Bài 2: Nguyên tố hóa học (tiết 3)                                                                               |         |
|      | 8                                                                              | Bài 3: Cấu trúc lớp vỏ electron nguyên tử (tiết 1)                                                              | 5       |
| 5    | 9                                                                              | Bài 3: Cấu trúc lớp vỏ electron nguyên tử (tiết 2)                                                              |         |
|      | 10                                                                             | Bài 3: Cấu trúc lớp vỏ electron nguyên tử (tiết 3)                                                              |         |
| 6    | 11                                                                             | Bài 3: Cấu trúc lớp vỏ electron nguyên tử (tiết 4)                                                              |         |
|      | 12                                                                             | Bài 3: Cấu trúc lớp vỏ electron nguyên tử (tiết 5)                                                              |         |
| 7    | 13                                                                             | Bài 4: Ôn tập chương 1 (tiết 1)                                                                                 | 2       |
|      | 14                                                                             | Bài 4: Ôn tập chương 1 (tiết 2)                                                                                 |         |
| 8    | CHƯƠNG 2: BẢNG TUẦN HOÀN CÁC NGUYÊN TỐ HÓA HỌC VÀ ĐỊNH LUẬT TUẦN HOÀN (9 TIẾT) |                                                                                                                 |         |
|      | 15                                                                             | Bài 5: Cấu tạo của bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học (tiết 1)                                                | 2       |
|      | 16                                                                             | Bài 5: Cấu tạo của bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học (tiết 2)                                                |         |
| 9    | 17                                                                             | Bài 6: Xu hướng biến đổi 1 số tính chất của nguyên tử các nguyên tố trong một chu kỳ và trong một nhóm (tiết 1) | 2       |
|      | 18                                                                             | Bài 6: Xu hướng biến đổi 1 số tính chất của nguyên tử các nguyên tố trong một chu kỳ và trong một nhóm (tiết 2) |         |
| 10   | 19                                                                             | Kiểm tra giữa kì 1                                                                                              | 1       |
|      | 20                                                                             | Bài 7: Xu hướng biến đổi thành phần và một số tính chất của hợp chất trong một chu kỳ                           | 1       |
| 11   | 21                                                                             | Bài 8: Định luật tuần hoàn. Ý nghĩa của bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học                                    | 2       |
|      | 22                                                                             | Bài 8: Định luật tuần hoàn. Ý nghĩa của bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học                                    |         |

|    |                                           |                                                                 |   |
|----|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---|
| 12 | 23                                        | Bài 9: Ôn tập chương 2 (tiết 1)                                 | 2 |
|    | 24                                        | Bài 9: Ôn tập chương 2 (tiết 2)                                 |   |
| 13 | CHƯƠNG 3: LIÊN KẾT HÓA HỌC (12 TIẾT)      |                                                                 |   |
|    | 25                                        | Bài 10: Quy tắc octet                                           | 1 |
|    | 26                                        | Bài 11: Liên kết ion (tiết 1)                                   | 3 |
| 14 | 27                                        | Bài 11: Liên kết ion (tiết 2)                                   |   |
|    | 28                                        | Bài 11: Liên kết ion (tiết 3)                                   |   |
| 15 | 29                                        | Bài 12: Liên kết cộng hóa trị (tiết 1)                          | 4 |
|    | 30                                        | Bài 12: Liên kết cộng hóa trị (tiết 2)                          |   |
| 16 | 31                                        | Bài 12: Liên kết cộng hóa trị (tiết 3)                          |   |
|    | 32                                        | Bài 12: Liên kết cộng hóa trị (tiết 4)                          |   |
| 17 | 33                                        | Bài 14: Ôn tập chương 3 (tiết 1)                                | 2 |
|    | 34                                        | Bài 14: Ôn tập chương 3 (tiết 2)                                |   |
| 18 | 35                                        | Ôn tập học kỳ 1                                                 | 1 |
|    | 36                                        | Kiểm tra cuối học kỳ 1                                          | 1 |
| 19 | 37                                        | Bài 13: Liên kết hydrogen và tương tác vander waals (tiết 1)    | 2 |
|    | 38                                        | Bài 13: Liên kết hydrogen và tương tác vander waals (tiết 2)    |   |
| 20 | CHƯƠNG 4: PHẢN ỨNG OXI HÓA – KHỬ (4 TIẾT) |                                                                 |   |
|    | 39                                        | Bài 15: Phản ứng oxi hóa- khử (tiết 1)                          | 3 |
|    | 40                                        | Bài 15: Phản ứng oxi hóa- khử (tiết 2)                          |   |
| 21 | 41                                        | Bài 15: Phản ứng oxi hóa- khử (tiết 3)                          | 1 |
|    | 42                                        | Bài 16: Ôn tập chương 4                                         |   |
| 22 | CHƯƠNG 5: NĂNG LƯỢNG HÓA HỌC (8 TIẾT)     |                                                                 |   |
|    | 43                                        | Bài 17: Biến thiên enthalpy trong các phản ứng hóa học (tiết 1) | 6 |
|    | 44                                        | Bài 17: Biến thiên enthalpy trong các phản ứng hóa học (tiết 2) |   |
| 23 | 45                                        | Bài 17: Biến thiên enthalpy trong các phản ứng hóa học (tiết 3) |   |
|    | 46                                        | Bài 17: Biến thiên enthalpy trong các phản ứng hóa học (tiết 4) |   |
| 24 | 47                                        | Bài 17: Biến thiên enthalpy trong các phản ứng hóa học (tiết 5) |   |
|    | 48                                        | Bài 17: Biến thiên enthalpy trong các phản ứng hóa học (tiết 6) |   |
| 25 | 49                                        | Bài 18: Ôn tập chương 5 (tiết 1)                                | 2 |
|    | 50                                        | Bài 18: Ôn tập chương 5 (tiết 2)                                |   |
| 26 | 51                                        | Kiểm tra giữa kỳ 2                                              | 1 |
|    | CHƯƠNG 6: TỐC ĐỘ PHẢN ỨNG (6 TIẾT)        |                                                                 |   |
|    | 52                                        | Bài 19: Tốc độ phản ứng (tiết 1)                                | 4 |
| 27 | 53                                        | Bài 19: Tốc độ phản ứng (tiết 2)                                |   |

|    |                                            |                                               |   |
|----|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|---|
|    | 54                                         | Bài 19: Tốc độ phản ứng (tiết 3)              | 2 |
| 28 | 55                                         | Bài 19: Tốc độ phản ứng (tiết 4)              |   |
|    | 56                                         | Bài 20: Ôn tập chương 6 (tiết 1)              |   |
| 29 | 57                                         | Bài 20: Ôn tập chương 6 (tiết 2)              |   |
|    | CHƯƠNG 7: NGUYÊN TỐ NHÓM HALOGEN (11 TIẾT) |                                               |   |
|    | 58                                         | Bài 21: Nhóm halogen (tiết 1)                 | 5 |
| 30 | 59                                         | Bài 21: Nhóm halogen (tiết 2)                 |   |
|    | 60                                         | Bài 21: Nhóm halogen (tiết 3)                 |   |
| 31 | 61                                         | Bài 21: Nhóm halogen (tiết 4)                 |   |
|    | 62                                         | Bài 21: Nhóm halogen (tiết 5)                 |   |
| 32 | 63                                         | Bài 22: Hydrogen halide. Muối halide (tiết 1) | 4 |
|    | 64                                         | Bài 22: Hydrogen halide. Muối halide (tiết 2) |   |
| 33 | 65                                         | Bài 22: Hydrogen halide. Muối halide (tiết 3) |   |
|    | 66                                         | Bài 22: Hydrogen halide. Muối halide (tiết 4) |   |
| 34 | 67                                         | Bài 23: Ôn tập chương 7 (tiết 1)              | 2 |
|    | 68                                         | Bài 23: Ôn tập chương 7 (tiết 2)              |   |
| 35 | 69                                         | Ôn tập học kỳ 2                               | 1 |
|    | 70                                         | Kiểm tra cuối kỳ 2                            | 1 |

**PHÂN PHỐI CHƯƠNG TRÌNH DẠY CHUYÊN ĐỀ**  
**MÔN : HÓA HỌC 10**  
**(BỘ SÁCH KẾT NỐI TRI THỨC VỚI CUỘC SỐNG)**

**Tổng số tiết: 35 tiết/03 chuyên đề**

*Chuyên đề 1: 15 tiết*

*Chuyên đề 2: 10 tiết*

*Chuyên đề 3: 10 tiết*

| <b>Tuần</b> | <b>Tiết</b> | <b>Tên chuyên đề</b>                          | <b>Bài học</b>                                                                   |
|-------------|-------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Từ tuần 8   | 1 - 5       | CĐ1: Cơ sở hóa học                            | Bài 1: Phản ứng hạt nhân                                                         |
| Từ tuần 13  | 6 - 8       | CĐ1: Cơ sở hóa học                            | Bài 2 : Liên kết hóa học                                                         |
| Từ tuần 19  | 9 - 18      | CĐ3: Thực hành hóa học và công nghệ thông tin | Bài 3: Về cấu trúc phân tử                                                       |
| Từ tuần 22  | 19 - 21     | CĐ2: Hóa học trong việc phòng chống cháy nổ   | Bài 4: Sơ lược về phản ứng cháy nổ                                               |
| Từ tuần 23  | 22 - 24     | CĐ2: Hóa học trong việc phòng chống cháy nổ   | Bài 5: Điểm chớp cháy(Nhiệt độ chớp cháy, nhiệt độ tự bốc cháy và nhiệt độ cháy) |
| Từ tuần 24  | 25 - 27     | CĐ1: Cơ sở hóa học                            | Bài 6: Năng lượng hoạt hóa của phản ứng hóa học                                  |
| Từ tuần 27  | 28 - 31     | CĐ1: Cơ sở hóa học                            | Bài 7: Entropy và biến thiên năng lượng tự do Gibbs                              |
| Từ tuần 28  | 32 - 35     | CĐ2: Hóa học trong việc phòng chống cháy nổ   | Bài 8 : Hóa học về phản ứng cháy nổ                                              |

**PHÂN PHỐI CHƯƠNG TRÌNH GDTX CẤP THPT**

**MÔN HÓA HỌC - LỚP 11**

**(BỘ SÁCH KẾT NỐI TRI THỨC VÀ CUỘC SỐNG)**

Tổng số tiết: 35 tuần x 2t/tuần = 70 tiết

Học kỳ 1 : 18 tuần x 2t/tuần = 36 tiết

Học kỳ 2 : 17 tuần x 2t/tuần = 34 tiết

| Tuần | Tiết                                           | Nội dung                                                           | Số tiết |
|------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|
| 1    | 1                                              | Mở đầu (Tiết 1)                                                    | 2       |
|      | 2                                              | Mở đầu (Tiết 2)                                                    |         |
| 2    | CHƯƠNG 1: CÂN BẰNG HÓA HỌC (9 TIẾT)            |                                                                    |         |
|      | 3                                              | Bài 1. Khái niệm về cân bằng hoá học (Tiết 1)                      | 4       |
|      | 4                                              | Bài 1. Khái niệm về cân bằng hoá học (Tiết 2)                      |         |
| 3    | 5                                              | Bài 1. Khái niệm về cân bằng hoá học (Tiết 3)                      | 4       |
|      | 6                                              | Bài 1. Khái niệm về cân bằng hoá học (Tiết 4)                      |         |
| 4    | 7                                              | Bài 2. Cân bằng trong dung dịch nước (Tiết 1)                      | 4       |
|      | 8                                              | Bài 2. Cân bằng trong dung dịch nước (Tiết 2)                      |         |
| 5    | 9                                              | Bài 2. Cân bằng trong dung dịch nước (Tiết 3)                      | 4       |
|      | 10                                             | Bài 2. Cân bằng trong dung dịch nước (Tiết 4)                      |         |
| 6    | 11                                             | Bài 3. Ôn tập chương 1                                             | 1       |
|      | CHƯƠNG 2: NITROGEN – SULFUR (9 TIẾT)           |                                                                    |         |
|      | 12                                             | Bài 4. Nitrogen                                                    | 1       |
| 7    | 13                                             | Bài 5. Ammonia – Muối ammonium                                     | 1       |
|      | 14                                             | Bài 6. Một số hợp chất của nitrogen với oxygen (Tiết 1)            | 2       |
| 8    | 15                                             | Bài 6. Một số hợp chất của nitrogen với oxygen (Tiết 2)            |         |
|      | 16                                             | Bài 7. Sulfur và sulfur dioxide (Tiết 1)                           |         |
| 9    | 17                                             | Bài 7. Sulfur và sulfur dioxide (Tiết 2)                           | 2       |
|      | 18                                             | Bài 8. Sulfuric acid và muối sulfate (Tiết 1)                      |         |
| 10   | 19                                             | Bài 8. Sulfuric acid và muối sulfate (Tiết 2)                      | 1       |
|      | 20                                             | Kiểm tra giữa kì 1                                                 |         |
| 11   | 21                                             | Bài 9. Ôn tập chương 2                                             | 1       |
|      | CHƯƠNG 3: ĐẠI CƯƠNG VỀ HOÁ HỌC HỮU CƠ (9 TIẾT) |                                                                    |         |
|      | 22                                             | Bài 10. Hợp chất hữu cơ và hoá học hữu cơ (Tiết 1)                 | 2       |
| 12   | 23                                             | Bài 10. Hợp chất hữu cơ và hoá học hữu cơ (Tiết 2)                 |         |
|      | 24                                             | Bài 11. Phương pháp tách biệt và tính chế hợp chất hữu cơ (Tiết 1) | 2       |
| 13   | 25                                             | Bài 11. Phương pháp tách biệt và tính chế hợp chất hữu cơ (Tiết 2) |         |

|                                                                |    |                                                           |   |
|----------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------|---|
|                                                                | 26 | <b>Bài 12.</b> Công thức phân tử hợp chất hữu cơ (Tiết 1) | 2 |
| <b>14</b>                                                      | 27 | <b>Bài 12.</b> Công thức phân tử hợp chất hữu cơ (Tiết 2) |   |
|                                                                | 28 | <b>Bài 13.</b> Cấu tạo hoá học hợp chất hữu cơ (Tiết 1)   | 2 |
| <b>15</b>                                                      | 29 | <b>Bài 13.</b> Cấu tạo hoá học hợp chất hữu cơ (Tiết 2)   |   |
|                                                                | 30 | <b>Bài 14.</b> Ôn tập chương 3                            | 1 |
| <b>CHƯƠNG 4: HYDROCARBON (12 TIẾT)</b>                         |    |                                                           |   |
| <b>16</b>                                                      | 31 | <b>Bài 15.</b> Alkane (Tiết 1)                            | 3 |
|                                                                | 32 | <b>Bài 15.</b> Alkane (Tiết 2)                            |   |
| <b>17</b>                                                      | 33 | <b>Bài 15.</b> Alkane (Tiết 3)                            |   |
|                                                                | 34 | <b>Bài 16.</b> Hydrocarbon không no (Tiết 1)              | 1 |
| <b>18</b>                                                      | 35 | Ôn tập cuối kì 1                                          | 1 |
|                                                                | 36 | <b>Kiểm tra cuối kì 1</b>                                 | 1 |
| <b>HỌC KỲ II</b>                                               |    |                                                           |   |
| <b>CHƯƠNG 4: HYDROCARBON (12 TIẾT) (TIẾP THEO)</b>             |    |                                                           |   |
| <b>19</b>                                                      | 37 | <b>Bài 16.</b> Hydrocarbon không no (Tiết 2)              | 3 |
|                                                                | 38 | <b>Bài 16.</b> Hydrocarbon không no (Tiết 3)              |   |
| <b>20</b>                                                      | 39 | <b>Bài 16.</b> Hydrocarbon không no (Tiết 4)              |   |
|                                                                | 40 | <b>Bài 17.</b> Arene (Hydrocarbon thơm) (Tiết 1)          | 3 |
| <b>21</b>                                                      | 41 | <b>Bài 17.</b> Arene (Hydrocarbon thơm) (Tiết 2)          |   |
|                                                                | 42 | <b>Bài 17.</b> Arene (Hydrocarbon thơm) (Tiết 3)          |   |
| <b>22</b>                                                      | 43 | <b>Bài 18.</b> Ôn tập chương 4 (Tiết 1)                   | 2 |
|                                                                | 44 | <b>Bài 18.</b> Ôn tập chương 4 (Tiết 2)                   |   |
| <b>CHƯƠNG 5: DẪN XUẤT HALOGEN – ALCOHOL – PHENOL (9 TIẾT)</b>  |    |                                                           |   |
| <b>23</b>                                                      | 45 | <b>Bài 19.</b> Dẫn xuất halogen (Tiết 1)                  | 3 |
|                                                                | 46 | <b>Bài 19.</b> Dẫn xuất halogen (Tiết 2)                  |   |
| <b>24</b>                                                      | 47 | <b>Bài 19.</b> Dẫn xuất halogen (Tiết 3)                  |   |
|                                                                | 48 | <b>Bài 20.</b> Alcohol (Tiết 1)                           | 3 |
| <b>25</b>                                                      | 49 | <b>Bài 20.</b> Alcohol (Tiết 2)                           |   |
|                                                                | 50 | <b>Bài 20.</b> Alcohol (Tiết 3)                           |   |
| <b>26</b>                                                      | 51 | <b>Bài 21.</b> Phenol (Tiết 1)                            | 2 |
|                                                                | 52 | <b>Bài 21.</b> Phenol (Tiết 2)                            |   |
| <b>27</b>                                                      | 53 | <b>Kiểm tra giữa kì 2</b>                                 | 1 |
|                                                                | 54 | <b>Bài 22.</b> Ôn tập chương 5                            | 1 |
| <b>CHƯƠNG 6: HỢP CHẤT CARBONYL – CARBOXYLIC ACID (14 TIẾT)</b> |    |                                                           |   |
| <b>28</b>                                                      | 55 | <b>Bài 23.</b> Hợp chất carbonyl (Tiết 1)                 | 6 |
|                                                                | 56 | <b>Bài 23.</b> Hợp chất carbonyl (Tiết 2)                 |   |
| <b>29</b>                                                      | 57 | <b>Bài 23.</b> Hợp chất carbonyl (Tiết 3)                 |   |

|           |    |                                           |   |
|-----------|----|-------------------------------------------|---|
|           | 58 | <b>Bài 23.</b> Hợp chất carbonyl (Tiết 4) |   |
| <b>30</b> | 59 | <b>Bài 23.</b> Hợp chất carbonyl (Tiết 5) |   |
|           | 60 | <b>Bài 23.</b> Hợp chất carbonyl (Tiết 6) |   |
| <b>31</b> | 61 | <b>Bài 24.</b> Carboxylic acid (Tiết 1)   | 6 |
|           | 62 | <b>Bài 24.</b> Carboxylic acid (Tiết 2)   |   |
| <b>32</b> | 63 | <b>Bài 24.</b> Carboxylic acid (Tiết 3)   |   |
|           | 64 | <b>Bài 24.</b> Carboxylic acid (Tiết 4)   |   |
| <b>33</b> | 65 | <b>Bài 24.</b> Carboxylic acid (Tiết 5)   |   |
|           | 66 | <b>Bài 24.</b> Carboxylic acid (Tiết 6)   |   |
| <b>34</b> | 67 | <b>Bài 25.</b> Ôn tập chương 6 (Tiết 1)   | 2 |
|           | 68 | <b>Bài 25.</b> Ôn tập chương 6 (Tiết 2)   |   |
| <b>35</b> | 69 | Ôn tập cuối kì 2                          | 1 |
|           | 70 | <b>Kiểm tra cuối kì 2</b>                 | 1 |

**PHÂN PHỐI CHƯƠNG TRÌNH DẠY CHUYÊN ĐỀ**  
**MÔN : HÓA HỌC 11**  
**(BỘ SÁCH KẾT NỐI TRI THỨC VỚI CUỘC SỐNG)**

**Tổng số tiết: 35 tiết/03 chuyên đề**

*Chuyên đề 1: 10 tiết*

*Chuyên đề 2: 15 tiết*

*Chuyên đề 3: 10 tiết*

| <b>Tuần</b>     | <b>Tiết</b> | <b>Tên chuyên đề</b>                                     | <b>Bài học</b>                                          |
|-----------------|-------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Tuần 8,9,10     | 1 - 2       | CĐ1: Phân bón vô cơ và phân bón hữu cơ                   | Bài 1: Giới thiệu chung về phân bón                     |
| Tuần 8,9,10     | 3 - 6       | CĐ1: Phân bón vô cơ và phân bón hữu cơ                   | Bài 2 : Phân bón vô cơ                                  |
| Tuần 8,9,10     | 7 - 10      | CĐ1: Phân bón vô cơ và phân bón hữu cơ                   | Bài 3: Phân bón hữu cơ                                  |
| Từ tuần 18 - 24 | 11 - 18     | CĐ2: Tách tinh dầu và chuyển hóa chất béo thành xà phòng | Bài 4: Tách tinh dầu từ các nguồn thảo mộc tự nhiên     |
| Từ tuần 18 - 24 | 19 - 25     | CĐ2: Tách tinh dầu và chuyển hóa chất béo thành xà phòng | Bài 5: Chuyển hóa chất béo thành xà phòng               |
| Tuần 34,35      | 26 - 28     | CĐ 3: Ngành sản xuất dầu mỏ                              | Bài 6: Nguồn gốc dầu mỏ. Thành phần và phân loại dầu mỏ |
| Tuần 34,35      | 29 - 31     | CĐ 3: Ngành sản xuất dầu mỏ                              | Bài 7: Chế biến dầu mỏ                                  |
| Tuần 34,35      | 32 - 35     | CĐ 3: Ngành sản xuất dầu mỏ                              | Bài 8 : Ngành sản xuất dầu mỏ trên thế giới và Việt Nam |



**PHÂN PHỐI CHƯƠNG TRÌNH GDTH CẤP THPT**  
**MÔN HÓA HỌC - LỚP 12**  
**(BỘ SÁCH KẾT NỐI TRI THỨC VÀ CUỘC SỐNG)**

Tổng số tiết: 35 tuần x 2t/tuần = 70 tiết

Học kỳ 1 : 18 tuần x 2t/tuần = 36 tiết

Học kỳ 2 : 17 tuần x 2t/tuần = 34 tiết

| Tuần                                      | Tiết  | Nội dung                                                       | Số tiết |
|-------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------|---------|
| 1                                         | 1,2   | Mở đầu (T1,T2)                                                 | 2       |
| CHƯƠNG 1. ESTER - LIPID (4 TIẾT)          |       |                                                                |         |
| 2                                         | 3,4   | Bài 1. Ester – Lipid (T1,T2)                                   | 4       |
| 3                                         | 5     | Bài 2. Xà phòng và chất giặt rửa                               |         |
|                                           | 6     | Bài 3. Ôn tập chương 1                                         |         |
| CHƯƠNG 2. CARBOHYDRATE (6 TIẾT)           |       |                                                                |         |
| 4                                         | 7,8   | Bài 4. Giới thiệu về carbohydrate. Glucose và fructose (T1,T2) | 6       |
| 5                                         | 9     | Bài 5. Saccharose và maltose                                   |         |
|                                           | 10    | Bài 6. Tinh bột và cellulose (T1)                              |         |
| 6                                         | 11    | Bài 6. Tinh bột và cellulose (T2)                              |         |
|                                           | 12    | Bài 7. Ôn tập chương 2                                         |         |
| CHƯƠNG 3. HỢP CHẤT CHỨA NITROGEN (6 TIẾT) |       |                                                                |         |
| 7                                         | 13,14 | Bài 8. Amine (T1,T2)                                           | 6       |
| 8                                         | 15,16 | Bài 9. Amino acid và peptide (T1,T2)                           |         |
| 9                                         | 17    | Bài 10. Protein và enzyme                                      |         |
|                                           | 18    | Bài 11. Ôn tập chương 3                                        |         |
| 10                                        | 19    | Kiểm tra giữa kỳ 1                                             | 1       |
| CHƯƠNG 4. POLYMER (6 TIẾT)                |       |                                                                |         |
|                                           | 20    | Bài 12. Đại cương về polymer (T1)                              | 6       |
| 11                                        | 21    | Bài 12. Đại cương về polymer (T2)                              |         |
|                                           | 22    | Bài 13. Vật liệu polime (T1)                                   |         |
| 12                                        | 23,24 | Bài 13. Vật liệu polime (T2,T3)                                |         |
| 13                                        | 25    | Bài 14. Ôn tập chương 4                                        |         |
| CHƯƠNG 5. PIN ĐIỆN VÀ ĐIỆN PHÂN (12 TIẾT) |       |                                                                |         |
|                                           | 26    | Bài 15. Thế điện cực và nguồn điện hoá học (T1)                |         |

|                                           |                                                                              |                                                                   |    |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----|
| 14                                        | 27,28                                                                        | Bài 15. Thế điện cực và nguồn điện hoá học (T2,T3)                | 12 |
| 15                                        | 29,30                                                                        | Bài 15. Thế điện cực và nguồn điện hoá học (T4,T5)                |    |
| 16                                        | 31                                                                           | Bài 15. Thế điện cực và nguồn điện hoá học (T6)                   |    |
|                                           | 32                                                                           | Bài 16. Điện phân (T1)                                            |    |
| 17                                        | 33,34                                                                        | Bài 16. Điện phân (T2,T3)                                         |    |
| 18                                        | 35                                                                           | Ôn tập cuối HK1                                                   |    |
|                                           | 36                                                                           | Kiểm tra cuối HK1                                                 |    |
| HỌC KỲ 2                                  |                                                                              |                                                                   |    |
| 19                                        | 37                                                                           | Bài 16. Điện phân (T4)                                            | 2  |
|                                           | 38                                                                           | Bài 17. Ôn tập chương 5 (T1)                                      |    |
| 20                                        | 39                                                                           | Bài 17. Ôn tập chương 5 (T2)                                      |    |
| CHƯƠNG 6. ĐẠI CƯƠNG VỀ KIM LOẠI (10 TIẾT) |                                                                              |                                                                   |    |
|                                           | 40                                                                           | Bài 18. Cấu tạo và liên kết trong tinh thể kim loại               | 10 |
| 21                                        | 41                                                                           | Bài 19. Tính chất vật lí và tính chất hoá học của kim loại (T1)   |    |
|                                           | 42                                                                           | Bài 19. Tính chất vật lí và tính chất hoá học của kim loại (T2)   |    |
| 22                                        | 43                                                                           | Bài 19. Tính chất vật lí và tính chất hoá học của kim loại (T3)   |    |
|                                           | 44                                                                           | Bài 20. Kim loại trong tự nhiên và phương pháp tách kim loại (T1) |    |
| 23                                        | 45                                                                           | Bài 20. Kim loại trong tự nhiên và phương pháp tách kim loại (T2) |    |
|                                           | 46                                                                           | Bài 21. Hợp kim                                                   |    |
| 24                                        | 47,48                                                                        | Bài 22. Sự ăn mòn kim loại (T1,T2)                                |    |
| 25                                        | 49                                                                           | Bài 23. Ôn tập chương 6                                           |    |
|                                           | CHƯƠNG 7. NGUYÊN TỐ NHÓM IA VÀ IIA (9 TIẾT)                                  |                                                                   |    |
|                                           | 50                                                                           | Bài 24. Nguyên tố nhóm IA (T1)                                    |    |
| 26                                        | 51                                                                           | Bài 24. Nguyên tố nhóm IA (T2)                                    | 9  |
|                                           | 52                                                                           | Kiểm tra giữa kỳ 2                                                |    |
| 27                                        | 53,54                                                                        | Bài 24. Nguyên tố nhóm IA (T3,T4)                                 |    |
| 28                                        | 55,56                                                                        | Bài 25. Nguyên tố nhóm IIA (T1,T2)                                |    |
| 29                                        | 57,58                                                                        | Bài 25. Nguyên tố nhóm IIA (T3,T4)                                |    |
| 30                                        | 59                                                                           | Bài 26. Ôn tập chương 7                                           |    |
|                                           | CHƯƠNG 8. SƠ LƯỢC VỀ DẪY KIM LOẠI CHUYỂN TIẾP THỨ NHẤT VÀ PHỨC CHẤT (9 TIẾT) |                                                                   |    |
|                                           | 60                                                                           | Bài 27. Đại cương về kim loại chuyển tiếp dãy thứ nhất (T1)       |    |
| 31                                        | 61,62                                                                        | Bài 27. Đại cương về kim loại chuyển tiếp dãy thứ nhất (T2,T3)    | 9  |
| 32                                        | 63                                                                           | Bài 27. Đại cương về kim loại chuyển tiếp dãy thứ nhất (T4)       |    |
|                                           | 64                                                                           | Bài 28. Sơ lược về phức chất                                      |    |
| 33                                        | 65                                                                           | Bài 29. Một số tính chất và ứng dụng của phức chất (T1)           |    |
|                                           | 66                                                                           | Bài 29. Một số tính chất và ứng dụng của phức chất (T2)           |    |
| 34                                        | 67                                                                           | Bài 30. Ôn tập chương 8 (T1)                                      |    |
|                                           | 68                                                                           | Bài 30. Ôn tập chương 8 (T2)                                      |    |
| 35                                        | 69                                                                           | Ôn tập học kì II                                                  | 1  |
|                                           | 70                                                                           | Kiểm tra cuối kỳ 2                                                | 1  |

Dương Kinh, ngày 26 tháng 8 năm 2024



**TỔ TRƯỞNG TỔ GDTX**

**Đặng Thị Hảo**