



คณะ  
**กายภาพบำบัด**

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต วท.บ.

**2567**

# ผู้บริหาร คณะกายภาพบำบัด

## Faculty of Physical Therapy



### ผศ.ยิ่งลักษณ์ วิรุณรัตน์กิจ

- วท.บ. (กายภาพบำบัด) เกียรตินิยมอันดับสอง มหาวิทยาลัยมหิดล
- วท.ม. (สรีรวิทยา) มหาวิทยาลัยมหิดล

คณบดีคณะกายภาพบำบัด

### อาจารย์ ดร. สุภาณี ชวนเชย

- วท.บ. (กายภาพบำบัด) เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ
- วท.ม. (วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและการออกกำลังกาย) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ปส.ด. (ประสาทวิทยาศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล

รองคณบดีคณะกายภาพบำบัด



### อาจารย์ ดร. สุดาพร พุ่มเมือง

- วท.บ. (กายภาพบำบัด) เกียรตินิยมอันดับสอง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- วท.ม. (สรีรวิทยา) มหาวิทยาลัยมหิดล
- วท.ด. (สรีรวิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รองคณบดีคณะกายภาพบำบัด



# คณะกายภาพบำบัด

ที่ตั้ง อาคารเรียน ชั้น 4 ห้อง 407 โทร. 0-2312-6300 ต่อ 1162, 1172  
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564)



## ชื่อปริญญาและอักษรย่อ

|            |   |                                        |
|------------|---|----------------------------------------|
| ภาษาไทย    | : | วิทยาศาสตรบัณฑิต (กายภาพบำบัด)         |
|            | : | วท.บ. (กายภาพบำบัด)                    |
| ภาษาอังกฤษ | : | Bachelor of Science (Physical Therapy) |
|            | : | B.Sc. (Physical Therapy)               |

## ปรัชญาของหลักสูตร

บัณฑิตมีคุณธรรม จริยธรรม ตระหนักถึงการรับผิดชอบต่อสังคม มีความรู้ทางกายภาพบำบัดอย่างเป็นองค์รวม มีทักษะจำเป็นในศตวรรษที่ 21 สามารถเรียนรู้และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง และพัฒนาตนเองได้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วในอนาคต

## วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. มีศรัทธาและความเชื่อมั่นในวิชาชีพกายภาพบำบัด และคุณค่าแห่งตน
2. มีคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณในการประกอบวิชาชีพกายภาพบำบัดและการดำรงชีวิต
3. มีความรู้ ความสามารถและทักษะในการประกอบวิชาชีพ ตามเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพกายภาพบำบัด และสอดคล้องกับความต้องการของสังคม
4. สามารถคิดวิเคราะห์ แก้ไขปัญหาได้อย่างเป็นระบบมีทักษะจำเป็นในศตวรรษที่ 21
5. สามารถพัฒนาตนเองโดยการศึกษา ค้นคว้าและเรียนรู้จากแหล่งข้อมูลต่างๆ อย่างมีประสิทธิภาพ และทันสมัยนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมแนวทางการรักษาทางกายภาพบำบัด
6. มีส่วนร่วมในการส่งเสริมการพัฒนาสังคมและวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง
7. มีความสามารถทำงานเป็นทีม เป็นผู้นำ ผู้ตาม และผู้ประสานงาน สามารถทำงานกับสหสาขาวิชาชีพ มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี

โครงสร้างหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (กายภาพบำบัด)

นักศึกษาจะต้องสอบผ่านรายวิชาตามหลักสูตร โดยมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 143 หน่วยกิต

|                                     |             |              |
|-------------------------------------|-------------|--------------|
| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป              | ไม่น้อยกว่า | 30 หน่วยกิต  |
| 1.1 วิชาบังคับ                      |             | 23 หน่วยกิต  |
| - กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์              |             | 6 หน่วยกิต   |
| - กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์              |             | 6 หน่วยกิต   |
| - กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ |             | 2 หน่วยกิต   |
| - กลุ่มวิชาภาษา                     |             | 9 หน่วยกิต   |
| 1.2 วิชาเลือก                       | ไม่น้อยกว่า | 7 หน่วยกิต   |
| 2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน                | ไม่น้อยกว่า | 107 หน่วยกิต |
| - กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ           |             | 30 หน่วยกิต  |
| - กลุ่มวิชาชีพ                      |             | 77 หน่วยกิต  |
| 3. หมวดวิชาเลือกเสรี                | ไม่น้อยกว่า | 6 หน่วยกิต   |

วิชาเสริมพื้นฐานภาษาอังกฤษและภาษาจีน

| รหัสวิชา           | รายวิชา                             | หน่วยกิต   | Prerequisite | Co-requisite |
|--------------------|-------------------------------------|------------|--------------|--------------|
| EG 1001            | การเตรียมสอบความสามารถทางภาษาอังกฤษ | 0(0/4-0-0) | -            | -            |
| CNF 001 to CNF 007 | Chinese For Fun                     | 0(0/2-0-0) | -            | -            |

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

| รหัสวิชา | รายวิชา | หน่วยกิต | Prerequisite | Co-requisite |
|----------|---------|----------|--------------|--------------|
|----------|---------|----------|--------------|--------------|

ก. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 6 หน่วยกิต

|         |                                      |              |   |   |
|---------|--------------------------------------|--------------|---|---|
| GE 1082 | โลกทัศน์กับการดำเนินชีวิต            | 2(2/2-0-0)   | - | - |
| GE 1092 | จิตวิทยาเพื่อการดำรงชีวิต            | 2(2/2-0-0)   | - | - |
| GE 1172 | การดูแลและเสริมสร้างสุขภาพแบบองค์รวม | 2(1/1-1/2-0) | - | - |

ข. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต

|         |                         |            |   |   |
|---------|-------------------------|------------|---|---|
| GE 1102 | ไทยกับสหภาพการณโลก      | 2(2/2-0-0) | - | - |
| GE 1112 | ชีวิตกับเศรษฐกิจพอเพียง | 2(2/2-0-0) | - | - |
| GE 1142 | จีนศึกษา                | 2(2/2-0-0) | - | - |

ค. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต

|         |                                 |            |   |   |
|---------|---------------------------------|------------|---|---|
| GE 1122 | เทคโนโลยีสารสนเทศกับการเรียนรู้ | 2(2/2-0-0) | - | - |
|---------|---------------------------------|------------|---|---|

ง. กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต

|         |                             |              |         |   |
|---------|-----------------------------|--------------|---------|---|
| GE 1043 | ภาษาไทยกับการสื่อสาร        | 3(3/3-0-0)   | -       | - |
| GE 1053 | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 | 3(2/2-1/2-0) | -       | - |
| GE 1063 | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 | 3(2/2-1/2-0) | GE 1053 | - |

2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า 106 หน่วยกิต

ก. กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ 26 หน่วยกิต

| รหัสวิชา | รายวิชา | หน่วยกิต | Prerequisite | Co-requisite |
|----------|---------|----------|--------------|--------------|
|----------|---------|----------|--------------|--------------|

|         |                                       |              |         |   |
|---------|---------------------------------------|--------------|---------|---|
| AN 1283 | กายวิภาคศาสตร์ของระบบโครงสร้างร่างกาย | 3(2/2-1/3-0) | BI 1042 | - |
|---------|---------------------------------------|--------------|---------|---|

| รหัสวิชา               | รายวิชา                                              | หน่วยกิต           | Prerequisite | Co-requisite |
|------------------------|------------------------------------------------------|--------------------|--------------|--------------|
| AN 2182                | กายวิภาคศาสตร์                                       | 2(1/1-1/3-0)       | BI 1042*     | -            |
| BI 1042                | ชีววิทยาสำหรับนักศึกษากายภาพบำบัด                    | 2(1/1-1/3-0)       | -            | -            |
| CH 1332                | เคมีพื้นฐาน                                          | 2(2/2-0-0)         | -            | -            |
| CH 1241                | ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน                                | 1(0-1/3-0)         | -            | CH 1332      |
| EG 2801                | ภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษากายภาพบำบัด 1                | 1(0-1/2-0)         | -            | -            |
| EG 2841                | ภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษากายภาพบำบัด 2                | 1(0-1/2-0)         | EG 2801*     | -            |
| EG 4811                | ภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษากายภาพบำบัด 3                | 1(0-1/2-0)         | EG 2841*     | -            |
| EG 5333                | การฟัง-การพูดภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ                  | 3(3/3-0-0)         | GE 1063      | -            |
| MA 1002                | คณิตศาสตร์                                           | 2(2/2-0-0)         | -            | -            |
| MD 3912                | พื้นฐานวิทยาการทางการแพทย์                           | 2(2/2-0-0)         | -            | -            |
| PA 2911                | พยาธิวิทยาสำหรับนักศึกษากายภาพบำบัด                  | 1(1/1-0-0)         | -            | -            |
| PH 1212                | ฟิสิกส์พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ                   | 2(2/2-0-0)         | MA 1002      | -            |
| PH 1201                | ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ         | 1(0-1/3-0)         | -            | PH 1212      |
| PI 2191                | จิตเวชศาสตร์                                         | 1(1/1-0-0)         | -            | -            |
| PS 2323                | สรีรวิทยา                                            | 3(2/2-1/3-0)       | BI 1042      | -            |
| ST 2012                | สถิติพื้นฐานสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ                  | 2(2/2-0-0)         | MA 1002      | -            |
| <b>ข. กลุ่มวิชาชีพ</b> |                                                      | <b>80 หน่วยกิต</b> |              |              |
| PT 1021                | มูลฐานของวิชาชีพกายภาพบำบัด 1                        | 1(0-1/2-0)         | -            | -            |
| PT 1041                | มูลฐานของวิชาชีพกายภาพบำบัด 2                        | 1(0-1/2-0)         | PT 1021*     | -            |
| PT 2022                | พื้นฐานการตรวจร่างกายทางกายภาพบำบัด                  | 2(1/1-1/3-0)       | AN 1283*     | -            |
| PT 2112                | สรีรวิทยาของการออกกำลังกาย                           | 2(2/2-0-0)         | PS 2323*     | -            |
| PT 2143                | ชีวกลศาสตร์และจลนศาสตร์พื้นฐาน                       | 3(2/2-1/3-0)       | AN 1283*     | -            |
| PT 2162                | ชีวกลศาสตร์และจลนศาสตร์ทางคลินิก                     | 2(1/1-1/3-0)       | PT 2143*     | -            |
| PT 2163                | การออกกำลังกายเพื่อการบำบัด 1                        | 3(2/2-1/3-0)       | AN 1283*     | -            |
| PT 2221                | การนวดเพื่อการรักษา                                  | 1(0-1/3-0)         | AN 1283*     | -            |
| PT 2322                | การรักษาด้วยความร้อนและ<br>คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า        | 2(1/1-1/3-0)       | PH 1212*     | -            |
| PT 2701                | ฝึกงานกายภาพบำบัด 1                                  | 1(0-0-1/4)         | PT 1041*     | -            |
| PT 2841                | บูรณาการหลักการทางวิชาชีพ 1                          | 1(0-1/2-0)         | PT 2701*     | -            |
| PT 3022                | หลักการปฏิบัติงานกายภาพบำบัด                         | 2(1/1-1/3-0)       | -            | -            |
| PT 3163                | การออกกำลังกายเพื่อการบำบัด 2                        | 3(2/2-1/2-0)       | PT 2163*     | -            |
| PT 3223                | การขยับ ดัด และดึงข้อต่อ                             | 3(1/1-2/4-0)       | PT 2162*     | -            |
| PT 3343                | การวินิจฉัยและการรักษาด้วยไฟฟ้า                      | 3(2/2-1/3-0)       | -            | -            |
| PT 3433                | กายภาพบำบัดระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ 1                 | 3(3/3-0-0)         | -            | -            |
| PT 3441                | การจัดการทางกายภาพบำบัดในระบบกระดูก<br>และกล้ามเนื้อ | 1(0-1/2-0)         | -            | PT 3433      |

\*หมายถึง Consent of instructor

| รหัสวิชา | รายวิชา                                                              | หน่วยกิต     | Prerequisite              | Co-requisite |
|----------|----------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|--------------|
| PT 3523  | กายภาพบำบัดระบบประสาท 1                                              | 3(2/2-1/2-0) | -                         | -            |
| PT 3543  | กายภาพบำบัดระบบประสาท 2                                              | 3(2/2-1/2-0) | PT 3523*                  | -            |
| PT 3553  | กายภาพบำบัดทางพัฒนาการการเคลื่อนไหวและภาวะอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในเด็ก | 3(2/2-1/2-0) | -                         | -            |
| PT 3643  | กายภาพบำบัดระบบหายใจ หัวใจและไหลเวียนโลหิต 1                         | 3(2/2-1/2-0) | -                         | -            |
| PT 3701  | ฝึกงานกายภาพบำบัด 2                                                  | 1(0-0-1/4)   | PT 2701*                  | -            |
| PT 3711  | ฝึกงานกายภาพบำบัด 3                                                  | 1(0-0-1/4)   | -                         | PT 3441*     |
| PT 3721  | ฝึกงานกายภาพบำบัด 4                                                  | 1(0-0-1/4)   | -                         | PT 3543*     |
| PT 3731  | ฝึกงานกายภาพบำบัด 5                                                  | 1(0-0-1/4)   | -                         | PT 3643*     |
| PT 3764  | ฝึกงานกายภาพบำบัด 6                                                  | 4(0-0-4/24)  | PT 3711, PT 3721, PT 3731 | -            |
| PT 3861  | บูรณาการหลักการทางวิชาชีพ 2                                          | 1(0-1/2-0)   | PT 2841*                  | -            |
| PT 4032  | กฎหมายและการบริหารงาน                                                | 2(2/2-0-0)   | -                         | -            |
| PT 4412  | กายภาพบำบัดระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ 2                                 | 2(2/2-0-0)   | PT 3433*                  | -            |
| PT 4611  | กายภาพบำบัดระบบหายใจ หัวใจและไหลเวียนโลหิต 2                         | 1(1/1-0-0)   | PT 3643*                  | -            |
| PT 4702  | โครงการพิเศษสำหรับนักศึกษากายภาพบำบัด                                | 2(1/1-0-1/4) | -                         | -            |
| PT 4772  | ฝึกงานกายภาพบำบัด 7                                                  | 2(0-0-2/10)  | -                         | -            |
| PT 4782  | ฝึกงานกายภาพบำบัด 8                                                  | 2(0-0-2/10)  | -                         | -            |
| PT 4792  | ฝึกงานกายภาพบำบัด 9                                                  | 2(0-0-2/10)  | -                         | -            |
| PT 4821  | บูรณาการหลักการทางวิชาชีพ 3                                          | 1(0-1/2-0)   | PT 3764*                  | -            |
| PT 4911  | กายภาพบำบัดในการกีฬา                                                 | 1(1/1-0-0)   | -                         | -            |
| PT 4932  | กายภาพบำบัดเพื่อสุขภาพและศาสตร์ชะลอวัย                               | 2(2/2-0-0)   | -                         | -            |
| PT 4943  | กายภาพบำบัดในผู้สูงอายุ สุขภาพสตรี และภาวะอื่นๆ                      | 3(2/2-1/2-0) | -                         | -            |
| PT 4962  | กายภาพบำบัดชุมชนและการส่งเสริมสุขภาพ                                 | 2(1/1-1/3-0) | -                         | -            |

\*หมายถึง Consent of instructor





## แผนการศึกษาหลักสูตร วท.บ.(กายภาพบำบัด)

## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 1 ภาค 1

| รหัสวิชา                           | รายวิชา                              | หน่วยกิต     | Pre | Co      |
|------------------------------------|--------------------------------------|--------------|-----|---------|
| BI 1042                            | ชีววิทยาสำหรับนักศึกษากายภาพบำบัด    | 2(1/1-1/3-0) | -   | -       |
| CH 1332                            | เคมีพื้นฐาน                          | 2(2/2-0-0)   | -   | -       |
| CH 1241                            | ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน                | 1(0-1/3-0)   | -   | CH 1332 |
| GE 1053                            | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1          | 3(2/2-1/2-0) | -   | -       |
| GE 1172                            | การดูแลและเสริมสร้างสุขภาพแบบองค์รวม | 2(1/1-1/2-0) | -   | -       |
| GE 1082                            | โลกทัศน์กับการดำเนินชีวิต            | 2(2/2-0-0)   | -   | -       |
| GE 1092                            | จิตวิทยาเพื่อการดำรงชีวิต            | 2(2/2-0-0)   | -   | -       |
| GE 1102                            | ไทยกับสภาวะการณ์โลก                  | 2(2/2-0-0)   | -   | -       |
| GE 1112                            | ชีวิตกับเศรษฐกิจพอเพียง              | 2(2/2-0-0)   | -   | -       |
| MA 1002                            | คณิตศาสตร์                           | 2(2/2-0-0)   | -   | -       |
| PT 1021                            | มูลฐานของวิชาชีพกายภาพบำบัด 1        | 1(0-1/2-0)   | -   | -       |
| CNF 001                            | ภาษาจีนพื้นฐาน 1                     | 0(0/2-0-0)   | -   | -       |
| รวม 21 หน่วยกิต 28 ชั่วโมง/สัปดาห์ |                                      |              |     |         |

## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 1 ภาค 2

| รหัสวิชา                           | รายวิชา                                          | หน่วยกิต     | Pre     | Co      |
|------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|---------|---------|
| AN 1283                            | กายวิภาคศาสตร์<br>ของระบบโครงสร้างร่างกาย        | 3(2/2-1/3-0) | BI 1042 | -       |
| GE 1043                            | ภาษาไทยกับการสื่อสาร                             | 3(3/3-0-0)   | -       | -       |
| GE 1063                            | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2                      | 3(2/2-1/2-0) | GE 1053 | -       |
| GE 1122                            | เทคโนโลยีสารสนเทศกับการเรียนรู้                  | 2(2/2-0-0)   | -       | -       |
| PH 1212                            | ฟิสิกส์พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ               | 2(2/2-0-0)   | MA 1002 | -       |
| PH 1201                            | ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน<br>ทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ | 1(0-1/3-0)   | -       | PH 1212 |
| PT 1041                            | มูลฐานของวิชาชีพกายภาพบำบัด 2                    | 1(0-1/2-0)   | PT 1021 | -       |
| ST 2012                            | สถิติพื้นฐานสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ              | 2(2/2-0-0)   | MA 1002 | -       |
| GE xxx3                            | วิชาเลือก หมวดศึกษาทั่วไป                        | 3(.....)     | -       | -       |
| GE xxx2                            | วิชาเลือก หมวดศึกษาทั่วไป                        | 2(.....)     | -       | -       |
| CNF 002                            | ภาษาจีนพื้นฐาน 2                                 | 0(0/2-0-0)   | -       | -       |
| รวม 22 หน่วยกิต 27 ชั่วโมง/สัปดาห์ |                                                  |              |         |         |

## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 1 ภาคฤดูร้อน

| รหัสวิชา                         | รายวิชา                                 | หน่วยกิต   | Pre | Co |
|----------------------------------|-----------------------------------------|------------|-----|----|
| EG 1001                          | การเตรียมสอบความสามารถ<br>ทางภาษาอังกฤษ | 0(0/4-0-0) | -   | -  |
| รวม 0 หน่วยกิต 4 ชั่วโมง/สัปดาห์ |                                         |            |     |    |

## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 2 ภาค 1

| รหัสวิชา                           | รายวิชา                                   | หน่วยกิต     | Pre     | Co |
|------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|---------|----|
| AN 2182                            | กายวิภาคศาสตร์                            | 2(1/1-1/3-0) | BI 1042 | -  |
| EG 2801                            | ภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษา<br>กายภาพบำบัด 1 | 1(0-1/2-0)   | -       | -  |
| EG 5333                            | การฟัง-การพูดภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ       | 3(3/3-0-0)   | GE 1063 | -  |
| GE xxx2                            | .....                                     | 2(.....)     | -       | -  |
| GE 1142                            | จีนศึกษา                                  | 2(2/2-0-0)   | -       | -  |
| PS 2323                            | สรีรวิทยา                                 | 3(2/2-1/3-0) | BI 1042 | -  |
| PT 2022                            | พื้นฐานการตรวจร่างกาย<br>ทางกายภาพบำบัด   | 2(1/1-1/3-0) | AN 1283 | -  |
| PT 2143                            | ชีวกลศาสตร์และจลนศาสตร์พื้นฐาน            | 3(2/2-1/3-0) | AN 1283 | -  |
| PT 2701                            | ฝึกงานกายภาพบำบัด 1                       | 1(0-0-1/4)   | PT 1041 | -  |
| CNF 003                            | ภาษาจีนพื้นฐาน 3                          | 0(0/2-0-0)   | -       | -  |
| รวม 19 หน่วยกิต 31 ชั่วโมง/สัปดาห์ |                                           |              |         |    |

## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 2 ภาค 2

| รหัสวิชา                           | รายวิชา                                       | หน่วยกิต     | Pre     | Co |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------|---------|----|
| EG 2841                            | ภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษา<br>กายภาพบำบัด 2     | 1(0-1/2-0)   | EG 2801 | -  |
| PA 2911                            | พยาธิวิทยาสำหรับนักศึกษากายภาพบำบัด           | 1(1/1-0-0)   | -       | -  |
| PT 2112                            | สรีรวิทยาของการออกกำลังกาย                    | 2(2/2-0-0)   | PS 2323 | -  |
| PT 2162                            | ชีวกลศาสตร์และจลนศาสตร์ทางคลินิก              | 2(1/1-1/3-0) | PT 2143 | -  |
| PT 2163                            | การออกกำลังกายเพื่อการบำบัด 1                 | 3(2/2-1/3-0) | AN 1283 | -  |
| PT 2221                            | การนวดเพื่อการรักษา                           | 1(0-1/3-0)   | AN 1283 | -  |
| PT 2322                            | การรักษาด้วยความร้อน<br>และคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า | 2(1/1-1/3-0) | PH 1212 | -  |
| PT 2841                            | บูรณาการหลักการทางวิชาชีพ 1                   | 1(0-1/2-0)   | -       | -  |
| .....                              | เลือกเสรี                                     | 3(3/3-0-0)   | -       | -  |
| .....                              | เลือกเสรี                                     | 3(3/3-0-0)   | -       | -  |
| CNF 004                            | ภาษาจีนพื้นฐาน 4                              | 0(0/2-0-0)   | -       | -  |
| รวม 19 หน่วยกิต 29 ชั่วโมง/สัปดาห์ |                                               |              |         |    |





## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 3 ภาค 1

| รหัสวิชา                           | รายวิชา                         | หน่วยกิต     | Pre     | Co |
|------------------------------------|---------------------------------|--------------|---------|----|
| PI 2191                            | จิตเวชศาสตร์                    | 1(1/1-0-0)   | -       | -  |
| PT 3022                            | หลักการปฏิบัติงานกายภาพบำบัด    | 2(1/1-1/3-0) | -       | -  |
| PT 3163                            | การออกกำลังกายเพื่อการบำบัด 2   | 3(2/2-1/2-0) | PT 2163 | -  |
| PT 3223                            | การขยับ ดัด และดึงข้อต่อ        | 3(1/1-2/4-0) | PT 2162 | -  |
| PT 3343                            | การวินิจฉัยและการรักษาด้วยไฟฟ้า | 3(2/2-1/3-0) | -       | -  |
| PT 3523                            | กายภาพบำบัดระบบประสาท 1         | 3(2/2-1/2-0) | -       | -  |
| PT 3701                            | ฝึกงานกายภาพบำบัด 2             | 1(0-0-1/4)   | PT 2701 | -  |
| PT 3861                            | บูรณาการหลักการทางวิชาชีพ 2     | 1(0-1/2-0)   | PT 2841 | -  |
| MD 3912                            | พื้นฐานวิทยาการทางการแพทย์      | 2(2/2-0-0)   | -       | -  |
| CNF 005                            | ภาษาจีนพื้นฐาน 5                | 0(0/2-0-0)   | -       | -  |
| รวม 19 หน่วยกิต 31 ชั่วโมง/สัปดาห์ |                                 |              |         |    |

## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 3 ภาค 2

| รหัสวิชา                           | รายวิชา                                                            | หน่วยกิต     | Pre     | Co      |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|---------|---------|
| PT 3433                            | กายภาพบำบัดระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ 1                               | 3(3/3-0-0)   | -       | -       |
| PT 3441                            | การจัดการทางกายภาพบำบัดในระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ                   | 1(0-1/2-0)   | -       | PT 3433 |
| PT 3543                            | กายภาพบำบัดระบบประสาท 2                                            | 3(2/2-1/2-0) | PT 3523 | -       |
| PT 3553                            | กายภาพบำบัดทางพัฒนาการการเคลื่อนไหวและภาวะอื่นๆที่เกี่ยวข้องในเด็ก | 3(2/2-1/2-0) | -       | -       |
| PT 3643                            | กายภาพบำบัดระบบหายใจ หัวใจและหลอดเลือด 1                           | 3(2/2-1/2-0) | -       | -       |
| PT 3711                            | ฝึกงานกายภาพบำบัด 3                                                | 1(0-0-1/4)   | -       | PT 3441 |
| PT 3721                            | ฝึกงานกายภาพบำบัด 4                                                | 1(0-0-1/4)   | -       | PT 3543 |
| PT 3731                            | ฝึกงานกายภาพบำบัด 5                                                | 1(0-0-1/4)   | -       | PT 3643 |
| CNF 006                            | ภาษาจีนพื้นฐาน 6                                                   | 0(0/2-0-0)   | -       | -       |
| รวม 16 หน่วยกิต 29 ชั่วโมง/สัปดาห์ |                                                                    |              |         |         |

## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 3 ภาค 2

| รหัสวิชา                          | รายวิชา             | หน่วยกิต    | Pre                             | Co |
|-----------------------------------|---------------------|-------------|---------------------------------|----|
| PT 3764                           | ฝึกงานกายภาพบำบัด 6 | 4(0-0-4/24) | PT 3711,<br>PT 3721,<br>PT 3731 | -  |
| รวม 4 หน่วยกิต 24 ชั่วโมง/สัปดาห์ |                     |             |                                 |    |

## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 4 ภาค 1

| รหัสวิชา                           | รายวิชา                                           | หน่วยกิต     | Pre     | Co |
|------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------|---------|----|
| PT 4032                            | กฎหมายและการบริหารงาน                             | 2(2/2-0-0)   | -       | -  |
| PT 4412                            | กายภาพบำบัดระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ 2              | 2(2/2-0-0)   | PT 3433 | -  |
| PT 4611                            | กายภาพบำบัดระบบหายใจ หัวใจ และหลอดเลือด 2         | 1(1/1-0-0)   | PT 3643 | -  |
| PT 4702                            | โครงการพิเศษ<br>สำหรับนักศึกษากายภาพบำบัด         | 2(1/1-0-1/4) | -       | -  |
| PT 4821                            | บูรณาการหลักการทางวิชาชีพ 3                       | 1(0-1/2-0)   | PT 3764 | -  |
| PT 4911                            | กายภาพบำบัดในการกีฬา                              | 1(1/1-0-0)   | -       | -  |
| PT 4932                            | กายภาพบำบัดเพื่อสุขภาพ<br>และศาสตร์ชะลอวัย        | 2(2/2-0-0)   | -       | -  |
| PT 4943                            | กายภาพบำบัดในผู้สูงอายุ<br>สุขภาพสตรีและภาวะอื่นๆ | 3(2/2-1/2-0) | -       | -  |
| PT 4962                            | กายภาพบำบัดชุมชน<br>และการส่งเสริมสุขภาพ          | 2(1/1-1/3-0) | -       | -  |
| CNF 007                            | ภาษาจีนพื้นฐาน 7                                  | 0(0/2-0-0)   | -       | -  |
| รวม 16 หน่วยกิต 19 ชั่วโมง/สัปดาห์ |                                                   |              |         |    |

## แผนการศึกษาชั้นปีที่ 4 ภาค 2

| รหัสวิชา                          | รายวิชา                                   | หน่วยกิต    | Pre     | Co |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|-------------|---------|----|
| EG 4811                           | ภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษา<br>กายภาพบำบัด 3 | 1(0-1/2-0)  | EG 2841 | -  |
| PT 4772                           | ฝึกงานกายภาพบำบัด 7                       | 2(0-0-2/10) | -       | -  |
| PT 4782                           | ฝึกงานกายภาพบำบัด 8                       | 2(0-0-2/10) | -       | -  |
| PT 4792                           | ฝึกงานกายภาพบำบัด 9                       | 2(0-0-2/10) | -       | -  |
| รวม 7 หน่วยกิต 38 ชั่วโมง/สัปดาห์ |                                           |             |         |    |





**19. อาจารย์กวีพงศ์ จตุรงค์สัมฤทธิ์**

- วท.ม. (กายภาพบำบัด) มหาวิทยาลัยมหิดล
- ประกาศนียบัตรบัณฑิต (กายภาพบำบัดคลินิก) มหาวิทยาลัยมหิดล
- วท.บ. (กายภาพบำบัด) มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

**20. อาจารย์ ดร. ชิตชนก นุตาลัย**

- วท.ด. (กายภาพบำบัด) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- วท.ม. (วิทยาศาสตร์การกีฬา) มหาวิทยาลัยมหิดล
- วท.บ. (กายภาพบำบัด) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**21. อาจารย์ พิมวดี เพิ่มสมบัติ**

- วท.ม. (กายภาพบำบัด) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- บธ.ม. (การตลาด) มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- วท.บ. (กายภาพบำบัด) มหาวิทยาลัยมหิดล

**22. อาจารย์ปณิชา พลพนาธรรม**

- วท.ม. (กายภาพบำบัด) มหาวิทยาลัยมหิดล
- วท.บ. (กายภาพบำบัด) มหาวิทยาลัยมหิดล
- ประกาศนียบัตรบัณฑิต (กายภาพบำบัด) มหาวิทยาลัยมหิดล

**23. อาจารย์ปวีณัฐ ศรีมงคลชัย**

- วท.ม. (กายภาพบำบัด) มหาวิทยาลัยมหิดล
- วท.ม. (วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง) มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
- วท.บ. (กายภาพบำบัด) มหาวิทยาลัยมหิดล

**24. อาจารย์ ดร. รุ่งเพชร สงวนพงษ์**

- ค.ด. (อุตสาหกรรม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- M.A. (Physical Therapy) New York University, U.S.A.
- ศศ.บ. (พัฒนาการและครอบครัว) มหาวิทยาลัยสุโขทัย
- วท.บ. (กายภาพบำบัด) เกียรตินิยมอันดับสอง มหาวิทยาลัยมหิดล

**25. อาจารย์ชาร์รา รวแดง**

- วท.ม. (กายภาพบำบัด) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- วท.บ. (กายภาพบำบัด) มหาวิทยาลัยนเรศวร

**26. อาจารย์ ดร. นันทนิภา จันทร์ทวี**

- ป.ด. (วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวของมนุษย์ หลักสูตรนานาชาติ) มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- วท.ม. (กายภาพบำบัด) มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- วท.บ. (กายภาพบำบัด) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

**อาจารย์พิเศษ****1. กภ. จิตติมา เจริญลัมประเสริฐ**

- วท.ม. (วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและการออกกำลังกาย) คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- วท.บ. (กายภาพบำบัด) มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

**2. กภ. ชลธิชา ปักชี**

- วท.ม. (วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง) มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
- วท.บ. (กายภาพบำบัด) มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

**3. กภ. พิมพารัก สันสมบัติทอง**

- วท.ม. (สุขภาพจิต) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- วท.บ. (กายภาพบำบัด) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**4. กภ. ปวีรศา ทรัพย์ประเสริฐ**

- วท.ม. (วิทยาศาสตร์ชะลอวัยและฟื้นฟูสุขภาพ) มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
- วท.ม. (สรีรวิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- วท.บ. (กายภาพบำบัด) มหาวิทยาลัยมหิดล

**5. กภ. พรรษา อมรมงคล**

- วท.ม. วิทยาศาสตร์การกีฬา (ชีวกลศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล
- วท.บ. (กายภาพบำบัด) มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

**6. กภ. วีระชัย จิตภักดี**

- ป.ร.ด. (การพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ) วิทยาลัยราชสุดา มหาวิทยาลัยมหิดล
- วท.ม. (สุขภาพจิต) คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- วท.บ. (กายภาพบำบัด) คณะสหเวชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**7. กภ. กาญจนา ทิพย์สุข**

- วท.บ. (กายภาพบำบัด) มหาวิทยาลัยมหิดล
- หัวหน้ากลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู มูลนิธิโรคกระดูกพิการ ในพระราชูปถัมภ์ของสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี

**8. กภ. ดาวเรือง แซ่กอ**

- วท.บ. (กายภาพบำบัด) มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ
- บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (Executive MBA) มหาวิทยาลัยรามคำแหง

**9. กภ. สุวันดี อึ้งรัตนชัย**

- วท.บ. (กายภาพบำบัด) มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ
- วท.ม. (กายภาพบำบัด) มหาวิทยาลัยมหิดล

**10. อาจารย์เสรีชัย ตั้งตรงจิตร**

- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- บริหารธุรกิจ มหาบัณฑิต Loyola University of Chicago, U.S.A.

**11. อาจารย์รติ ตั้งตรงจิตร**

- เกษตรศาสตรมหาบัณฑิต, M.S. Long Island University, New York

**12. รศ.ดร. สิบศักดิ์ นันทวานิช**

- วศ.ด. (การยศาสตร์) University of Texas at Arlington, USA.
- วศ.ม. (วิศวกรรมอุตสาหการ) University of Texas at Arlington, USA.
- วศ.บ. (เคมีวิศวกรรม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**13. พญ. สุขมาศ สุวรรณวัลย์กร**

- M.Sc. In Dermatology, Boston University USA.
- พ.บ. (แพทยศาสตรบัณฑิต) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Royal College of Surgeons in Ireland
- วท.บ. (วิทยาศาสตร์บัณฑิต) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**14. นพ. เทอดศักดิ์ เดชคง**

- พ.บ. (แพทยศาสตรบัณฑิต) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- อนุมัติบัตรจิตเวชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ประกาศนียบัตรการฝังเข็ม กระทรวงสาธารณสุข

**15. ศศ. ดร. นพ. พลวัฒน์ ตั้งเพชร**

- Ph.D. (Microbiology), University of Sydney, Australia.
- พ.บ. (แพทยศาสตรบัณฑิต) โรงพยาบาลรามคำแหง มหาวิทยาลัยมหิดล

**16. นพ. โชคชัย สุวรรณกิจบริหาร**

- พ.บ. (แพทยศาสตรบัณฑิต) วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
- วุฒิบัตรผู้เชี่ยวชาญด้านศัลยกรรมทรวงอกหัวใจและหลอดเลือด

**17. พ.ต.อ. พญ.อมรรัตน์ ธนชัยวิวัฒน์**

- พ.บ. (แพทยศาสตรบัณฑิต) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- วุฒิบัตรสาขาสุนัขศาสตร์-นรีเวชกรรม มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- วุฒิบัตรผู้เชี่ยวชาญ สาขามะเร็งนรีเวช  
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

**18. ผศ. นพ.ปรกรณ์ เจริญระคนัน**

- Medical Doctor (2nd Honour)  
Ramathibodi Hospital, University
- Diploma, Neurovascular disease Paris  
sud-Mahidol University, Paris
- Diploma, Diagnostic Radiology, Ramathibodi Hospital,  
Mahidol University
- Certificate, Interventional Neuroradiology,  
Bicetre Hospital Paris, sud University, Paris
- Certificate, Interventional Neuroradiology Lahey  
Clinic Boston, MA

**19. นาวาโท นพ.รณฤทธิ์ สิงห์ปัฐ**

- แพทยศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง)  
วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
- วุฒิบัตรผู้เชี่ยวชาญสาขา Urology

**20. พญ. ประวีณา ตีระกวีพัฒนชัย**

- แพทยศาสตรบัณฑิต คณะแพทยศาสตร์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- วุฒิบัตรประสาทวิทยา รพ.ราชวิถี
- วุฒิบัตร อนุสาขาสรีรวิทยาโรคหลอดเลือดสมองและ  
การตรวจหลอดเลือดสมองและการตรวจหลอดเลือดสมองและ  
สมาคมโรคหลอดเลือดสมองแห่งประเทศไทย
- Certified Neurosonology, American Society of  
Neuromaging

**21. นพ. ธิติวัฒน์ สุรพันธ์**

- แพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- วุฒิบัตรศัลยกรรมออร์โธปิดิกส์  
วิทยาลัยแพทยศาสตร์ พระมงกุฎเกล้า
- ศัลยกรรมทางมือและจุดศัลยกรรมศาสตร์  
วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า

**22. พญ. วิชชุดา มีผลกิจ**

- แพทยศาสตรบัณฑิต คณะแพทยศาสตร์รามธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
- Thai board of General Medicine อายุรศาสตร์ทั่วไป  
โรงพยาบาลราชวิถี กรมการแพทย์
- Sub board of Endocrinology อายุรศาสตร์  
โรคเบาหวานและต่อมไร้ท่อ วชิรพยาบาล
- อายุรศาสตร์ทั่วไป คณะแพทยศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- อายุรศาสตร์สาขาโรคระบบทางเดินหายใจ และภาวะวิกฤตระบบหายใจ  
คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**23. ผศ. ดร. ทนพ.เทวฤทธิ์ สระชนะ**

- Postdoctoral Research Training  
The Office of Blood Research and Review (OBRR),  
Center for Biologics Evaluation and Research (CBER),  
U.S. Food and Drug Administration (FDA), Bethesda,  
Maryland, USA
- Ph.D. program in Molecular Medicine (Neuroscience)  
Institute for Biomedical Sciences, School of Medicine  
and Health Sciences, The George Washington  
University, Washington, DC, USA.
- Master of Sciences program in Genomics, Proteomics,  
and Bioinformatics Department of Biochemistry and  
Molecular Biology, School of Medicine and Health  
Sciences, The George Washington University,  
Washington, DC, USA
- Bachelor of Sciences (Medical Technology), First Class  
Honors, (Gold Medal) Chulalongkorn University

**24. นพ. นคร มธรรตาวงศ์**

- MD. (First Class honor) Thammasat University

**25. ผศ. ดร. กภ.จิตวรี ข้าเดช**

- คด.(บริหารการศึกษ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- M.B.A. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- วท.ม. (กายภาพบำบัด) มหาวิทยาลัยมหิดล
- วท.บ. (กายภาพบำบัด) มหาวิทยาลัยมหิดล

**26. ผศ. ดร. อธิกร ข้าเดช**

- คุรุภัณฑ์บัณฑิต สาขา นโยบายสาธารณะและการจัดการ  
ม.เกษมบัณฑิต
- พานิชศาสตร์มหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- เศรษฐศาสตรบัณฑิต สาขา การเงินการธนาคาร  
มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
- ศิลปศาสตรบัณฑิต สาขา สารสนเทศสำนักงาน  
มหาวิทยาลัยสุโขทัย

**27. ดร.กภ. เบญจिता จิตอารี**

- วท.บ. (กายภาพบำบัด) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- วท.ม. (Biomedical science, Anatomy)  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- Ph.D. (Biomedical science, Anatomy)  
Chulalongkorn University

**28. อาจารย์กัลยพร นันทชัย**

- วท.บ. (ศึกษาศาสตร์) มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- วท.ม. (สุขภาพจิต) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## คำอธิบายรายวิชา

AN 1283กายวิภาคศาสตร์ 3(2/2-1/3-0)

ของระบบโครงสร้างร่างกาย

Anatomy of Human Structure

Prerequisite : BI 1042

โครงสร้าง ชนิดของเซลล์ เนื้อเยื่อ และอวัยวะต่าง ๆ การแบ่งชนิดเนื้อเยื่อ กระดูก และกล้ามเนื้อ ลักษณะทางมหกายวิภาคของร่างกายมนุษย์ โครงสร้างร่างกาย กระดูก ข้อต่อและกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบไหลเวียนในส่วนของคน หลัง แขน ขา และสะโพก ปฏิบัติการกายวิภาคส่วนผิวหนัง และการฝึกชำแหละ ด้วยตนเอง

AN 2182กายวิภาคศาสตร์ 2(1/1-1/3-0)

Human Anatomy

Prerequisite : BI 1042 or Consent of instructor

ลักษณะทางมหกายวิภาคของร่างกายมนุษย์ในระบบประสาทส่วนปลาย ระบบหายใจ ระบบการไหลเวียนโลหิต ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบย่อยอาหาร-ขับถ่าย และระบบสืบพันธุ์ ให้ทราบถึงโครงสร้างหน้าที่การทำงาน ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างต่างๆ

BI 1042 ชีววิทยาสำหรับนักศึกษากายภาพบำบัด 2(1/1-1/3-0)

Biology for Physical Therapy

Prerequisite : None

หลักชีววิทยาพื้นฐานของสิ่งมีชีวิตเกี่ยวกับเซลล์ โครงสร้างของเซลล์ องค์ประกอบชีวเคมีภายในเซลล์ พลังงานในสิ่งมีชีวิต การจัดระเบียบของเซลล์สัตว์ ระบบอวัยวะภายในร่างกาย พันธุศาสตร์และทำปฏิบัติการตามหัวข้อซึ่งสอดคล้องกับเนื้อหาวิชา

CH 1241 ปฏิบัติการเคมี 1(0-1/3-0)

Chemistry Laboratory

Corequisite : CH 1332

การทดลองเรื่องปริมาณสารสัมพันธ์ การวิเคราะห์แบบคุณภาพ แอนไอออนและแคตไอออน สมดุลเคมี การวัด pH และสมบัติของสารละลายบัฟเฟอร์ การไทเทรตกรด-เบส จลนศาสตร์เคมีปฏิกิริยาปฏิกิริยารีดอกซ์ และการไทเทรตแบบรีดอกซ์

CH 1332 เคมีพื้นฐาน 2(2/2-0-0)

Basic Chemistry

Prerequisite : None

โครงสร้างอะตอม พันธะเคมี และตารางธาตุ ปริมาณสารสัมพันธ์ จลนศาสตร์เคมี สมดุลเคมี สมดุลกรด-เบส ปฏิกิริยารีดอกซ์ เคมีไฟฟ้า เทอร์โมไดนามิกส์เคมี

CNF 001 to CNF 007 Chinese For Fun 7 ระดับ 0(0/2-0-0)

Prerequisite : ไม่มี

พัฒนาทักษะการพูดและการฟังภาษาจีน ในชีวิตประจำวัน การใช้ภาษาจีนสื่อสารในสถานการณ์จำลองต่าง ๆ ผ่านรูปแบบกิจกรรม

EG 1001 การเตรียมสอบ 0(0/4-0-0)

ความสามารถทางภาษาอังกฤษ

English for Proficiency Preparation

Prerequisite : ไม่มี

ศึกษาโครงสร้างข้อสอบ ประกอบด้วยไวยากรณ์ คำศัพท์ การอ่านบทความ การฟังบทสนทนา ตามแนวทางการทดสอบของ TOEIC เทคนิคในการทำข้อสอบ TOEIC รวมทั้งมีการฝึกทำข้อสอบ TOEIC

EG 2801 ภาษาอังกฤษ 1(0-1/2-0)

สำหรับนักศึกษากายภาพบำบัด 1

English for Physical Therapy Students 1

Prerequisite : None

การใช้ศัพท์ภาษาอังกฤษเบื้องต้น เกี่ยวกับวิชาชีพกายภาพบำบัด ศัพท์ทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้อง ฝึกทักษะการอ่านภาษาอังกฤษและจับใจความสำคัญ จากตำรา หรือบทความทางวิชาการ ที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพกายภาพบำบัด

EG 2841 ภาษาอังกฤษ 1(0-1/2-0)

สำหรับนักศึกษากายภาพบำบัด 2

English for Physical Therapy Students 2

Prerequisite : EG 2801 or Consent of Instructor

ฝึกทักษะการอ่านภาษาอังกฤษ การสรุป การเขียนและเรียบเรียงใจความสำคัญ จากตำรา วารสาร และบทความทางวิชาการ ที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพกายภาพบำบัด

EG 4811 ภาษาอังกฤษ 1(0-1/2-0)

สำหรับนักศึกษากายภาพบำบัด 3

English for Physical Therapy Students 3

Prerequisite : EG 2841 or Consent of Instructor

การเขียนประวัติการทำงานของผู้สมัครงาน เตรียมตัวเพื่อการสัมภาษณ์งาน เตรียมความพร้อม การวัดระดับความรู้และทักษะภาษาอังกฤษสำหรับสื่อสารทั่วไป



## EG 5333 การฟัง – การพูด 3(3/3-0-0)

## ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ

## English Listening-Speaking for Professional Purposes

Prerequisite : GE 1063

ทักษะการฟังเพื่อความเข้าใจในเนื้อหาสาระจากสื่อประเภทต่างๆ ทักษะการสนทนาที่เกี่ยวข้องกับการใช้บริการทางกายภาพบำบัด การนำเสนอในที่ประชุมและการอภิปรายเป็นภาษาอังกฤษในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชากายภาพบำบัด

## GE 1043 ภาษาไทยกับการสื่อสาร 3(3/3-0-0)

## Thai Language and Communication

Prerequisite : None

ฝึกทักษะการใช้ภาษาไทยในชีวิตและสังคมด้านการฟัง การพูด การอ่านและการเขียน การฟังและการอ่านจับใจความ การพูดในที่ประชุม การเขียนรูปแบบต่าง ๆ การใช้ภาษาสื่อสารมวลชน การอ่านสิ่งพิมพ์ประเภทต่าง ๆ เพื่อเป็นเครื่องมือในการศึกษาหาความรู้ และการใช้ภาษาไทยในการสื่อสารในชีวิตประจำวัน การรู้เท่าทันความเปลี่ยนแปลงทางภาษาไทยที่เกิดขึ้นในสังคม ทั้งฐานะผู้รับสารและผู้ส่งสาร

## GE 1053 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 3(2/2-1/2-0)

## English for Communication I

Prerequisite : None

การใช้ทักษะภาษาทั้งสี่ด้าน คือ การฟัง การพูด การอ่านและการเขียนโดยเน้นการฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน

## GE 1063 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 3(2/2-1/2-0)

## English for Communication II

Prerequisite : GE 1053

การใช้ทักษะภาษาทั้งสี่ด้าน คือ การฟัง การพูด การอ่านและการเขียนในระดับที่สูงขึ้นโดยเน้นการฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน

## GE 1082 โลกทัศน์กับการดำเนินชีวิต 2(2-0-4)

## Worldviews and Ways of Life

Prerequisite : None

ความหมายและความสำคัญของโลกทัศน์ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อโลกทัศน์ โลกทัศน์กับการดำเนินชีวิตที่ต้งามเพื่อเข้าใจและเห็นคุณค่าของตนเอง ผู้อื่น สังคมและสิ่งแวดล้อม ท่ามกลางพหุวัฒนธรรม โลกทัศน์ที่มีต่อการอุทิศตนเพื่อส่วนรวม และการเป็นพลเมืองที่มีคุณภาพของสังคมและของโลก

## GE 1092 จิตวิทยาเพื่อการดำรงชีวิต

2(2/2-0-0)

## Psychology for Living

Prerequisite : None

ศาสตร์เกี่ยวกับความเข้าใจตนเอง การตระหนักในคุณค่าของตน ความเข้าใจผู้อื่น การสร้างความสัมพันธ์ การมีสุขภาพจิตที่ดีในการดำรงชีวิตเสริมสร้างการทำงานร่วมกับผู้อื่นอย่างมีประสิทธิภาพการจัดการกับปัญหาและการพัฒนาศักยภาพของตน

## GE 1102 ไทยกับสภาวะการณ์โลก

2(2-0-4)

## Thailand in Contemporary World Events

Prerequisite : None

การปรับตัวของไทยด้านเศรษฐกิจ การเมือง สังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม การสื่อสารและเทคโนโลยียุคดิจิทัล การเปลี่ยนแปลงวัฒนธรรมทางธุรกิจ โอกาสและผลกระทบจากการรวมกลุ่มทางเศรษฐกิจ แนวโน้มของภูมิภาคเอเชียและสถานการณ์โลกในอนาคต ตลอดจนความร่วมมือในการแก้ปัญหาของประชาคมโลก เพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน

## GE 1112 ชีวิตกับเศรษฐกิจพอเพียง

2(2-0-4)

## Life and Sufficiency Economy

Prerequisite : None

ความเป็นมา และความหมายของปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง หลักการทรงงานในพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ การประยุกต์ใช้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในระดับบุคคล ครอบครัว และชุมชน แนวทางการดำเนินชีวิตและการปฏิบัติตนตามแนวทางของเศรษฐกิจพอเพียง ความสัมพันธ์ระหว่างเกษตรทฤษฎีใหม่และปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง กรณีศึกษาในโครงการพระราชดำริ การประยุกต์เศรษฐกิจพอเพียงในภาคธุรกิจอุตสาหกรรม การอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจพอเพียงกับการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม กรณีตัวอย่างเศรษฐกิจพอเพียงและการร่วมเป็นพลังขับเคลื่อนปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

## GE 1113 จีนศึกษา

3(3/3-0-0)

## Chinese Studies

Prerequisite : None

ลักษณะภูมิประเทศ ประวัติศาสตร์ การเมืองการปกครอง ประชากร ชนชาติ ศาสนา เศรษฐกิจ การค้าระหว่างประเทศ การศึกษา การกีฬา ศิลปวัฒนธรรม ความสัมพันธ์ไทย-จีน

**GE 1122 เทคโนโลยีสารสนเทศกับการเรียนรู้ 2(2/2-0-0)**  
**Information Technology and Learning**

Prerequisite : None

การใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศในปัจจุบันและโปรแกรมประยุกต์ในการสืบค้นข้อมูล การแสวงหาความรู้ การสื่อสารและการแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ฐานข้อมูลและแหล่งข้อมูลเพื่อการเรียนรู้ คุณธรรม จริยธรรมในการใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

**GE 1172 การดูแลและเสริมสร้างสุขภาพ 2(1/1-1/2-0)**  
**แบบองค์รวม**  
**Holistic Health Care**

Prerequisite : None

การดูแลสุขภาพแบบองค์รวม องค์ประกอบของสุขภาพองค์รวม การดูแลสุขภาพและการดำเนินชีวิตแบบองค์รวม โครงสร้างและหน้าที่การทำงานของร่างกายมนุษย์ ชีวิตกับการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ การปฐมพยาบาลและการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน การเลือกบริโภคอาหารเพื่อสุขภาพ การนำความรู้ และทักษะการออกกำลังกายไปประยุกต์ใช้ในวิถีประจำวันได้อย่างเหมาะสม การฝึกภาคปฏิบัติที่เน้นการเสริมสร้างสุขภาพแบบองค์รวม

**MA 1002 คณิตศาสตร์ 2(2/2-0-0)**  
**Mathematics**

Prerequisite : None

เวกเตอร์การบวกการลบ ผลคูณสเกลาร์ และผลคูณเวกเตอร์ การเปลี่ยนแปลงเชิงเส้น เมทริกซ์ ดีเทอร์มิแนนต์ จำนวนเชิงซ้อน ฟังก์ชันลิมิต ความต่อเนื่อง การหาอนุพันธ์ การอินทิเกรต สมการเชิงเส้น อนุพันธ์

**MD 3913 พื้นฐานวิทยาการทางการแพทย์ 3(3/3-0-0)**  
**Basic Conventional Medicine**

Prerequisite : None

ความรู้เกี่ยวกับโรคต่าง ๆ และแนวทางการรักษาทางการแพทย์ด้วยหลักวิทยาการแพทย์เฉพาะทางปัจจุบันที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพกายภาพบำบัด ศัลยศาสตร์ อายุรศาสตร์ โรคติดต่อและระบบภูมิคุ้มกัน วิทยาของร่างกาย และโรคทางระบบทางเดินปัสสาวะ เภสัชวิทยา รวมถึงการแพทย์แผนจีน การตรวจประเมินทางห้องปฏิบัติการ จุลชีววิทยา ภูมิคุ้มกันวิทยา

**PA 2911 พยาธิวิทยาสำหรับนักศึกษา 1(1/1-0-0)**  
**กายภาพบำบัด**

**Pathology for Physical Therapy Students**

Prerequisite : None

พยาธิวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา ความผิดปกติของร่างกายมนุษย์ การเปลี่ยนแปลงของเซลล์ เนื้อเยื่อ อวัยวะและระบบต่างๆ ของร่างกาย กลไกปฏิกิริยาตอบสนองและการปรับตัวของร่างกายในภาวะที่มีพยาธิสภาพที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพกายภาพบำบัด

**PH 1201 ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน 1(0-1/3-0)**  
**ทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ**  
**Medical Physics Laboratory**

Corequisite : PH 1212

เพื่อศึกษากระบวนการวัดและบันทึกผลการทดลองได้อย่างถูกต้อง การเคลื่อนที่ แรง งานและพลังงาน สมบัติของการไหล สมบัติความยืดหยุ่นของสาร สมบัติทางความร้อน ไฟฟ้าเบื้องต้น ฟิสิกส์นิวเคลียร์เบื้องต้น

**PH 1212 ฟิสิกส์พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ 2(2/2-0-0)**  
**Basic Physic for Health Science**

Prerequisite : MA 1002 or MA 1003

การเคลื่อนที่ที่แรง งานและพลังงาน สมบัติความยืดหยุ่นของสาร สมบัติทางความร้อน ไฟฟ้าเบื้องต้น เสียง สมบัติของแสงและเลเซอร์ ฟิสิกส์นิวเคลียร์เบื้องต้น

**PI 2191 จิตเวชศาสตร์ 1(1/1-0-0)**  
**Psychiatry**

Prerequisite : None

ปัญหาทางจิตวิทยาของผู้ป่วยพิการและผู้ป่วยเรื้อรัง ความเจ็บป่วยในทางจิตเวช การแบ่งชนิดและการรักษาความผิดปกติทางจิตใจ การจัดการเกี่ยวกับปัญหาทางจิตใจของผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาทางกายภาพบำบัด ปัญหาของผู้ดูแลผู้ป่วยพิการ ผู้ป่วยเรื้อรัง และการให้คำแนะนำ

**PS 2323 สรีรวิทยา 3(2/2-1/3-0)**  
**Physiology**

Prerequisite : BI 1042

ศึกษาหน้าที่และกลไกการทำงานของเซลล์ เนื้อเยื่อ อวัยวะและระบบต่าง ๆ ของร่างกายมนุษย์ การทรงตัว และการเคลื่อนไหว การควบคุมความสมดุลของร่างกาย การเผาผลาญ การรักษาความเป็นกรดต่างของของเหลว และอิเล็กโทรไลต์ในสภาวะปกติและผิดปกติ ตลอดจนการสืบพันธุ์

**PT 1021 มูลฐานของวิชาชีพกายภาพบำบัด 1 1(0-1/2-0)**  
**Fundamentals of Physical Therapy 1**

Prerequisite : None

ประวัติของการก่อกำเนิดการพัฒนาการวิชาชีพกายภาพบำบัดขึ้นในโลก และในประเทศไทย บทบาทความรับผิดชอบ ลักษณะงานของนักกายภาพบำบัด และการให้บริการทางสาธารณสุขด้านต่าง ๆ ทั้งในด้านการส่งเสริม ป้องกัน รักษา และฟื้นฟูสุขภาพ การจัดทำแผนที่ความคิดการเป็นอาสาสมัครช่วยงานกายภาพบำบัด จรรยาบรรณของนักกายภาพบำบัด หลักการสร้างสัมพันธภาพและการสื่อสารเบื้องต้น การเสริมสร้างคุณธรรมจริยธรรมและการนำไปประยุกต์เพื่อรับใช้สังคมด้วยจิตสาธารณะ การทำงานเป็นทีม และความสัมพันธ์กับบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น การเขียนโครงการ ระบบประกันคุณภาพ

**PT 1041 มูลฐานของวิชาชีพกายภาพบำบัด 2 1(0-1/2-0)**  
**Fundamentals of Physical Therapy 2**

Prerequisite : PT 1021 or Consent of instructor

การซักประวัติและการสังเกตผู้ป่วย กระบวนการคิดและตัดสินใจทางคลินิก การสืบค้นและเลือกใช้ข้อมูลอย่างเป็นระบบ การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การช่วยฟื้นคืนชีพ พื้นฐานการยกของที่ถูกต้อง พื้นฐานการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย การเคลื่อนไหวแบบทำให้ และการฝึกเดิน พื้นฐานการใช้อุปกรณ์ช่วยเดิน และรถเข็น วิธีการป้องกันอันตรายและเสี่ยงต่อการติดเชื้อ

**PT 2022 พื้นฐานการตรวจร่างกาย 2(1/1-1/3-0)**  
**ทางกายภาพบำบัด**

**Basic Physical Therapy Examination**

Prerequisite : AN 1283 or Consent of Instructor

หลักการคิดและการใช้เหตุผลทางคลินิก หลักปฏิบัติในการตรวจร่างกายเบื้องต้น การสังเกต การซักประวัติ การตรวจประเมินกำลังของกล้ามเนื้อ การวัดมุมของข้อต่อ การประเมินท่าทาง และการแปลผลการตรวจร่างกายเบื้องต้น

**PT 2112 สรีรวิทยาของการออกกำลังกาย 2(2/2-0-0)**  
**Physiology of Exercise**

Prerequisite : PS 2323 or Consent of Instructor

การตอบสนองทางสรีรวิทยาของร่างกาย ขณะออกกำลังกาย แต่ละประเภท และการปรับตัวของระบบต่าง ๆ ในร่างกาย ภายหลังจากฝึกแบบจำเพาะ (specific training) รวมถึงปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อการออกกำลังกายและสมรรถภาพทางกาย

**PT 2143 ชีวกลศาสตร์และจลนศาสตร์พื้นฐาน 3(2/2-1/3-0)**  
**Fundamentals of Biomechanics and Kinesiology**

Prerequisite : AN 1283 or Consent of Instructor

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับชีวกลศาสตร์และจลนศาสตร์ของร่างกายมนุษย์ กายวิภาคส่วนผิว กายวิภาคของโครงสร้างร่างกายกระดูก ข้อต่อและกล้ามเนื้อ หน้าที่และกลไกการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนไหว ระบบคาน ระบายและแกนที่นำมาประยุกต์กับร่างกายมนุษย์ วิเคราะห์มุมการเคลื่อนไหวของข้อต่อ และการทำงานของกล้ามเนื้อขณะมีการเคลื่อนไหว

**PT 2162 ชีวกลศาสตร์และจลนศาสตร์ทางคลินิก 2(1/1-1/3-0)**  
**Clinical Biomechanics and Kinesiology**

Prerequisite : PT 2143 or Consent of instructor

กายศาสตร์ การประยุกต์ใช้หลักการทางชีวกลศาสตร์และจลนศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนไหวของมนุษย์ในชีวิตประจำวัน พื้นฐานและการวิเคราะห์การทรงท่า พื้นฐานและการเดินปกติและผิดปกติ ด้วยการสังเกตและด้วยเครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง การวิเคราะห์สาเหตุและกลไกพื้นฐานของความบกพร่องทางการเคลื่อนไหว

**PT 2163 การออกกำลังกายเพื่อการบำบัด 1 3(2/2-1/3-0)**  
**Therapeutic Exercise 1**

Prerequisite : AN 1283 or Consent of Instructor

ทฤษฎีและหลักการปฏิบัติเบื้องต้นในการออกกำลังกาย ผลของการตอบสนองทางสรีรวิทยาของระบบที่เกี่ยวข้อง เพื่อเพิ่มความสามารถในการเคลื่อนไหวของข้อต่อ เพิ่มความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ เพิ่มความทนทาน เพิ่มความยืดหยุ่นของกล้ามเนื้อ เพิ่มการผ่อนคลาย การออกแบบท่าทาง การออกกำลังกายตามระดับกำลังของกล้ามเนื้อ การประยุกต์ใช้เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับออกกำลังกายเพื่อการรักษา การทดสอบสมรรถภาพทางกาย และพื้นฐานการเขียนโปรแกรมการออกกำลังกาย

**PT 2221 การนวดเพื่อการรักษา 1(0-1/3-0)**  
**Therapeutic Massage**

Prerequisite : AN 1283 or Consent of Instructor

หลักการนวดโดยทั่วไปชนิดของเทคนิคการนวด ข้อบ่งชี้ข้อห้ามผลของการนวด เทคนิคและวิธีการนวดในส่วนต่าง ๆ ของร่างกายที่ใช้ในการรักษาทางกายภาพบำบัด เทคนิคการนวดเด็กทารก เทคนิคการนวดไทย และเทคนิคทางหัตถการอื่น ๆ ที่อยู่ในความสนใจที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในงานกายภาพบำบัด

**PT 2322 การรักษาด้วยความร้อน และคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า** 2(1/1-1/3-0)

**Thermal Physical Agents**

Prerequisite : PH 1212 or Consent of Instructor

หลักการประยุกต์พลังงานความร้อน ความเย็นคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าในรูปแบบต่างๆ คลื่นเหนือเสียง มาใช้ในการรักษาทางกายภาพบำบัด ผลทางสรีรวิทยา ผลการรักษา เทคนิคการรักษาด้วยเครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม ข้อควรระวัง และอันตรายที่อาจเกิดขึ้น

**PT 2701 ฝึกงานกายภาพบำบัด 1** 1(0-0-1/4)

**Physical Therapy Practice 1**

Prerequisite : PT 1041 or Consent of Instructor

ฝึกปฏิบัติงานทางกายภาพบำบัด ภายใต้การควบคุมดูแลของอาจารย์ผู้สอนหรือนักกายภาพบำบัด การสังเกต การซักประวัติผู้ป่วย การตรวจร่างกาย การให้คำแนะนำการปฏิบัติตัวและการออกกำลังกายเบื้องต้น การจดบันทึกข้อมูลผู้ป่วย การมีเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ ทักษะการสื่อสารและการทำงานร่วมกับผู้อื่น

**PT 2841 บูรณาการหลักการทางวิชาชีพ 1** 1(0-1/2-0)

**Integration of Professional Practice Concept 1**

Prerequisite : PT 2701

การบูรณาการความรู้จากรายวิชา PT 2701 ฝึกงานกายภาพบำบัด 1 และรายวิชาทางกายภาพบำบัดที่เรียนร่วมในภาคการศึกษาเดียวกัน การจัดกิจกรรมกลุ่ม การคิดวิเคราะห์ การเลือกใช้ทักษะต่าง ๆ ที่เรียนไปเบื้องต้น การจัดทำแผนที่ความคิด

**PT 3022 หลักการปฏิบัติงานกายภาพบำบัด** 2(1/1-1/3-0)

**Principles of Physical Therapy Practice**

Prerequisite : None

หลักการปฏิบัติงานกายภาพบำบัด การสร้างทักษะในการปฏิบัติงาน เจตคติต่อผู้ป่วย บุคลิกภาพที่จำเป็นต่องานกายภาพบำบัด การสื่อสารกับผู้ป่วยและทีมงานดูแลผู้ป่วย ฝึกปฏิบัติการจัดทำนอนของผู้ป่วยแต่ละประเภท การเคลื่อนย้าย การฝึกเดิน การใช้เครื่องมือช่วยการเคลื่อนไหว การใช้อุปกรณ์เสริม อุปกรณ์เทียม การฝึกพันผ้ายืด การฝึกพันเทป การดูแลต่อขาผู้ป่วย

**PT 3163 การออกกำลังกายเพื่อการบำบัด 2** 3(2/2-1/2-0)

**Therapeutic Exercise 2**

Prerequisite : PT 2163 or Consent of Instructor

หลักและวิธีการออกกำลังกาย ผลของการตอบสนองทางสรีรวิทยาของระบบที่เกี่ยวข้องต่อการออกกำลังกายเพื่อเพิ่มความสามารถในการเคลื่อนไหวและการทรงท่า การออกกำลังกายในน้ำ การออกกำลังกายเพื่อเสริมสร้างการทำงานของร่างกายอย่างมีประสิทธิภาพ การออกกำลังกายเพื่อเพิ่มความมั่นคงของร่างกาย การออกกำลังกายในภาวะที่มีการบาดเจ็บของเนื้อเยื่อ การออกกำลังกายในภาวะกระดูกสันหลังคด การออกกำลังกายในผู้ให้บริการที่มีปัญหาของระบบหลอดเลือด ระบบการไหลเวียน การออกกำลังกายในผู้ป่วยเบาหวาน ความดันโลหิตสูง การออกกำลังกายเพื่อควบคุมน้ำหนัก การออกกำลังกายสำหรับปัญหาเฉพาะด้านอื่นๆ การใช้สัญญาณป้องกันกลับทางชีวภาพ

**PT 3223 การขยับ ดัด และดึงข้อต่อ** 3(1/1-2/4-0)

**Mobilization and Manipulation**

Prerequisite : PT 2162 or Consent of Instructor

การตรวจประเมินข้อต่อและเส้นประสาทเพื่อนำไปสู่การรักษาด้วยการขยับ ดัดและดึงข้อต่อ และขยับเส้นประสาทต่างๆได้อย่างเหมาะสม โดยเนื้อหาประกอบด้วย ความรู้เบื้องต้น หลักการ วิธีการขยับ ดัดและดึงข้อต่อต่างๆ ได้แก่ ข้อรยางค์แขน ขาและกระดูกสันหลัง รวมไปถึงเส้นประสาทโดยจะต้องสามารถจำแนกประเภทการขยับ ดัดและดึง ทราบหลักการ วิธีการ เทคนิค ข้อบ่งชี้ ข้อห้ามใช้ และข้อควรระวังของการจัดดัดและดึง ทั้งด้วยมือและเครื่องมือได้อย่างเหมาะสม

**PT 3343 การวินิจฉัยและการรักษาด้วยไฟฟ้า** 3(2/2-1/3-0)

**Electrotherapy and Electrodiagnosis**

Prerequisite : None

ผลทางสรีรวิทยาและการนำกระแสไฟฟ้าความถี่ต่ำและความถี่ปานกลาง มาใช้ในการรักษาทางกายภาพบำบัด การตรวจประเมินวินิจฉัยสภาพการทำงานของกล้ามเนื้อและเส้นประสาท หลักและเทคนิคการรักษาในกล้ามเนื้อปกติ และขาดเส้นประสาทมาเลี้ยง การลดปวด การลดบวม การรักษาแผลเรื้อรัง ไอออนโตฟอรีซิส การเสริมหรือการทดแทนการทำงานของกล้ามเนื้อ การเลือกใช้ ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม ข้อควรระวัง และอันตรายที่เกิดจากการกระตุ้นด้วยกระแสไฟฟ้า

**PT 3433 กายภาพบำบัดระบบกระดูก และกล้ามเนื้อ 1**  
**Physical Therapy in Musculoskeletal System 1**

Prerequisite : None

การบาดเจ็บและกระบวนการซ่อมแซมของภาวะกระดูกหักและเนื้อเยื่อ พยาธิสภาพ โรคและภาวะอื่นๆ การตรวจประเมินและการรักษาทางการแพทย์ การซักประวัติ การตรวจประเมินทางกายภาพบำบัด การตรวจพิเศษ การแปลผลการตรวจ กระบวนการคิดและตัดสินใจทางคลินิก การวางแผนการรักษา และการให้การรักษาทายกายภาพบำบัดในผู้ป่วยที่มีพยาธิสภาพทางระบบกระดูกและกล้ามเนื้อในส่วนต่าง ๆ การเขียนรายงานผู้ป่วย การทำงานร่วมกันในกลุ่มสหวิชาชีพ

**PT 3441 การจัดการทางกายภาพบำบัด ในระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ**  
**Physical Therapy Management in Musculoskeletal system**

Corequisite : PT 3433

ฝึกปฏิบัติการซักประวัติ การตรวจประเมิน การตรวจพิเศษ การแปลผลการตรวจ การวินิจฉัยทางกายภาพบำบัด โดยใช้กระบวนการคิดและตัดสินใจทางคลินิก การให้การรักษาทายกายภาพบำบัด ในผู้ป่วยที่มีพยาธิสภาพทางระบบกระดูกและกล้ามเนื้อในส่วนต่าง ๆ การเขียนรายงานผู้ป่วย

**PT 3523 กายภาพบำบัดระบบประสาท 1**  
**Physical Therapy in Neurological conditions 1**

Prerequisite : None

พื้นฐานระบบประสาทกายวิภาคศาสตร์ การควบคุมและการเรียนรู้การเคลื่อนไหว ความรู้เกี่ยวกับสาเหตุ พยาธิสรีรวิทยา อาการ อาการแสดง การพยากรณ์โรค ภาวะแทรกซ้อน การตรวจประเมินทางระบบประสาท การอ่านภาพถ่ายรังสี การรักษาทางการแพทย์ การจัดการทางกายภาพบำบัดและการป้องกันในผู้ป่วยที่มีโรคหรือความบกพร่องของสมองใหญ่และการบาดเจ็บของศีรษะ

**PT 3543 กายภาพบำบัดระบบประสาท 2**  
**Physical Therapy in Neurological Conditions 2**

Prerequisite : PT 3523 or Consent of Instructor

ความรู้เกี่ยวกับสาเหตุ พยาธิสรีรวิทยา อาการ อาการแสดง การพยากรณ์โรค ภาวะแทรกซ้อน การตรวจประเมินทางระบบประสาท การรักษาทางการแพทย์ การจัดการทางกายภาพบำบัดและการป้องกันในผู้ป่วยบาดเจ็บไขสันหลัง โรคหน่วยประสาทยนต์ โรคของสมองน้อย เบซัลแกงเกลีย และระบบประสาทส่วนปลาย

**PT 3553 กายภาพบำบัดทางพัฒนาการ การเคลื่อนไหวและภาวะอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในเด็ก**  
**Physical Therapy in Pediatric**

Prerequisite : None

พัฒนาการของเด็กด้านต่างๆตั้งแต่อยู่ในครรภ์มารดาจนกระทั่งเจริญเติบโตเต็มวัย พยาธิสภาพ อาการ และอาการแสดงของผู้ป่วยเด็กทางระบบประสาท ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ระบบหายใจ หัวใจและการไหลเวียนโลหิต ที่ควรได้รับการรักษาทายกายภาพบำบัด กรอบแนวคิด ทฤษฎีในการดูแลรักษา การประเมินพัฒนาการและการเคลื่อนไหวในแต่ละช่วงอายุ การตรวจประเมิน การวินิจฉัยแนวทางการดูแลรักษาทายกายภาพบำบัดในเด็ก การทำงานร่วมกันในกลุ่มสหวิชาชีพ

**PT 3643 กายภาพบำบัดระบบหายใจ หัวใจ และไหลเวียนโลหิต 1**  
**Physical Therapy in Cardiovascular and Respiratory System I**

Prerequisite : None

การตรวจประเมิน การวางแผนการรักษา หลักการและวิธีการรักษาทายกายภาพบำบัดในผู้ป่วยโรคทรวงอก ผู้ป่วยศัลยกรรมทรวงอก ศัลยกรรมทั่วไปก่อนและหลังผ่าตัด ผู้ป่วยอายุรกรรมที่ส่งผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจและหัวใจ ผู้ป่วยในหออภิบาล การใช้และการดูแลเกี่ยวกับอุปกรณ์ตรวจวัดในผู้ป่วยโรคทรวงอกและอุปกรณ์ในหออภิบาล หลักการรักษผู้ป่วยโรคหัวใจ และการฟื้นฟูสมรรถภาพในผู้ป่วยโรคหัวใจ และทรวงอก การช่วยฟื้นคืนชีพ การเขียนรายงานผู้ป่วย การจัดทำกรณีศึกษา การทำงานร่วมกันในกลุ่มสหวิชาชีพ

**PT 3701 ฝึกงานกายภาพบำบัด 2**  
**Physical Therapy Practice 2**

Prerequisite : PT 2701 or Consent of Instructor

ฝึกปฏิบัติงานกายภาพบำบัดภายใต้การควบคุมดูแลของนักกายภาพบำบัด ในเรื่องการตรวจประเมิน การแปลผลการตรวจ การวิเคราะห์และการให้เหตุผลทางคลินิก ฝึกทักษะการรักษผู้ป่วยตามคำแนะนำของนักกายภาพบำบัด การสื่อสารกับผู้ที่เกี่ยวข้อง การเขียนรายงานผู้ป่วย

## PT 3711 ฝึกงานกายภาพบำบัด 3

1(0-0-1/4)

## Physical Therapy Practice 3

Corequisite : PT 3441 or Consent of Instructor

ฝึกปฏิบัติกับผู้ป่วยทางระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ หรือระบบอื่นๆ ภายใต้การควบคุมดูแลของอาจารย์ผู้สอนหรือนักกายภาพบำบัด ในเรื่องการตรวจประเมิน การวิเคราะห์ การวินิจฉัย กระบวนการคิดและตัดสินใจทางคลินิก การวางแผนการรักษา การให้การรักษาทายกายภาพบำบัดในผู้ป่วย การจดบันทึกข้อมูลผู้ป่วยอย่างเป็นระบบ การนำความรู้ทางทฤษฎีมาประยุกต์ใช้กับผู้ป่วย การรายงานผลการรักษาผู้ป่วย และการนำเสนอกรณีศึกษาผู้ป่วยในที่ประชุม

## PT 3721 ฝึกงานกายภาพบำบัด 4

1(0-0-1/4)

## Physical Therapy Practice 4

Corequisite : PT 3543 or Consent of Instructor

ฝึกปฏิบัติกับผู้ป่วยทางระบบประสาท หรือระบบอื่นๆ ภายใต้การควบคุมดูแลของอาจารย์ผู้สอน หรือนักกายภาพบำบัด ในเรื่องการตรวจประเมิน การวิเคราะห์ การวินิจฉัย กระบวนการคิดและตัดสินใจทางคลินิก การวางแผนการรักษา การให้การรักษาทายกายภาพบำบัดในผู้ป่วย การจดบันทึกข้อมูลผู้ป่วยอย่างเป็นระบบ การนำความรู้ทางทฤษฎีมาประยุกต์ใช้กับผู้ป่วยจริง การรายงานผลการรักษาผู้ป่วยและการนำเสนอกรณีศึกษาผู้ป่วยในที่ประชุม

## PT 3731 ฝึกงานกายภาพบำบัด 5

1(0-0-1/4)

## Physical Therapy Practice 5

Corequisite : PT 3643 or Consent of Instructor

ฝึกปฏิบัติกับผู้ป่วยทางระบบหัวใจ หัวใจและหลอดเลือดโลหิต หรือระบบอื่นๆ ภายใต้การควบคุมดูแลของอาจารย์ผู้สอน หรือนักกายภาพบำบัด ในเรื่องการตรวจประเมิน การวิเคราะห์ การวินิจฉัย กระบวนการคิดและตัดสินใจทางคลินิก การวางแผนการรักษา การให้การรักษาทายกายภาพบำบัดในผู้ป่วย การจดบันทึกข้อมูลผู้ป่วยอย่างเป็นระบบ การนำความรู้ทางทฤษฎีมาประยุกต์ใช้กับผู้ป่วยจริง การรายงานผลการรักษาผู้ป่วยและการนำเสนอกรณีศึกษาผู้ป่วยในที่ประชุม

## PT 3764 ฝึกงานกายภาพบำบัด 6

4(0-0-4/24)

## Physical Therapy Practice 6

Prerequisite : PT 3711, PT 3721, PT 3731 or Consent of Instructor

ฝึกปฏิบัติกับผู้ป่วยภายใต้การควบคุมดูแลของนักกายภาพบำบัด ในเรื่องการตรวจประเมิน การวิเคราะห์ การให้เหตุผลทางคลินิก การวางแผนการรักษา การให้การรักษาทายกายภาพบำบัดแก่ผู้ป่วยประเภทต่าง ๆ การจดบันทึกข้อมูลผู้ป่วยอย่างเป็นระบบ การรายงาน การจัดทำกรณีศึกษาและ/หรือการนำเสนอผู้ป่วยในที่ประชุม ตลอดจนเรียนรู้ การดำเนินงานของหน่วยงานกายภาพบำบัด และหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในโรงพยาบาล

## PT 3861 บูรณาการหลักการทางวิชาชีพ 2

1(0-1/2-0)

## Integration of Professional Practice Concept 2

Prerequisite : PT 2841 or Consent of Instructor

การบูรณาการความรู้ทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติจากรายวิชาทางกายภาพบำบัดที่เกี่ยวข้องกับพื้นฐานการตรวจร่างกาย การออกกำลังกายเพื่อการบำบัด การนวด การรักษาด้วยความร้อนและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า การขยับ ดัด ดึง ข้อต่อ การวินิจฉัยและการรักษาด้วยไฟฟ้า การนำเสนอกรณีผู้ป่วย ร่วมกับการคิดวิเคราะห์ การตรวจประเมินและการวางแผนการรักษาผู้ป่วยเบื้องต้น การเขียนรายงานกรณีศึกษา โดยมีผู้สอนชี้แจงการจัดทำแผนที่ความคิด การจัดทำกลุ่มการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน

## PT 4032 กฎหมายและการบริหารงาน

2(2/2-0-0)

## Law and Managements

Prerequisite : None

พระราชบัญญัติวิชาชีพกายภาพบำบัด พ.ศ. ๒๕๔๗ กฎหมายประกันสังคม กฎหมายแรงงาน พระราชบัญญัติสถานพยาบาล จรรยาบรรณวิชาชีพ พระราชบัญญัติสุขภาพแห่งชาติ คำประกาศสิทธิผู้ป่วย และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพ ระบบบริการสุขภาพและการควบคุมมาตรฐานการบริการในประเทศไทย หลักบริหารงานเบื้องต้น การบริหารจัดการทางกายภาพบำบัด มนุษยสัมพันธ์ในการบริหารงาน บทบาทของนักกายภาพบำบัดในงานสาธารณสุขระดับต่างๆ บทบาทขององค์กรวิชาชีพทั้งภายในและภายนอกประเทศ รวมถึงการพัฒนาวิชาชีพกายภาพบำบัด

## PT 4412 กายภาพบำบัดระบบกระดูก

2(2/2-0-0)

## และกล้ามเนื้อ 2

## Physical Therapy in Musculoskeletal System 2

Prerequisite : PT 3433 or Consent of Instructor

การตรวจประเมินเพื่อการวินิจฉัยแยกโรคทางกายภาพบำบัดในผู้ป่วยทางระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ เทคนิคการรักษาที่อยู่ในความสนใจปัจจุบัน กระบวนการคิดและตัดสินใจทางคลินิก การนำหลักฐานเชิงประจักษ์ มาประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับพยาธิสภาพ การส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรคหรือการบาดเจ็บที่เกิดจากท่าทางในการทำงานหรือสิ่งแวดล้อม โดยสามารถนำความรู้ทางการยศาสตร์มาประยุกต์ใช้ได้อย่างเหมาะสม



**PT 4611** กายภาพบำบัดระบบหายใจ หัวใจ และไหลเวียนโลหิต 2  
**Physical Therapy in Cardiovascular and Respiratory System 2**

Prerequisite : PT 3643 or Consent of Instructor

การตรวจประเมิน วิเคราะห์ วางแผนการรักษา หลักการดูแลจัดการและรักษาทางกายภาพบำบัดทางอกในผู้ป่วยระยะเฉียบพลันและระยะเรื้อรัง แนวทางการดูแลรักษาระยะสั้นและระยะยาว ความรู้และแนวทางการรักษาทางการแพทย์ ความรู้ การตรวจวินิจฉัยและแนวทางการรักษาทางมะเร็งวิทยา การฟื้นฟูสมรรถภาพร่างกายให้สัมพันธ์กับปัจจัยองค์รวม เพิ่มคุณภาพชีวิตของผู้ป่วย การเขียนรายงานผู้ป่วย การจัดทำกรณีศึกษา

**PT 4702** โครงการพิเศษสำหรับนักศึกษากายภาพบำบัด  
**Senior Project for Physical Therapy Students**

Prerequisite : None

การดำเนินกระบวนการวิจัย การสืบค้น ประเมิน และเลือกใช้ข้อมูลอย่างเป็นระบบ การกำหนดประเด็นวัตถุประสงค์ ตัวแปร การตั้งสมมติฐาน การสุ่มตัวอย่าง การสร้างเครื่องมือในการวิจัย การเก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล สถิติพื้นฐาน การแปลผล สรุปผล การนำเสนอและวิจารณ์อย่างมีเหตุผล จริยธรรมการวิจัย

**PT 4772** ฝึกงานกายภาพบำบัด 7  
**Physical Therapy Practice 7**

Prerequisite : None

ฝึกปฏิบัติงานโดยบูรณาการความรู้และทักษะทางกายภาพบำบัดภายใต้คำแนะนำของนักกายภาพบำบัด การพัฒนาบุคลิกภาพของนักวิชาชีพ ทักษะการสื่อสาร การให้การดูแลผู้ป่วย การจัดการทางกายภาพบำบัดและการบริหารจัดการหน่วยงาน การให้ความรู้และการส่งเสริมสุขภาพแก่ผู้ป่วยและญาติ การนำเสนอกรณีศึกษาผู้ป่วย

**PT 4782** ฝึกงานกายภาพบำบัด 8  
**Physical Therapy Practice 8**

Prerequisite : None

ฝึกปฏิบัติงานในชุมชน ภายใต้การควบคุมของนักกายภาพบำบัดที่ได้รับมอบหมาย การพัฒนาบุคลิกภาพของนักวิชาชีพ ทักษะการสื่อสาร ปฏิสัมพันธ์ระหว่างบุคลากรสาธารณสุขอื่น การทำงานร่วมกันของทีมสหสาขาวิชาชีพ การให้การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การประยุกต์ความรู้สู่การปฏิบัติที่สอดคล้องกับบริบท และวิถีชีวิตของบุคคล ชุมชน การให้ความรู้และการส่งเสริมสุขภาพแก่ผู้รับบริการในท้องถิ่น

**PT 4792** ฝึกงานกายภาพบำบัด 9  
**Physical Therapy Practice 9**

Prerequisite : None

ฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพตามความสนใจ ภายใต้การควบคุมของนักกายภาพบำบัดหรืออาจารย์พิเศษที่ได้รับมอบหมาย พัฒนาทักษะทางกายภาพบำบัดเฉพาะด้าน

**PT 4821** บูรณาการหลักการทางวิชาชีพ 3  
**Integration of Professional Practice Concept 3**

Prerequisite : PT 3764 or Consent of Instructor

การบูรณาการความรู้จากรายวิชา PT 3764 ฝึกงานกายภาพบำบัด 6 และรายวิชากายภาพบำบัดในระบบต่าง ๆ การนำเสนอกรณีผู้ป่วยจากการฝึกงาน ร่วมกับการคิดวิเคราะห์ การตรวจประเมินและการวางแผน การรักษาผู้ป่วยด้วยตนเอง การจัดทำแผนที่ความคิด การจัดทำกลุ่ม การเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน

**PT 4911** กายภาพบำบัดในการกีฬา  
**Physical Therapy in Sports**

Prerequisite : None

บทบาทของกายภาพบำบัดในการกีฬา ทฤษฎีในการวิเคราะห์ลักษณะท่าทางของการเล่นกีฬา วิเคราะห์สร้างสมรรถนะในการเล่นกีฬา การบาดเจ็บที่พบบ่อย การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และการรักษาทางกายภาพบำบัดในนักกีฬา การออกกำลังกายหลังการบาดเจ็บ

**PT 4932** กายภาพบำบัดเพื่อสุขภาพและศาสตร์ชะลอวัย  
**Physical Therapy for Health and Anti - aging**

Prerequisite : None

กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาเกี่ยวกับระบบผิวหนังของมนุษย์ โรคผิวหนัง การดูแลสุขภาพและการชะลอวัยด้วยเครื่องสำอาง เทคนิคการรักษาด้วยเครื่องมือต่างๆทางกายภาพบำบัด โภชนาการเกี่ยวกับสุขภาพและการชะลอวัยของผิวและรูปร่าง สุขอนามัยของอุปกรณ์เครื่องมือและการบริการ การบริหารจัดการด้านธุรกิจสุขภาพ ความงามและการชะลอวัย

PT 4943 กายภาพบำบัดในผู้สูงอายุ  
สุขภาพสตรีและภาวะอื่นๆ  
Physical Therapy in Geriatric, Women health  
and Other Conditions

3(2/2-1/2-0)

Prerequisite : None

หลักการในการส่งเสริมสุขภาพ ป้องกัน ตรวจประเมิน วินิจฉัย รักษา และฟื้นฟูทางกายภาพบำบัดใน ผู้สูงอายุ สตรี และภาวะเฉพาะอื่นๆ ได้แก่ แผลไฟไหม้ น้ำร้อนลวก มะเร็ง ไตวายเรื้อรัง โรคตับ ผู้ป่วย metabolic syndrome และ การสื่อสารกับผู้ที่เกี่ยวข้องและผู้ที่อยู่ในสหวิชาชีพ

PT 4962 กายภาพบำบัดชุมชน  
และการส่งเสริมสุขภาพ  
Community Physical Therapy  
and Health Promotion

2(1/1-1/3-0)

Prerequisite : None

บทบาทของงานกายภาพบำบัดในชุมชน การสำรวจและการวิเคราะห์พฤติกรรมที่เกี่ยวข้องกับปัญหาสุขภาพ การประเมินปัญหาสุขภาพ ปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพชุมชน การวางแผนดำเนินการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกัน การรักษาและการฟื้นฟูสมรรถภาพในชุมชนหรือกลุ่มเป้าหมายต่างๆ รวมถึงการผลิตสื่อ สร้างนวัตกรรมส่งเสริมสุขภาพ การจัดทำโครงการเพื่อแก้ไขปัญหาสุขภาพที่เกิดขึ้นโดยวิธีการทางกายภาพบำบัด

ST 2012 สถิติพื้นฐาน  
สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
Elementary Statistics for Health Science

2(2/2-0-0)

Prerequisite : MA 1002 or MA 1003

แนวคิดและวิธีการทางสถิติเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์สุขภาพ การจัดการข้อมูล วิธีการเลือกตัวอย่าง สถิติพรรณนา ความน่าจะเป็น การแจกแจงความน่าจะเป็น การประมาณค่า และการทดสอบสมมติฐาน