****

**รายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม**

**วิทยาลัย/คณะ** ทัศนมาตรศาสตร์ **สาขาวิชา** ทัศนมาตรศาสตร์

**หลักสูตร** ทัศนมาตรศาสตรบัณฑิต

**หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| OPM 692 |  | ปฏิบัติการเสริมทางคลินิกทัศนมาตรศาสตร์ภายนอก | | | 6 | (0-35-18) |
|  |  | (Extension Optometric Clinic Externship) | | |  |  |
| วิชาบังคับร่วม |  | - | | |  |  |
| วิชาบังคับก่อน |  | - | | |  |  |
| ภาคการศึกษา |  | 2/2567 | | |  |  |
| กลุ่ม |  | 11-20 | | |  |  |
| ประเภทของวิชา |  | วิชาศึกษาทั่วไป | | |  |  |
|  |  | วิชาเฉพาะ | | |  |  |
|  |  | วิชาเลือกเสรี | | |  |  |
| อาจารย์ผู้รับผิดชอบ | | อาจารย์ เอกชัย โภไคศสวรรค์ | | | | |
| อาจารย์ที่ปรึกษา | | 1. รศ.พญ.วัฒนีย์ เย็นจิตร  2. อาจารย์ฐิติภา เบ็ญจพล | | | | |
| วันที่จัดทำ | | 20 ธันวาคม 2567 |  |  |  |  |

**หมวดที่ 2 วัตถุประสงค์**

**1. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**

เพื่อให้นักศึกษาปฏิบัติการทัศนมาตรศาสตร์ทางคลินิกที่สถานพยาบาล หรือสถานบริการในชุมชน องค์การบริหารสุขภาพส่วนท้องถิ่น หรือสถานประกอบการของโรงงานอุตสาหกรรม ศูนย์การกีฬา เพื่อทราบมาตรฐานและความต้องการทางสายตาของงานแต่ละประเภท วิเคราะห์งานที่ต้องการสายตาในแบบพิเศษ ทราบอันตรายจากงานแต่ละชนิดและวิธีป้องกัน รวมทั้งดูแลรักษา ทั้งภาคทฤษฏีและปฏิบัติ เพื่อใช้สายตาให้มีประสิทธิภาพสูงสุด เพื่อเพิ่มพูนคุณภาพชีวิตของผู้มารับบริการ

**หมวดที่ 3 การพัฒนาผลการเรียนรู้**

การพัฒนาผลการเรียนรู้ในมาตรฐานผลการเรียนรู้แต่ละด้านที่มุ่งหวัง **มีดังต่อไปนี้**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. คุณธรรม จริยธรรม** | | | | | **2. ความรู้** | | | | | **3. ทักษะทางปัญญา** | | | | | **4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ** | | | | **5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลขการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ** | | | | **. 6 ทักษะการปฏิบัติทางวิชาชีพ** | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| ⚫ | ⚫ | ⭘ | ⭘ | ⭘ | ⚫ | ⭘ | ⭘ | ⭘ | ⭘ | ⚫ | ⚫ | ⭘ | ⭘ | ⭘ | ⚫ | ⚫ | ⭘ | ⭘ | ⚫ | ⭘ | ⭘ | ⭘ | ⭘ | ⭘ | ⭘ | ⭘ |

**สรุปเกี่ยวกับความรู้หรือทักษะที่ต้องการจะพัฒนาจากประสบการณ์ที่ได้จากการฝึกภาคสนาม/ฝึกในสถานประกอบการ**

1. คุณธรรม จริยธรรม

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ผลการเรียนรู้** | **วิธีการสอน** | **วิธีการประเมินผล** |
| 1.1  1.2 | ตระหนักในคุณค่า คุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต มีจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพวิทยาศาสตร์สุขภาพ  มีวินัย ตรงต่อเวลา รับผิดชอบต่อตนเองและสังคม เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ของสังคม | 1. อาจารย์ประจำแหล่งฝึกประพฤติตนเป็นแบบอย่าง มีจริยธรรม คุณธรรม และเน้นย้ำในเรื่องคุณธรรม การเคารพต่อกฎระเบียบของสังคม  2. กำหนดเวลาเข้าฝึกปฏิบัติงงาน | 1. แบบประเมินผลการฝึกปฏิบัติงาน 2. สมุดลงบันทึกการปฏิบัติงาน |

2**.** ความรู้

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ผลการเรียนรู้** | **วิธีการสอน** | **วิธีการประเมินผล** |
| 2.1 | มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการทฤษฎีของวิชาที่ศึกษา | 1. อาจารย์ประจำแหล่งฝึกสอนความรู้เกี่ยวการปฏิบัติงานจริง  2. แนะนำหนังสือ และเว็บไซต์ที่น่าสนใจเพื่อให้นักศึกษาสามารถค้นคว้าเพิ่มเติมได้ | 1. แบบประเมินผลการฝึกปฏิบัติงาน 2. การนำเสนอกรณีศึกษา |

3**.** ทักษะทางปัญญา

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ผลการเรียนรู้** | **วิธีการสอน** | **วิธีการประเมินผล** |
| 3.1  3.2 | คิดอย่างมีวิจารณญาณ และมีระบบ  สามารถสืบค้น รวบรวม ศึกษาวิเคราะห์ และสรุปปัญหา เพื่อแก้ไขปัญหาอย่างสร้างสรรค์ | 1. อาจารย์ประจำแหล่งฝึกมอบหมายงานให้ค้นหาข้อมูลความรู้ที่นักศึกษาไม่ทราบ | 1. การนำเสนอกรณีศึกษษ 2. รายงานกรณีศึกษา |

4.ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ผลการเรียนรู้** | **วิธีการสอน** | **วิธีการประเมินผล** |
| 4.1  4.2 | มีมนุษย์สัมพันธ์ที่ดี สามารถสื่อสารกับบุคคลหลากหลาย ทั้งภาษาไทย และภาษาต่างประเทศอย่างมีประสิทธิภาพ  มีภาวะความเป็นผู้นำ สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น และแก้ไขข้อขัดแย้งโดยใช้หลักธรรมาภิบาล | 1. อาจารย์ประจำแหล่งฝึกแนะนำบุคลากรในหน่วยงาน  2. อาจารย์ประจำแหล่งฝึกแนะนำงานในหน่วยงานและมอบหมายหน้าที่ในการปฏิบัติงานให้แก่นักศึกษา | 1. แบบประเมินผลการฝึกปฏิบัติงาน  2. สมุดลงบันทึกการปฏิบัติงาน |

5**.** ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ผลการเรียนรู้** | **วิธีการสอน** | **วิธีการประเมินผล** |
| 5.1 | สามารถแก้ไขปัญหาโดยใช้สารสนเทศในการวิเคราะห์ และสื่อสารได้อย่างสร้างสรรค์ | 1. มอบหมายงานให้ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จากเว็บไซต์ หรือสื่อการสอน และนำความรู้ที่ด้มานำเสนอ | 1. แบบประเมินผลการฝึกปฏิบัติงาน |

**6. ทักษะการปฏิบัติทางวิชาชีพ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ผลการเรียนรู้** | **วิธีการสอน** | **วิธีการประเมินผล** |
| - | - | - | - |

**หมวดที่ 4 ลักษณะและการดำเนินการ**

**1. คำอธิบายโดยทั่วไปของประสบการณ์ภาคสนามหรือคำอธิบายรายวิชา**

ปฏิบัติการทัศนมาตรศาสตร์ทางคลินิกที่สถานพยาบาล หรือสถานบริการในชุมชน องค์การบริหารสุขภาพส่วนท้องถิ่น หรือสถานประกอบการของโรงงานอุตสาหกรรม ศูนย์การกีฬา เพื่อทราบมาตรฐานและความต้องการทางสายตาของงานแต่ละประเภท วิเคราะห์งานที่ต้องการสายตาในแบบพิเศษ ทราบอันตรายจากงานแต่ละชนิดและวิธีป้องกัน รวมทั้งดูแลรักษา ทั้งภาคทฤษฏีและปฏิบัติ เพื่อใช้สายตาให้มีประสิทธิภาพสูงสุด เพื่อเพิ่มพูนคุณภาพชีวิตของผู้มารับบริการ

**2. กิจกรรมของนักศึกษา**

นักศึกษาเข้าฝึกปฏิบัติงานตามแหล่งฝึกต่างๆ และปฏิบัติงานตามงานที่ได้รับมอบหมาย บันทึกกรณีศึกษาที่นักศึกษาสนใจเพื่อนำมานำเสนอให้อาจารย์และเพื่อนนักศึกษารับฟัง

**3. รายงานหรืองานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย**

|  |  |
| --- | --- |
| 13 มกราคม - 28 กุมภาพันธ์ 2567 | นักศึกษาฝึกงานแหล่งฝึกงานที่ 1 |
| 4 มีนาคม - 30 เมษายม 2567 | นักศึกษาฝึกงานแหล่งฝึกงานที่ 2 |
| ภายในเดือนพฤษภาคม 2567 | ส่งสมุดลงเวลาและบันทึกการฝึกปฏิบัติงาน |
| 03 พฤษภาคม 2567 | สอบ Exit exam ภาคทฤษฎีครั้งที่ 1 |
| 10 พฤษภาคม 2567 | สอบ Exit exam ภาคทฤษฎีครั้งที่ 2 |
| 16 – 17 พฤษภาคม 2567 | สอบ Exit exam ภาคปฏิบัติ |
| ต้องเสร็จสิ้นก่อนเดือนพฤษภาคม 2567 | สอบภาษาอังกฤษ RSU2 Test |

**4. การติดตามผลการเรียนรู้การฝึกประสบการณ์ภาคสนามของนักศึกษา**

ในการฝึกปฏิบัติงานมีการให้คะแนนการฝึกปฏิบัติงานจากอาจารย์ประจำแหล่งฝึก ทั้งในด้านการปฏิบัติงาน ความรู้ความสามารถและการปฏิบัติตน มีการนำเสนอกรณีศึกษาให้อาจารย์และเพื่อนนักศึกษารับฟัง

**5. หน้าที่และความรับผิดชอบของพนักงานพี่เลี้ยงในสถานประกอบการที่ดูแลกิจกรรมในภาคสนาม**

อาจารย์ประจำแหล่งฝึกมีหน้าที่มอบหมายงานให้นักศึกษาฝึกปฏิบัติงาน และคอยสอนให้ความรู้ในเรื่องที่นักศึกษาไม่ทราบ

**6. หน้าที่และความรับผิดชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา/อาจารย์นิเทศ**

อาจารย์นิเทศให้คำแนะนำในปฏิบัติตนในแหล่งฝึก พร้อมให้คำปรึกษาในกรณีที่นักศึกษามีปัญหาระหว่างฝึกปฏิบัติงาน

**7. การเตรียมการในการแนะแนวและช่วยเหลือนักศึกษา**

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ชี้แจงเกี่ยวกับรายวิชา รวมทั้งแจ้งกำหนดการ และเกณฑ์การให้คะแนน

**8. สิ่งอำนวยความสะดวกและการสนับสนุนที่ต้องการจากสถานที่ที่จัดประสบการณ์ภาคสนาม/**

**สถานประกอบการ**

-

**หมวดที่ 5 การวางแผนและการเตรียมการ**

**1. การกำหนดสถานที่ฝึก**

- ตามรายงานหรืองานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย

- โรงพยาบาลต่างๆ

**2. การเตรียมนักศึกษา**

ชี้แจงเกี่ยวกับรายวิชา รวมทั้งแจ้งกำหนดการ และเกณฑ์การให้คะแนน

**3. การเตรียมอาจารย์ที่ปรึกษา/อาจารย์นิเทศ**

ชี้แจงเกี่ยวกับรายวิชา รวมทั้งแจ้งกำหนดการ และเกณฑ์การให้คะแนน

**4. การเตรียมพนักงานพี่เลี้ยงในสถานที่ฝึก**

ส่งคู่มือฝึกงานให้แก่อาจารย์ประจำแหล่งฝึก

**5. การจัดการความเสี่ยง**

-

**หมวดที่ 6 การประเมินนักศึกษา**

**1. หลักเกณฑ์การประเมิน**

|  |
| --- |
| **เกณฑ์การประเมิน** |
| ประเมินโดยอาจารย์ประจำแหล่งฝึกและคณาจารย์คณะทัศนมาตรศาสตร์ โดยแบ่งน้ำหนักคะแนน ดังนี้   |  |  | | --- | --- | | **1. คะแนนวัดผลจากแหล่งฝึก 70%** | | | 1.1 คะแนนประเมินผลการฝึกงาน โดยอาจารย์ผู้คุมฝึกงาน | 50% | | 1.2 คะแนนสมุดลงเวลาฝึกงานและสมุดบันทึกการปฏิบัติงาน | 10% | | 1.3 คะแนนจิตพิสัย โดยอาจารย์ผู้คุมฝึกงาน | 10% | | **2. คะแนนการวัดผลจากคณาจารย์คณะทัศนมาตรศาสตร์ 30%** | | | 2.1 คะแนนสอบทฤษฎี (Exit Exam) | 20% | | 2.2 คะแนนสอบปฏิบัติ (Exit Exam) | 10% | |

|  |
| --- |
| **การประเมินผล** |
| การให้ค่าระดับชั้นพิจารณาตามเกณฑ์ช่วงคะแนนคือ  A >79.5 B+ = 74.5 - 79.4  B = 69.5 - 74.4 C+ = 64.5 - 69.4  C = 59.5 - 64.4 D+ = 54.5 - 59.4  D = 49.5 - 54.4 F < 49.5  หมายเหตุในกรณีที่คะแนนมีการกระจายที่ไม่เหมาะสมสำหรับผลแบบอิงเกณฑ์ จะพิจารณาประเมินผลแบบอิงกลุ่มโดยใช้สถิติที่เหมาะสม (T-score หรือ Z-score) |

**2. กระบวนการประเมินผลการปฏิบัติงานของนักศึกษา**

อาจารย์ประจำประเมินการบรรลุผลการเรียนรู้ของนักศึกษา ตามเกณฑ์การประเมินผล การศึกษาดังนี้

คะแนนวัดผลจากแหล่งฝึก 70%

คะแนนการวัดผลจากคณาจารย์คณะทัศนมาตรศาสตร์ 30%

**3. ความรับผิดชอบของพนักงานพี่เลี้ยงต่อการประเมินนักศึกษา**

-

**4. ความรับผิดชอบของอาจารย์ผู้รับผิดชอบประสบการณ์ภาคสนามต่อการประเมินนักศึกษา**

ประเมินผลนักศึกษาหลังจากเสร็จสิ้นการฝึกปฏิบัติ โดยพิจารณาจาก การนำเสนอกรณีศึกษา รายงานกรณีศึกษา การประเมินจากอาจารย์ประจำแหล่งฝึก และการลงเวลาฝึกปฏิบัติงาน

**5. การสรุปผลการประเมินที่แตกต่าง**

-

**หมวดที่ 7 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของการฝึกประสบการณ์ภาคสนาม**

**1. กระบวนการประเมินการฝึกประสบการณ์ภาคสนามจากผู้เกี่ยวข้องต่อไปนี้**

**1.1 นักศึกษา**

ประเมินผ่านระบบ on-line ของมหาวิทยาลัย สำหรับรายวิชาปฏิบัติการทางคลินิกทัศนมาตรศาสตร์ภายนอกโดยนักศึกษา

**1.2 พนักงานพี่เลี้ยงหรือผู้ประกอบการ**

-

**1.3 อาจารย์ที่ดูแลกิจกรรมภาคสนาม**

ประเมินตามแบบประเมินผล

**1.4 อื่นๆ เช่น บัณฑิตจบใหม่**

-

**2. กระบวนการทบทวนผลการประเมินและการวางแผนปรับปรุง**

คณะอาจารย์ผู้รับผิดชอบวิชาปฏิบัติการทางคลินิกทัศนมาตรศาสตร์ภายนอกประมวลผลการฝึกงานของนักศึกษาจากผลการประเมินและข้อเสนอแนะจากนักศึกษา

ประชุมหลักสูตรหรือภาควิชาร่วมพิจารณานำข้อเสนอแนะมาปรับปรุงสำหรับการใช้รอบปีการศึกษาถัดไป นำแสดงไว้ในรายงานผลการดำเนินการหลักสูตร