

รายละเอียดรายวิชา

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	11 หน่วยกิต

มมศท 100 การศึกษาทั่วไปเพื่อการพัฒนามนุษย์ 3(3-0-6)

วิชาบังคับก่อน: -

ความหมาย ความสำคัญ และความสัมพันธ์ของวิชาศึกษาทั่วไปกับวิชาชีพ / วิชาเฉพาะ ความเชื่อมโยงสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมกับคุณสมบัติของจิตใจ ความสามารถในการคิดวิเคราะห์สังเคราะห์อย่าง มีวิจารณญาณ คุณสมบัติของบัณฑิตที่พึงประสงค์ การวิเคราะห์เหตุปัจจัยและผลกระทบของเหตุการณ์ / สถานการณ์/ปัญหา และการสังเคราะห์แนวทางแก้ไขป้องกันปัญหา หรือปรับปรุงพัฒนาเหตุการณ์ / สถานการณ์ เพื่อคุณประโยชน์ต่อตนเอง ผู้อื่น และสังคมการประยุกต์ความรู้เพื่อเสนอแนวทางแก้ไขปัญหารณีศึกษา

สมสศ 160 หลักการบริหาร 2(2-0-4)

วิชาบังคับก่อน : -

พื้นฐานทางด้านการบริหาร การทำงานเป็นหมู่คณะ ประสิทธิภาพ ประสิทธิผล ปรัชญาและพัฒนาการทางทฤษฎีทางการบริหาร ลักษณะทั่วไปของการบริหารเปรียบเทียบ การบริหารราชการกับการบริหารธุรกิจ การจัดองค์การหลักและกระบวนการบริหาร แนวคิดและรูปแบบของการบริหารงานในสมัยใหม่

ศรกอ 104 จริยธรรมสำหรับวิชาชีพสุขภาพ 2 (2-0-4)

วิชาบังคับก่อน: -

หลักการและแนวคิดทฤษฎีเกี่ยวกับจริยศาสตร์ หลักจริยธรรมในวิชาชีพกายอุปกรณ์ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายในวิชาชีพกายอุปกรณ์ สิทธิของผู้ป่วย สิทธิโดยอิสระของผู้ป่วยในการเลือกวิธีการรักษาตนเอง ความสัมพันธ์ระหว่างแพทย์กับผู้ป่วย หลักการให้ข้อมูลให้คำปรึกษา และให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วย การปฏิบัติตัวต่อผู้ป่วยแบบองค์รวม พฤติกรรมเชิงจริยธรรมด้านการให้คำปรึกษาและการสื่อสาร ประเด็นทางจริยธรรมและการแก้ปัญหาในวิชาชีพกายอุปกรณ์ การวิเคราะห์ปัญหาจริยธรรมทางการแพทย์

ศศภท 100 ศิลปะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 3 (2-2-5)**วิชาบังคับก่อน: -**

ศิลปะการใช้ภาษาไทย ทักษะการใช้ภาษาไทยในด้านการพูด การฟัง การอ่าน การเขียนและการคิด เพื่อการสื่อสารได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม

ศศภท 103 ภาษาอังกฤษ ระดับ 1 3 (2-2-5)**วิชาบังคับก่อน: -**

โครงสร้าง ไวยากรณ์ และศัพท์ภาษาอังกฤษในบริบทที่เกี่ยวข้องกับการใช้ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน ในลักษณะของบูรณาการทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษ รวมทั้งกลยุทธ์ในการอ่านบทความ การเขียนในระดับประโยค การฟังเพื่อจับใจความสำคัญ การออกเสียง และการพูดสื่อสารในชั้นเรียนระดับบทสนทนา

ศศภท 104 ภาษาอังกฤษ ระดับ 2 3 (2-2-5)**วิชาบังคับก่อน: -**

คำศัพท์ สำนวน ไวยากรณ์ และการใช้ภาษาอังกฤษในบริบททางสังคมปัจจุบัน ทักษะการสนทนาในกลุ่มย่อย ทักษะการเขียนในระดับย่อหน้า และเนื้อหาการอ่านและการฟังเรื่องต่างๆ

ศศภท 105 ภาษาอังกฤษ ระดับ 3 3 (2-2-5)**วิชาบังคับก่อน: -**

กลยุทธ์ที่สำคัญในทักษะการใช้ภาษาทั้งสี่ การอ่านและการฟังจากแหล่งต่างๆ การพูดในชีวิตประจำวัน และการเขียนระดับย่อหน้าและเรียงความสั้นๆ รวมทั้งทักษะย่อย คือ ไวยากรณ์ การออกเสียงและคำศัพท์ เน้นภาษาอังกฤษที่ใช้ในชีวิตประจำวันและการอ่านเชิงวิชาการ และเนื้อหาเกี่ยวกับสังคมโลก

ศศภท 106 ภาษาอังกฤษ ระดับ 4 3 (2-2-5)**วิชาบังคับก่อน: -**

บูรณาการทักษะภาษาอังกฤษ โดยการฝึกอ่านข่าว บทความวิจัย ความคิดเห็น และเนื้อหาทางวิชาการ เพื่อความเข้าใจและคิดอย่างวิเคราะห์ จากแหล่งต่างๆ โดยเน้นประเด็นซึ่งช่วยให้นักศึกษารู้เกี่ยวกับสังคมโลก ฝึกการฟังข่าว การบรรยายและสุนทรพจน์จากสื่อมวลชนและอินเทอร์เน็ต การสนทนาในสถานการณ์ต่างๆ รวมทั้งการฝึกพูดในที่ชุมชน การนำเสนอและการทำบทบาทสมมติ ฝึกการเขียนเรียงความรูปแบบโดยใช้การอ้างอิงและบรรณานุกรม ทั้งนี้รวมทั้งการฝึกทักษะย่อย เช่น ไวยากรณ์ การออกเสียงและคำศัพท์ในบริบทที่เหมาะสม

วทศท 121 วิทยาศาสตร์ชีวภาพเพื่อสุขภาพ 2 (2-0-4)

วิชาบังคับก่อน: -

การเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ 21 ที่มีผลต่อสุขภาพการเปลี่ยนแปลงทางสังคม การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและมลพิษ การพัฒนาทางชีวภาพเพื่อการมีสุขภาพ เทคโนโลยีทางชีวภาพ เซลล์ต้นกำเนิด ยีนบำบัด เทคโนโลยีวัคซีน และชีววิทยาสังเคราะห์

วทศท 132 การตัดสินใจโดยใช้หลักสถิติ 2 (2-0-4)

วิชาบังคับก่อน: -

แนวคิดเกี่ยวกับการเก็บรวบรวมข้อมูล ประเภทของข้อมูล การนำเสนอข้อมูลเชิงปริมาณ การเลือกใช้วิธีการและเครื่องมือที่เหมาะสมในการวิเคราะห์ข้อมูล การสรุปผล อภิปรายผล เพื่อนำไปช่วยในการตัดสินใจในการแก้ปัญหาโดยใช้หลักสถิติ

วทศท 103 ฟิสิกส์สำหรับผู้ประกอบการในอนาคต 3 (3-0-6)

วิชาบังคับก่อน: -

หลักการเชิงฟิสิกส์ของนวัตกรรมต่างๆ ที่ผู้ประกอบการในอนาคตควรจะรู้ เช่น อุปกรณ์ที่ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่นวัตกรรมที่เกี่ยวกับอุปกรณ์ฉลาดเพื่อการดูแลสุขภาพ อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน ฟิสิกส์กับความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม การเสนอแนวคิดเกี่ยวกับการพัฒนานวัตกรรมที่อาศัยหลักการทางฟิสิกส์ผ่านการทำงานเป็นทีมและการสื่อสารต่อบุคคลอื่น

วทศท 100 เคมีเชิงบูรณาการ 3 (3-0-6)

วิชาบังคับก่อน: -

คำจำกัดความ พัฒนาการและความเป็นมาของวิชาเคมี การค้นพบอะตอมและโมเลกุล สมบัติของ ธาตุและการเกิดเป็นสารประกอบ ปฏิกิริยาเคมีเกี่ยวกับพฤติกรรมและสมบัติของโมเลกุลในสถานะแก๊ส ของเหลว และของแข็ง ปฏิกิริยาเคมีในชีวิตประจำวัน และปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อปฏิกิริยา สารประกอบธรรมชาติ และสารสมัยใหม่ที่มีสมบัติตามประสงค์ ปัญหาที่เกิดจากการพัฒนาวิทยาศาสตร์และผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม

วทชว 117 หลักมูลของชีวิต 2 (1.5-1-3.5)

วิชาบังคับก่อน : -

การจัดจำแนกอาณาจักรของสิ่งมีชีวิต การสืบพันธุ์และชีววิทยาการเจริญของคนและสัตว์อื่น การทำงานของระบบต่างๆในร่างกายคนและสัตว์ รวมทั้งโรคและความผิดปกติบางประการของระบบประสาท อวัยวะรับความรู้สึกและตอบสนอง ระบบย่อยอาหาร ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบแลกเปลี่ยนแก๊ส ระบบหมุนเวียนโลหิต และระบบภูมิคุ้มกัน และปฏิบัติการพื้นฐานทางชีววิทยา

วทฟส 110 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1(0-3-1.5)

วิชาบังคับก่อน : -

การทดลองฟิสิกส์พื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรฟิสิกส์ที่นักศึกษาแต่ละคณะกำลังศึกษา

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์การแพทย์**ศรกว 219 กายวิภาคศาสตร์ 4(3-2-7)**

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านทุกรายวิชาในชั้นปีที่ 1

มหากายวิภาคของร่างกายมนุษย์ในด้านโครงสร้าง หน้าที่การทำงานและความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างต่างๆ ของส่วนศีรษะ หน้าและลำคอ แขนและร่างแหเส้นประสาทระดับแขน ผนังหน้าอกและอวัยวะภายในช่องอก ผนังท้องและอวัยวะภายในช่องท้อง ผนังลำตัวทางด้านหลัง กระดูกสันหลังและไขสันหลัง โครงสร้างต่าง ๆ ของขา ร่างแหเส้นประสาทระดับข้อมือและก้นกบ ผนังเชิงกรานและอวัยวะภายในช่อง เชิงกราน สมอ กายวิภาค ส่วนผิวและปฏิบัติการชำแหละศพ

ศรสร 219 สรีรวิทยา 2 (2-0-4)

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านทุกรายวิชาในชั้นปีที่ 1

หน้าที่และกลไกการทำงานของระบบต่างๆ ในภาวะปกติของร่างกายมนุษย์ ระบบกล้ามเนื้อและกระดูก ระบบไหลเวียนเลือด ระบบหายใจ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบทางเดินอาหาร เมตาบอลิซึม และการควบคุม อุณหภูมิกาย

ศรพย 219 พยาธิวิทยา 2 (1-2-3)

วิชาบังคับก่อน : เคศศึกษาหรือศึกษาร่วมกับวิชา ศรกว ๒๑๙ และ ศรสร ๒๑๙

สาเหตุ กลไก และการเปลี่ยนแปลงพื้นฐานของเซลล์และเนื้อเยื่อของร่างกายเมื่อเกิดโรค และพยาธิวิทยาของโรคตามระบบที่มีความสำคัญและ/หรือพบบ่อย

ศรพค 211 พยาธิวิทยาคลินิก 1 (1-0-2)

วิชาบังคับก่อน : -

หลักการสืบค้น การตรวจทางห้องปฏิบัติการด้านจุลทรรศน์ศาสตร์ เคมีคลินิก วิทยาเซรุ่ม โลหิตวิทยา และพยาธิวิทยาคลินิกในระดับโมเลกุล

ศรกอ 211 ชีวกลศาสตร์ 3 (3-0-6)

วิชาบังคับก่อน : -

หลักการพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ การวิเคราะห์ทางคินเนติกส์และคิเนมาติกส์ของการเคลื่อนไหวแบบเชิงเส้นและเชิงมุม ชีวกลศาสตร์พื้นฐานของระบบกล้ามเนื้อ กระดูก การจัดทรงท่าและกลไกการควบคุมการทรงท่าที่ดี การวิเคราะห์การเดินปกติของมนุษย์ และการเดินที่ผิดปกติ ศึกษาสภาพการทำงานที่มีความสัมพันธ์ระหว่างส่วนต่างๆของร่างกายมนุษย์และสิ่งแวดล้อม ชีวกลศาสตร์ กลไกการทำงาน และแรงที่กระทำต่อร่างกายส่วนบนและส่วนล่าง รวมถึงกระดูกสันหลังของร่างกายมนุษย์ การประยุกต์ความรู้พื้นฐานทางชีวกลศาสตร์ของร่างกายกับกายอุปกรณ์เสริมและกายอุปกรณ์เทียม

ศรจว 211 จิตวิทยาปฏิบัติสำหรับผู้ป่วยที่มีความพิการทางกาย 1 (1-0-2)

วิชาบังคับก่อน : -

พื้นฐานด้านจิตวิทยา จิตวิทยาคลินิก ปฏิบัติทางจิตใจต่อการสูญเสีย วิธีการเข้าหาและติดต่อสื่อสารกับผู้ป่วย/ที่มีความพิการทางกาย

ศรพฟ 211 เวชศาสตร์ฟื้นฟู 3 (3-0-6)

วิชาบังคับก่อน : เคศศึกษาหรือศึกษาร่วมกับวิชา ศรพย ๒๑๙

ความหมายและวัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ป่วย ทีมงานฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ป่วย หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับการประเมินและการฟื้นฟูสภาพผู้ป่วย เวชศาสตร์ฟื้นฟูและทีมงาน เป้าหมายและหลักการของการฟื้นฟู การประเมินด้านการฟื้นฟู คุณภาพชีวิต กิจกรรมประจำวัน กายภาพบำบัด และกิจกรรมบำบัดในขั้นแนะนำ การตรวจกำลังกล้ามเนื้อ การตรวจพิสัยของข้อ การฟื้นฟูสมรรถภาพของโรคหรือภาวะต่าง ๆ ที่พบ

ศรกอ 323 กระบวนการวิจัยด้านกายอุปกรณ์ 2 (2-0-4)

วิชาบังคับก่อน : -

แนะนำกระบวนการวิจัย ปัญหาวิจัย การทบทวนวรรณกรรม การออกแบบการวิจัย สถิติทางการวิจัย ตัวอย่างงานวิจัยทางกายอุปกรณ์ ส่วนประกอบของโครงงานวิจัย; การนำเสนองานวิจัย จริยธรรมทางการวิจัย

ศรกอ 123 กายอุปกรณ์ขั้นแนะนำ 2 (2-0-4)**วิชาบังคับก่อน :** -

คำศัพท์และความหมายในกายอุปกรณ์เทียมและกายอุปกรณ์เสริม หน้าที่ของนักกายอุปกรณ์ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคลินิกกายอุปกรณ์ ประวัติกายอุปกรณ์เทียมและกายอุปกรณ์เสริมในประเทศไทย การให้บริการด้านกายอุปกรณ์ในประเทศและต่างประเทศ จรรยาบรรณ กฎหมายและระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับกายอุปกรณ์ การดูแลแบบผู้ป่วยเป็นศูนย์กลาง การฟื้นฟูสมรรถภาพโดยชุมชน การสื่อสารกับผู้ป่วย

ศรกอ 223 วัสดุศาสตร์สำหรับกายอุปกรณ์ 1(1-0-2)**วิชาบังคับก่อน :** -

บทนำวัสดุสำหรับงานกายอุปกรณ์ การประยุกต์ใช้และคุณลักษณะของวัสดุประเภทไม้ การประยุกต์ใช้และคุณลักษณะของวัสดุประเภทพลาสติก การประยุกต์ใช้และคุณลักษณะของวัสดุประเภทหนัง การประยุกต์ใช้และคุณลักษณะของวัสดุประเภทโลหะ การประยุกต์ใช้และคุณลักษณะของวัสดุประเภทผ้า การประยุกต์ใช้และคุณลักษณะของวัสดุประเภทสารเคมี

ศรกอ 224 ทักษะเทคนิคทางกายอุปกรณ์ 4 (1-6-5)**วิชาบังคับก่อน :** -

ความรู้พื้นฐานและการฝึกทักษะทางเทคนิคทางกายอุปกรณ์ หลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ทักษะในการใช้เครื่องมือทางกายอุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ไฟฟ้าและเครื่องจักร วัสดุที่ใช้ในกายอุปกรณ์ วัสดุศาสตร์ หลักการการเลือกใช้วัสดุ

ศรกอ 225 การประเมินผู้ป่วยและการวิเคราะห์การเดิน 2 (1-2-3)**วิชาบังคับก่อน :** -

ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับการตรวจประเมินคนไข้ วิธีการซักประวัติ หลักการตรวจประเมินคนไข้ วิธีการตรวจประเมินคนไข้สำหรับกายอุปกรณ์เสริม วิธีการตรวจประเมินคนไข้สำหรับกายอุปกรณ์เทียม การประยุกต์ข้อมูลที่ได้เพื่อการวางแผนการรักษา เครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์การเดิน ท่าเดินปกติ ท่าเดินที่ผิดปกติ หลักการวิเคราะห์การเดิน

ศรกอ 235 วิทยาการกายอุปกรณ์เสริมระดับเท้าและข้อเท้า 3 (3-0-6)

วิชาบังคับก่อน : -

ชีวกลศาสตร์ของร่างกายส่วนล่าง พยาธิวิทยาของเท้า การตรวจประเมินร่างกายและการเดินของผู้ป่วย หลักการพื้นฐานของกายอุปกรณ์เสริมระดับเท้าและข้อเท้า ความหลากหลายของกายอุปกรณ์เสริมระดับเท้าและข้อเท้า วัสดุที่ใช้ในการผลิต การพิจารณาคำสั่งการรักษาเพื่อใช้กายอุปกรณ์เสริมระดับเท้าและข้อเท้า การทำ Padding และ Posting รองเท้าและการดัดแปลงรองเท้า หลักการพื้นฐานของกายอุปกรณ์เสริมระดับร่างกายส่วนล่าง ความหลากหลายของกายอุปกรณ์เสริมระดับเท้าและข้อเท้า หลักการพื้นฐานของการพิจารณาคำสั่งการรักษาโดยใช้กายอุปกรณ์เสริมระดับเท้าและข้อเท้า

ศรกอ 236 ปฏิบัติการกายอุปกรณ์เสริมระดับเท้าและข้อเท้า 5 (0-10-5)

วิชาบังคับก่อน : -

การตรวจประเมินร่างกายและการเดินของผู้ป่วย การหล่อแบบและเทคนิคการผลิตแผ่นรองเท้า การทำ Padding และ Posting วิธีการทดลองใส่และแก้ไขอุปกรณ์แผ่นรองเท้า การหล่อแบบและเทคนิคการผลิตอุปกรณ์เสริมระดับเท้าชนิด แข็ง วิธีการทดลองใส่และแก้ไขอุปกรณ์เสริมประคองเท้าชนิดแข็ง การหล่อแบบอุปกรณ์เสริมระดับเท้าและข้อเท้า วิธีการทดลองใส่และแก้ไขอุปกรณ์เสริมระดับเท้าและข้อเท้า เทคนิคการติดตั้งข้อเท้าของอุปกรณ์เสริม

ศรกอ 237 รองเท้าทางการแพทย์และการปรับแก้รองเท้า 3 (1-4-4)

วิชาบังคับก่อน : -

การประเมินความผิดปกติของเท้าและร่างกายส่วนล่าง การพิจารณาทางคลินิกสำหรับการใช้รองเท้าทางการแพทย์ และการปรับแก้รองเท้าสำหรับพยาธิสภาพเท้าที่เกี่ยวข้อง แนวทางการรักษาทางกายอุปกรณ์ การเลือกใช้วัสดุ การออกแบบ การลองสวมใส่ หน้าที่ คุณสมบัติทางชีวกลศาสตร์ ขั้นตอนวิธีการตัดรองเท้าทางการแพทย์ และการปรับแก้รองเท้า การใช้รองเท้าในการรักษาโรคและความผิดปกติ ผลของการใส่รองเท้าและกายอุปกรณ์เสริมระดับเท้าที่เหมาะสม การประยุกต์ใช้ความรู้เพื่อทำหุ่นรองเท้า กายอุปกรณ์เฉพาะทางเท้า รองเท้าทางการแพทย์ และการปรับแก้รองเท้า

ศรกอ 238 วิทยาการกายอุปกรณ์เสริมพยางค์ 2 (2-0-4)

วิชาบังคับก่อน : -

ทบทวนกายวิภาคศาสตร์ ชีวกลศาสตร์ โรคหรือภาวะผิดปกติที่เกี่ยวข้องกับลำตัว หลักการทางด้านเวชศาสตร์ฟื้นฟูและการออกกำลังการของผู้ป่วยที่เกี่ยวข้องกับกระดูกสันหลัง หลักการพิจารณาคำสั่งการรักษา หลักการการรักษา ความหลากหลายของกายอุปกรณ์เสริมส่วนลำตัว แผนการรักษาสำหรับผู้ป่วยที่มีภาวะกระดูกสันหลังคด การประเมินด้วยฟิล์มเอกซเรย์ และการพิจารณาหลักทางชีวกลศาสตร์ต่อการออกแบบกายอุปกรณ์ รวมถึงเทคนิคการประเมินร่างกาย การสื่อสารกับผู้ป่วย การหล่อแบบ ปรับแต่งหุ่นปูน การทดลองสวมใส่และปรับแก้ไขกายอุปกรณ์เสริมส่วนลำตัว

ศรกอ 239 ปฏิบัติการกายอุปกรณ์เสริมพยางลำตัว 4 (0-8-4)

วิชาบังคับก่อน : -

การสาธิตและการปฏิบัติเพื่อการรักษาด้วยกายอุปกรณ์ในผู้ป่วยที่มีภาวะผิดปกติของลำตัว การสื่อสารและการประเมินผู้ป่วย การพิจารณาค่าสั่งกายอุปกรณ์เสริม หลักการทางชีวกลศาสตร์ในการออกแบบกายอุปกรณ์ที่เหมาะสมต่อผู้ป่วยแต่ละราย การเลือกวัสดุที่เหมาะสม การหล่อแบบ ปรับแต่งหุ่นปูน การทดลองสวมใส่และปรับแก้ไขกายอุปกรณ์เสริมส่วนลำตัวการประเมินการลองสวมใส่และหน้าที่ของอุปกรณ์ การปรับแก้ตามความจำเป็นเพื่อให้ได้การทำงานที่ดีที่สุดสำหรับผู้ป่วยเฉพาะราย การให้ความรู้แก่ผู้ป่วย ผู้ดูแลผู้ป่วยและครอบครัวในการใช้และดูแลกายอุปกรณ์เสริม

ศรกอ 345 วิทยาการกายอุปกรณ์เทียมระดับข้อเท้าและได้เข้า 3 (3-0-6)

วิชาบังคับก่อน : -

หลักการทางกายวิภาคและความบกพร่องทางกายภาพและทางการใช้งานที่เกี่ยวข้องกับผู้ที่ถูกตัดขาระดับได้เข้าและระดับข้อเท้า ข้อมูลพื้นฐานและหลักการทางชีวกลศาสตร์ของกายอุปกรณ์เทียมสำหรับผู้ที่ถูกตัดขาและระดับข้อเท้า องค์ประกอบต่างๆ ความหลากหลายของรูปแบบและวัสดุที่ใช้ หลักการตรวจประเมินร่างกายที่เกี่ยวข้อง การพิจารณาค่าสั่ง รูปแบบการรักษาด้วยกายอุปกรณ์ หลักการประดิษฐ์จัดทำ การจัดแนว การลองสวมใส่ และการปรับแก้ไขกายอุปกรณ์เทียมสำหรับผู้ที่ถูกตัดขาและระดับข้อเท้า การวิเคราะห์การเดิน การฝึกเดินกับกายอุปกรณ์เทียมระดับได้เข้าและระดับข้อเท้า การให้ความรู้แก่ผู้ป่วย

ศรกอ 346 ปฏิบัติการกายอุปกรณ์เทียมระดับข้อเท้าและได้เข้า 5 (0-10-5)

วิชาบังคับก่อน : -

การฝึกปฏิบัติการทำขาเทียมสำหรับผู้ที่สูญเสียยางค์ในระดัได้เข้า และระดับข้อเท้า การออกแบบกายอุปกรณ์ตามหลักชีวกลศาสตร์ การเลือกใช้วัสดุและส่วนประกอบของขาเทียมให้เหมาะสม การตรวจประเมินร่างกาย การสื่อสาร การหล่อเข้าขาเทียม การแต่งปูน การขึ้นรูป การจัดแนว การสวมใส่ การวิเคราะห์การเดิน การประเมินและการปรับแก้ไขปัญหา

ศรกอ 347 วิทยาการกายอุปกรณ์เทียมระดับข้อเท้าและเหนือเข้า 3 (3-0-6)

วิชาบังคับก่อน : -

ความบกพร่องทางร่างกาย จิตใจ และการทำหน้าที่ของร่างกาย ที่เกิดจากสูญเสียยางค์ในระดัข้อเท้า และระดับเหนือเข้า การดูแลทางการแพทย์ การดูแลก่อนและหลังการผ่าตัด การพิจารณาค่าสั่งการรักษา ชีวกลศาสตร์ องค์ประกอบและวัสดุที่ใช้ และหลักการประดิษฐ์ หลักการจัดแนวขาเทียม หลักการลองสวมและหลักการปรับปรุงแนวการเดินด้วยกายอุปกรณ์เทียมในระดัข้อเท้า และระดับเหนือเข้า

ศรกอ 348 ปฏิบัติการกายอุปกรณ์เทียมระดับข้อเข่าและเหนือเข่า 5 (0-10-5)

วิชาบังคับก่อน : -

การสาธิตและการปฏิบัติ เพื่อดูแลความบกพร่องทางกาย จิตใจ และการทำหน้าที่ของร่างกาย ของผู้ที่สูญเสีย ulyangc ในระดับข้อเข่า และระดับเหนือเข่า การประเมิน การดูแลทางการแพทย์ การดูแลก่อนและหลังการผ่าตัด การพิจารณาค่าสั่งการรักษา ชีวกลศาสตร์ องค์ประกอบและวัสดุที่ใช้ หลักการประดิษฐ์จัดทำ การจัดแนวขาเทียม การลองสวมและการปรับปรุงแนวการเดินด้วยกายอุปกรณ์เทียมในระดับข้อเข่า และระดับเหนือเข่า จริยธรรม วิชาชีพ สิทธิผู้ป่วย หลักมนุษยสัมพันธ์

ศรกอ 358 ปฏิบัติการคลินิกกายอุปกรณ์เทียม 4 (0-12-4)

วิชาบังคับก่อน : -

การปฏิบัติทางคลินิกที่ได้รับการกำกับดูแลในการให้บริการทางกายอุปกรณ์เทียมแก่ประชาชนทั่วไป ทบทวนการ ประเมินทางชีวกลศาสตร์และทางคลินิก การวิเคราะห์การเดิน รายงานทางการแพทย์ ทบทวนกรณีศึกษาโดยการ แลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างเพื่อนและอาจารย์ในการผลิตหรือปรับแก้กายอุปกรณ์เทียม การแสดงความสามารถทาง วิชาชีพ ทักษะคิดและมาตรฐานที่เหมาะสม การมีปฏิสัมพันธ์ การติดต่อสื่อสาร ความเป็นมืออาชีพในสถานที่ทำงาน และการทำงานเป็นทีม การวางแผนและจัดการการปฏิบัติทางคลินิก

ศรกอ 326 เครื่องมือวิจัยทางคลินิกกายอุปกรณ์ 2 (1-2-3)

วิชาบังคับก่อน : -

แนะนำเครื่องมือวิจัยทางคลินิกด้านกายอุปกรณ์ การวัดผลลัพธ์ในกายอุปกรณ์ การวัดการเคลื่อนไหว การวัด โหลดและความดัน การวิเคราะห์การเคลื่อนไหวแบบสามมิติ การวัดการเผาผลาญและการใช้พลังงาน การทดสอบ ทางกลศาสตร์ การวิเคราะห์ผลและแปรผล

ศรกอ 331 วิทยาการกายอุปกรณ์เสริมระดับเท้า ข้อเท้า และข้อเข่า 2 (2-0-4)

วิชาบังคับก่อน : -

การประเมินความผิดปกติของรยางค์ส่วนล่าง ได้แก่ ข้อสะโพก ข้อเข่า และข้อเท้า การประเมินทางคลินิกเพื่อ พิจารณาการออกแบบอุปกรณ์ และการปรับแก้ รักษา ตามพยาธิสภาพที่เกี่ยวข้อง กายอุปกรณ์เสริมระดับข้อ สะโพกและข้อเข่าเฉพาะสำหรับเด็ก แนวทางการรักษาทางการใช้กายอุปกรณ์ การประเมินในการเลือกใช้วัสดุ อุปกรณ์ คุณสมบัติทางชีวกลศาสตร์ ข้อบ่งใช้ ขั้นตอนการประดิษฐ์ การสวมใส่และการปรับแต่งอุปกรณ์ ผลกระทบของกายอุปกรณ์ที่มีผลต่อการรักษา การประเมินปัญหาทางคลินิกที่มีผลกระทบต่อการใช้กายอุปกรณ์ เพื่อประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาทางคลินิก

ศรกอ 332 ปฏิบัติการกายอุปกรณ์เสริมระดับเท้า ข้อเท้า และข้อเข่า 3 (0-6-3)

วิชาบังคับก่อน : -

การปฏิบัติเพื่อการประดิษฐ์อุปกรณ์สำหรับผู้ที่มีความผิดปกติของร่างกายส่วนล่าง ได้แก่ ข้อสะโพก ข้อเข่า และข้อเท้า การประเมินทางคลินิกเพื่อพิจารณาการออกแบบอุปกรณ์ และการปรับแก้ รักษา ตามพยาธิสภาพที่เกี่ยวข้อง แนวทางการรักษาทางการใช้กายอุปกรณ์ทางคลินิก การประเมินในการเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์เพื่อสอดคล้องการแผนการรักษา ข้อบ่งใช้ ขั้นตอนการประดิษฐ์ การสวมใส่และการปรับแต่งอุปกรณ์ ผลกระทบของกายอุปกรณ์ที่มีผลต่อการรักษา การประเมินปัญหาทางคลินิกที่มีผลกระทบต่อการใช้กายอุปกรณ์เพื่อประยุกต์ในการแก้ปัญหาทางคลินิก

ศรกอ 333 วิทยาการกายอุปกรณ์เสริมพุง/ตามแขน 3 (2-2-5)

วิชาบังคับก่อน : -

ทบทวนกายวิภาคศาสตร์ ชีวกลศาสตร์ โรคหรือภาวะผิดปกติที่เกี่ยวข้องกับรยางค์บน หลักการพิจารณาคำสั่งการรักษา วัสดุที่ใช้ในการทำกายอุปกรณ์เสริมส่วนรยางค์บน ความหลากหลายของกายอุปกรณ์เสริมส่วนรยางค์บน เทคนิคการประเมินร่างกาย การหล่อแบบ ปรับแต่งหุ่นปูน การทดลองสวมใส่และปรับแก้ไขกายอุปกรณ์เสริมส่วนรยางค์บน

ศรกอ 359 ปฏิบัติการคลินิกกายอุปกรณ์เสริม 4 (0-12-4)

วิชาบังคับก่อน : -

การปฏิบัติทางคลินิกที่ได้รับการกำกับดูแลในการให้บริการทางกายอุปกรณ์เสริมแก่ประชาชนทั่วไป ทบทวนการประเมินทางชีวกลศาสตร์และทางคลินิก รายงานทางการแพทย์รวมถึงผลการตรวจทางรังสีวิทยา ทบทวนกรณีศึกษาโดยการในการผลิตหรือปรับแก้กายอุปกรณ์เสริม การแสดงความสามารถทางวิชาชีพ ทศนคติและมาตรฐานที่เหมาะสม การมีปฏิสัมพันธ์ การติดต่อสื่อสาร ความเป็นมืออาชีพในสถานที่ทำงานและการทำงานเป็นทีม การวางแผนและจัดการการปฏิบัติทางคลินิก

ศรกอ 427 เก้าอี้รถเข็นและที่นั่งดัดแปลงเฉพาะรายสำหรับคนพิการ 2 (1-2-3)

วิชาบังคับก่อน : -

ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับผู้ใช้รถเข็นคนพิการ การให้บริการรถเข็นสำหรับคนพิการ การเคลื่อนย้ายด้วยรถเข็นคนพิการ การนั่งตรงและการเคลื่อนย้าย แพลกดทับ รถเข็นคนพิการที่เหมาะสม เบาะรองนั่งและการทำเบาะรองนั่ง การตรวจและการประเมินร่างกาย การออกแบบรถเข็นคนพิการ การลองรถเข็นคนพิการ การฝึกอบรมผู้ใช้ การบำรุงรักษาและการซ่อมแซม การตรวจติดตามผล

ศรกอ 447 วิทยาการกายอุปกรณ์เทียบระดับแขน 4 (2-4-6)

วิชาบังคับก่อน : -

ภาพรวม ทฤษฎีทั่วไป ระดับของการตัดรยางค์ส่วนบน การบกพร่องทางรยางค์ส่วนบนแต่กำเนิด อุปกรณ์เทียบสำหรับรยางค์ส่วนบน ชีวกลศาสตร์ การพิจารณาวางแผนการรักษา องค์ประกอบและวัสดุของอุปกรณ์เทียบระดับรยางค์ส่วนบน หลักการ การสาธิต และการฝึกปฏิบัติ การตรวจประเมิน การออกแบบและสั่งอุปกรณ์ การหล่อแบบ กลไกการยึด การประดิษฐ์จัดทำ การจัดแนว การลองสวม การควบคุมและส่งสัญญาณ การปรับแก้ การทำสวयงามอุปกรณ์เทียบระดับรยางค์ส่วนบน ทักษะการแก้ไขปัญหา การประยุกต์ใช้ความรู้จากทฤษฎีสู่ปฏิบัติ การประเมินตนเอง การทำงานแบบเป็นทีมแบบสหสาขาวิชาชีพ ความเป็นมืออาชีพ จริยธรรมวิชาชีพ สิทธิผู้ป่วย มนุษยสัมพันธ์ที่ดี การสื่อสาร

ศรกอ 448 วิทยาการกายอุปกรณ์เทียบระดับเท้าบางส่วนและกายอุปกรณ์เทียบระดับสะโพก 3 (1-4-4)

วิชาบังคับก่อน : -

ความบกพร่องทางกายภาพและทางการใช้งานในแต่ละระดับของผู้ที่ถูกตัดเท้าบางส่วน ข้อมูลพื้นฐานกายอุปกรณ์เทียบสำหรับผู้ที่ถูกตัดเท้าบางส่วน ความหลากหลายของรูปแบบและวัสดุที่ใช้ การพิจารณาค่าสั่ง รูปแบบการรักษาด้วยกายอุปกรณ์ในแต่ละระดับการตัด หลักการประดิษฐ์จัดทำ การลองสวมใส่ และการปรับแก้ไขกายอุปกรณ์เทียบสำหรับผู้ที่ถูกตัดเท้าบางส่วน หลักการทางกายวิภาคและความบกพร่องทางกายภาพและทางการใช้งานที่เกี่ยวข้องกับผู้ที่ถูกตัดขาระดับข้อสะโพก ข้อมูลพื้นฐานของกายอุปกรณ์เทียบสำหรับผู้ที่ถูกตัดขาระดับข้อสะโพก องค์ประกอบต่างๆ ความหลากหลายของรูปแบบของเบ้าและข้อสะโพกเทียมชนิดต่างๆ หลักการตรวจประเมินร่างกายที่เกี่ยวข้อง การพิจารณาค่าสั่งรูปแบบการรักษาด้วยกายอุปกรณ์ หลักการประดิษฐ์จัดทำ การจัดแนว การลองสวมใส่ และการปรับแก้ไขกายอุปกรณ์เทียบสำหรับผู้ที่ถูกตัดขาระดับข้อสะโพก การฝึกเดินกับกายอุปกรณ์เทียบระดับข้อสะโพก การฝึกปฏิบัติผลิตกายอุปกรณ์เทียบสำหรับผู้ที่ถูกตัดเท้าบางส่วนและระดับข้อสะโพก

ศรกอ 457 การเตรียมพร้อมก่อนประสบการณ์คลินิกกายอุปกรณ์ 6 (1-15-7)

วิชาบังคับก่อน : -

กระบวนการการรับเข้าผู้ป่วยเพื่อทำกายอุปกรณ์จนถึงการส่งมอบอุปกรณ์ในการให้บริการในหน่วยบริการ การศึกษาการเบิกจ่ายกายอุปกรณ์ตามสิทธิการรักษาของผู้ป่วย การฝึกการบริหารจัดการเวลาในการปฏิบัติงาน การทบทวนการปฏิบัติตนต่อผู้ป่วย และการแลกเปลี่ยนความรู้จากกรณีศึกษาต่างๆ

ศรกอ 428 โครงการวิจัยด้านกายอุปกรณ์ 3 (0-6-3)

วิชาบังคับก่อน : -

เขียนโครงร่างงานวิจัย ดำเนินการวิจัย นำเสนอผลการวิจัย เขียนรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

ศรกอ 458 ประสบการณ์คลินิกกายอุปกรณ์ 6 (0-18-6)

วิชาบังคับก่อน : -

การปฏิบัติทางคลินิกเพื่อทำกายอุปกรณ์เทียมและเสริมชนิดต่างๆ ตามที่ได้รับมอบหมายภายใต้การกำกับดูแลในสถาบันฝึกอบรม คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล และ/หรือสถาบันร่วม การฝึกปฏิบัติรวมถึงการตรวจประเมิน การพิจารณาค่าสั่งการรักษา และทำกายอุปกรณ์เสริมและเทียมที่เหมาะสมกับพยาธิสภาพของผู้ป่วย ในทางปฏิบัติ ที่ถูกต้องทั้งจริยธรรมวิชาชีพ สิทธิผู้ป่วย และมนุษยสัมพันธ์ที่ดี

ศรกอ 459 ประสบการณ์คลินิกกายอุปกรณ์ ณ หน่วยงานภายนอก 6 (0-18-6)

วิชาบังคับก่อน : -

การปฏิบัติทางคลินิกเพื่อทำกายอุปกรณ์เทียมและเสริมชนิดต่างๆ ตามที่ได้รับมอบหมายภายใต้การกำกับดูแลในสถาบันฝึกอบรม หรือโรงพยาบาลร่วมสอน การฝึกปฏิบัติรวมถึงการตรวจประเมิน การพิจารณาค่าสั่งการรักษา และทำกายอุปกรณ์เสริมและเทียมที่เหมาะสมกับพยาธิสภาพของผู้ป่วย ในทางปฏิบัติที่ถูกต้องทั้งจริยธรรมวิชาชีพ สิทธิผู้ป่วย และมนุษยสัมพันธ์ที่ดี

หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

สมมน 103 ศิลปะวิจิตร 2 (2-0-4)

วิชาบังคับก่อน : -

วิวัฒนาการของจิตรศิลป์จากสมัยก่อนประวัติศาสตร์ ไปสู่อารยธรรมของสมัยอารยธรรมอียิปต์ กรีก โรมัน และสถานที่โบราณ ยุโรปสมัยกลาง สมัยฟื้นฟูศิลปวิทยาการสมัยใหม่ การประดิษฐ์ประดอยเหลือเพื่อศิลปะยุคปัจจุบัน รวมทั้งศิลปะของไทย ในจิตรกรรมฝาผนัง พระพุทธรูปสมัยต่างๆ และรูปแบบสถาปัตยกรรมไทยยุคต่างๆ จากวัดในประเทศไทย

สมสศ 250 กฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุข 2 (2-0-4)

วิชาบังคับก่อน : -

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป กระบวนการยุติธรรม กฎหมายและข้อบังคับต่างๆ สำหรับบุคลากรแพทย์ และสาธารณสุข พระราชบัญญัติวิชาชีพเวชกรรม พระราชบัญญัติควบคุมการประกอบโรคศิลป์ พระราชบัญญัติสถานพยาบาล กฎหมายเกี่ยวกับการทำแท้ง พระราชบัญญัติอาหาร พระราชบัญญัติยา กฎหมายอาญา กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กฎกระทรวงต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องตลอดจนกฎระเบียบข้อบังคับการปฏิบัติราชการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานสาธารณสุข

ศรกอ 435 วิทยาการกายอุปกรณ์เสริมสำหรับภาวะเท้าปุก 2 (1-2-3)

วิชาบังคับก่อน : -

การประเมินผู้ป่วย แนวคิดเกี่ยวกับชีวกลศาสตร์ของร่างกายส่วนล่าง แนวของข้อต่อ พยาธิสภาพของเด็กเท้าปุก และทางเลือกในการรักษา แผนการรักษาทางกายอุปกรณ์เฉพาะสำหรับเด็กเท้าปุก การออกแบบ วัสดุและส่วนประกอบเพื่อใช้ประกอบแผนการรักษา การประเมินการลองสวมใส่และหน้าที่ของอุปกรณ์ การปรับแก้ตามความจำเป็นเพื่อให้ได้การทำงานที่ดีที่สุดสำหรับผู้ป่วยเฉพาะราย การให้ความรู้แก่ผู้ป่วย ผู้ดูแลผู้ป่วยและครอบครัวในการใช้และดูแลกายอุปกรณ์เสริม

ศรกอ 436 วิทยาการกายอุปกรณ์เสริมสำหรับตัดกระดูกโกลนศีรษะ 2 (1-2-3)

วิชาบังคับก่อน : -

การประเมินผู้ป่วย มหกายวิภาคศาสตร์และพยาธิของโรคที่เกี่ยวข้อง แนวทางการรักษาทั่วไปและทางกายอุปกรณ์ ชนิดของกายอุปกรณ์เสริมครอบศีรษะ ข้อป่งซี่ ข้อควรระวัง และข้อห้ามในการใช้อุปกรณ์ วัสดุ การออกแบบ ขั้นตอนและปัจจัยที่มีผลต่อการประดิษฐ์ การปรับแก้อุปกรณ์ การให้คำแนะนำ การใช้ และการดูแลรักษาอุปกรณ์

ศรกอ 437 วิทยาการกายอุปกรณ์เสริมสำหรับภาวะข้อเท้าถูกทำลายจากเส้นประสาท 2 (1-2-3)

วิชาบังคับก่อน : -

การประเมินผู้ป่วยที่มีภาวะข้อเท้าถูกทำลายจากเส้นประสาทไม่ทำงาน แนวคิดเกี่ยวกับชีวกลศาสตร์ของร่างกายส่วนล่าง แนวของข้อต่อส่วนเท้า และระบบเส้นประสาทเกี่ยวโยง กลไกพยาธิสภาพของภาวะข้อเท้าถูกทำลายจากเส้นประสาทไม่ทำงาน และทางเลือกในการรักษา แผนการรักษาทางกายอุปกรณ์เฉพาะ การออกแบบ วัสดุและส่วนประกอบเพื่อใช้ประกอบแผนการรักษา การประเมินการลองสวมใส่และหน้าที่ของอุปกรณ์ การปรับแก้ตามความจำเป็นเพื่อให้ได้การทำงานที่ดีที่สุดสำหรับผู้ป่วยเฉพาะราย การให้ความรู้ในการสวมใส่ การใช้และการดูแลอุปกรณ์เสริมรวมถึงการดูแลข้อเท้าและส่วนที่เกี่ยวข้อง

ศรกอ 449 วิทยาการกายอุปกรณ์เทียมเฉพาะรายชนิดซิลิโคน 2 (1-2-3)

วิชาบังคับก่อน : -

ภาพรวมของยางซิลิโคนรวมถึงเคมีซิลิโคนขั้นพื้นฐาน ประเภท การผลิตแบบแม่พิมพ์ ข้อมูลเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้ในกายอุปกรณ์เทียม การพิจารณาค่าสั่งการรักษา การตรวจประเมิน การออกแบบ เครื่องขึ้นรูป กระบวนการผลิต เทคนิคการผลิต การทดลองสวมและการแก้ปัญหา