



การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การทำขาเทียมระดับใต้เข่าที่มีข้อเข่าติดในท่างอมากกว่า 10 องศา
(Making a BK Prosthesis with Knee Flexion Contracture
More Than 10 Degrees)
รหัสหลักสูตร 5020017430440

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 19 เชียงใหม่
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นางณัฐมน ปัทมะสุนทร ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 19 เชียงใหม่	
วันที่อนุมัติ ..25../ก.ค./ 2567	จำนวน 6 แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่.....

การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การทำเท้าขาเทียมระดับได้เข้าที่มีข้อเข่าติดในท่างอมากกว่า 10 องศา
(Making a BK Prosthesis with knee flexion contracture more than 10 degrees)

รหัสหลักสูตร 5020017430440

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 19 เชียงใหม่ กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกอบรมมีความรู้และทักษะ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพช่างเครื่องช่วยคนพิการ ในการทำเท้าขาเทียมระดับได้เข้าที่มีข้อเข่าติดในท่างอมากกว่า 10 องศา โดยสามารถ

- 1.1 อธิบายรูปแบบการทำเท้าขาเทียมระดับได้เข้าที่มีข้อเข่าติดในท่างอมากกว่า 10 องศา
- 1.2 ปฏิบัติการทำขาเทียมให้คนพิการขาขาดระดับได้เข้าที่มีข้อเข่าติดในท่างอมากกว่า 10 องศา หรือมีปัญหาที่เกิดกับขา เพื่อประยุกต์ใช้กับเครื่องช่วยเดินได้ และใช้ในการช่วยเดินได้
- 1.3 นำความรู้และทักษะไปพัฒนางานได้อย่างมีคุณภาพตามมาตรฐานกำหนด

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก 30 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป
- 3.2 มีทักษะฝีมือ หรือประสบการณ์ในสาขาที่เกี่ยวข้อง
- 3.3 ผู้ที่ผ่านการฝึกอบรมสาขาช่างเครื่องช่วยคนพิการ ช่างกายอุปกรณ์ และผู้ทำงานที่เกี่ยวข้อง หรือ
- 3.4 เป็นนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาอาชีพ ช่างกายอุปกรณ์และช่างเครื่องช่วยคนพิการที่กำลังศึกษาอยู่ในชั้นปีสุดท้าย
- 3.5 มีสภาพร่างกายไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร การทำเท้าขาเทียมระดับได้เข้าที่มีข้อเข่าติดในท่างอมากกว่า 10 องศา

ชื่อย่อ : วพร. การทำเท้าขาเทียมระดับได้เข้าที่มีข้อเข่าติดในท่างอมากกว่า 10 องศา

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
5024310201	ปัญหาและอุปสรรคในการทำเข้าขาคเทียมระดับได้เข้าที่มีข้อเข้าติดในท่างมากกว่า 10 องศา และความความปลอดภัยในการทำงาน	1	0
5024330301	กายวิภาคและการทำงานของขา การตัดขาระดับได้เข้าและการดูแลต่อขาที่มีข้อเข้าติดในท่างมากกว่า 10 องศา	2	0
5024330302	กลยุทธ์ในการแก้ปัญหาการทำเข้าขาคเทียมระดับได้เข้าที่มีข้อเข้าติดในท่างมากกว่า 10 องศา	2	0
5024330303	เทคนิคการทำเข้าแม่พิมพ์ขาคเทียมระดับได้เข้าที่มีข้อเข้าติดในท่างมากกว่า 10 องศา	0	4
5024330304	เทคนิคการทำหุ่นทรายและแต่งหุ่นขาคเทียมคนพิการขาขาดระดับได้เข้าที่มีข้อเข้าติดในท่างมากกว่า 10 องศา	0	5
5024330305	เทคนิคการทำเข้าพลาสติก ขาคเทียมคนพิการขาขาดระดับได้เข้าที่มีข้อเข้าติดในท่างมากกว่า 10 องศา	0	5
5024330306	การประกอบชิ้นส่วนและการจัดแนวขาคเทียมระดับได้เข้าที่มีข้อเข้าติดในท่างมากกว่า 10 องศา	0	5
5024330307	การนำขาคเทียมมาทดลองสวมใส่ให้คนพิการขาขาดระดับได้เข้าที่มีข้อเข้าติดในท่างมากกว่า 10 องศา และการปรับแก้	0	5
5024319901	การวัดและประเมินผล	1	0
รวม		6	24
		30	

6. เนื้อหาวิชา

5024310201 ปัญหาและอุปสรรคในการทำเข้าขาคเทียมระดับได้เข้าที่มีข้อเข้าติดในท่างมากกว่า 10 องศา และความปลอดภัยในการทำงาน (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคในการทำขาคเทียมระดับได้เข้าที่มีข้อเข้าติดในท่างมากกว่า 10 องศา ความตระหนักถึงความปลอดภัยในการทำงาน ความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือในการปฏิบัติงาน และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคในการทำเข้าขาคเทียมระดับได้เข้าที่มีข้อเข้าติดในท่างมากกว่า 10 องศา การใช้งานเครื่องมือสำหรับงานทำขาคเทียม ปัจจัยของการเกิดอุบัติเหตุ การป้องกันอุบัติเหตุ และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น



- 5024330301 กายวิภาคและการทำงานของขา การตัดขาระดับใต้เข่า และการดูแลต่อขาที่มีข้อเข่า (2 : 0)
 ตัดในท่างอมากกว่า 10 องศา
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับกายวิภาคและการทำงานของขาคนพิการที่ถูกตัดระดับ
 ใต้เข่า วิธีการดูแลต่อขาที่มีข้อเข่าตัดในท่างอมากกว่า 10 องศา และการแก้ไขปัญหที่อาจจะเกิดขึ้นกับขา
 ได้อย่างถูกต้อง
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับกายวิภาคและการทำงานของขาคนพิการที่ถูกตัดระดับใต้เข่า วิธีการดูแลต่อขา
 ที่มีข้อเข่าตัดในท่างอมากกว่า 10 องศา การแก้ไขปัญหา วิธีการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์อย่างถูกต้อง
 เหมาะสม
- 5024330302 กลยุทธ์ในการแก้ปัญหาการทำเข้าขาเทียมระดับใต้เข่าที่มีข้อเข่าตัดในท่างอ (2 : 0)
 มากกว่า 10 องศา
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับกลยุทธ์ในการแก้ปัญหาการทำเข้าขาเทียมระดับใต้เข่า
 ที่มีข้อเข่าตัดในท่างอได้อย่างถูกต้อง
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการแก้ไขปัญหที่อาจจะเกิดขึ้นกับต่อขาระดับใต้เข่า วิธีการใช้เครื่องมือ
 และอุปกรณ์อย่างถูกต้องเหมาะสม สำหรับการเข้าขาเทียมระดับใต้เข่าที่มีข้อเข่าตัดในท่างอมากกว่า 10 องศา
- 5024330303 เทคนิคการทำเข้าแม่พิมพ์ขาเทียมระดับใต้เข่าที่มีข้อเข่าตัดในท่างอมากกว่า 10 องศา (0 : 4)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีทักษะเกี่ยวกับการทำเข้าขาเทียมคนพิการขาขาดระดับใต้เข่าที่มีข้อเข่าตัด
 ในท่างอมากกว่า 10 องศาได้อย่างถูกต้อง
 คำอธิบายรายวิชา
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการทำเข้าแม่พิมพ์ขาเทียมระดับใต้เข่าที่มีข้อเข่าตัดในท่างอมากกว่า 10 องศา
- 5024330304 เทคนิคการทำหุ่นทรายและแต่งหุ่นขาเทียมคนพิการขาขาดระดับใต้เข่า (0 : 5)
 ที่มีข้อเข่าตัดในท่างอมากกว่า 10 องศา
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีทักษะเกี่ยวกับการปรับแนว และแก้ไขแนวขาเทียม และแต่งหุ่นทรายคน
 พิการขาขาดระดับใต้เข่าที่มีข้อเข่าตัดในท่างอมากกว่า 10 องศา ได้อย่างถูกต้อง
 คำอธิบายรายวิชา
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการทำและตกแต่งหุ่นทรายคนพิการขาขาดระดับใต้เข่า ที่มีข้อเข่าตัดในท่างอ
 มากกว่า 10 องศา ให้ถูกต้องและกระชับพอดีกับต่อขา




- 5024330305 เทคนิคการทำเข้าพลาสติกขาเทียม ขาเทียมคนพิการขาขาดระดับใต้เข่า (0 : 5)
 ที่มีข้อเข่าติดในท่างอมากกว่า 10 องศา
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีทักษะเกี่ยวกับการทำเข้าพลาสติกขาเทียมระดับใต้เข่าที่มีข้อเข่าติด
 ในท่างอมากกว่า 10 องศา และการทำเข้าขาเทียมคนพิการขาขาดระดับใต้เข่าที่มีข้อเข่าติดในท่างอมากกว่า
 10 องศา ได้อย่างถูกต้องและกระชับพอดีกับตอขา
 คำอธิบายรายวิชา
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการทำเข้าขาเทียมคนพิการขาขาดระดับใต้เข่าที่สามารถรับน้ำหนักตอขา
 ที่มีข้อเข่าติดในท่างอมากกว่า 10 องศา ให้กระชับพอดีกับตอขา
- 5024330306 การประกอบชิ้นส่วนและการจัดแนวขาเทียมระดับใต้เข่าที่มีข้อเข่าติด (0 : 5)
 ในท่างอมากกว่า 10 องศา
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีทักษะเกี่ยวกับการประกอบชิ้นส่วนขาเทียมระดับใต้เข่าแบบรับน้ำหนัก
 ที่เอ็นสะบ้า (PTB) ได้อย่างถูกต้อง มีการกระจายน้ำหนักที่สมดุล
 คำอธิบายรายวิชา
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดแนวและประกอบขาเทียมระดับใต้เข่า แบบรับน้ำหนักที่เอ็นสะบ้า (PTB)
 ให้สามารถกระจายน้ำหนักได้สมดุล ทดสอบกับตอขาคนพิการแล้วสามารถใช้งานได้จริงความกระชับพอดีไม่เจ็บตอขา
- 5024330307 การนำขาเทียมมาทดลองสวมใส่ให้คนพิการขาขาดระดับใต้เข่าที่มีข้อเข่าติด (0 : 5)
 ในท่างอมากกว่า 10 องศา และการปรับแก้
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีทักษะเกี่ยวกับการปรับแนวขาเทียมให้พอดีกับตอขาคนพิการได้อย่างถูกต้อง
 เมื่อทดสอบกับตอขาคนพิการแล้วสามารถใช้งานได้จริงไม่เจ็บตอขา
 คำอธิบายรายวิชา
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการปรับแนวขาเทียม และการแก้ไขแนวขาเทียมระดับใต้เข่าที่มีข้อเข่า
 ติดในท่างอมากกว่า 10 องศาให้ถูกต้อง มีการกระจายน้ำหนักที่สมดุล ทดสอบขาเทียมกับคนพิการขาดแล้ว
 มีความกระชับใส่สบายไม่บาดเจ็บ สามารถเดินได้และปฏิบัติกิจกรรมในชีวิตประจำวันได้
- 5024319901 การวัดและประเมินผล (1 : 0)
 ประเมินความรู้ ความสามารถของผู้รับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎีและประเมินผล
 ภาคปฏิบัติระหว่างฝึกอบรม



คณะผู้จัดทำหลักสูตร

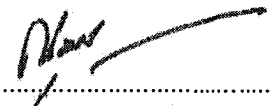
1. ศาสตราจารย์คลินิก นายแพทย์นิเวศน์ นันทจิต กรรมการและเลขาธิการมูลนิธิชาเทียม
ในสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี
2. นายแพทย์พิรุณ คำอุ้น รองเลขาธิการมูลนิธิชาเทียมฯ ฝ่ายวิชาการและวิจัย
3. นายโกศล อินทรประสิทธิ์ นักกายอุปกรณ์อาวุโส หัวหน้างานวิชาการและบริการวิชาการ
4. นางสาวพรทิพย์ นันตะพาน นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม..........ผู้เสนอหลักสูตร

(นายชัชวาล สิงห์อุสา)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ แทน

ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม..........ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นางณฐมน ปัทมะสุคนธ์)

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 19 เชียงใหม่

