



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved



ภาคผนวก ก
ข้อมูลจากการศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

แบบบันทึกข้อมูลนักกรีฑา

ชื่อ-สกุล.....อายุ.....ปี เพศ..... ส่วนสูง.....ซ.ม. น้ำหนัก.....ก.ก.
 เรียนระดับชั้น.....โรคประจำตัว.....
 ประวัติการได้รับบาดเจ็บ (.....) เคย..... (.....)ไม่เคย
 สถิติการวิ่ง 100 เมตรที่ดีที่สุดของตัวเอง.....วินาที

Weeks	Pre-test	1	2	3	4	5	Post-test
100 Meters run(sec.)							

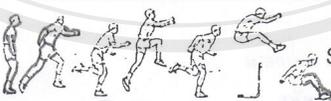
Track and Field: Sprints



Barrier Hops (Hurdle Hops) (p. 40)



Standing Long Jump (p. 31)



Standing Triple Jump (p. 35)



Alternate Bounding With
Double Arm Action (p. 59)



Double Leg Hops (p. 39)





ภาคผนวก ข

โปรแกรมการฝึกด้วยวิธีการเข่งเร็ว (Speed Hops) ร่วมกับการ
ฝึกโปรแกรมปกติ
และการฝึกโปรแกรมปกติอย่างเดียว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

รายการฝึกในแต่ละวัน/สัปดาห์ที่ 1 ของกลุ่มทดลอง (ฝึกตามโปรแกรม 2 วัน /ฝึก Speed Hops 3 วัน)

วัน	รูปแบบการฝึก
จันทร์	<ol style="list-style-type: none"> General Warm Up Specific Warm Up Speed Hops training -Barrier Hops×10(Hurdle Hop) Rest=walk 4×100/5×30 Rest=walk Stretching / Cool Down
อังคาร	<ol style="list-style-type: none"> General Warm Up Specific Warm Up Program Training 6×80/3×40 Rest=walk Stretching / Cool Down
พุธ	<ol style="list-style-type: none"> General Warm Up Specific Warm Up Speed Hops training -Alternate Bounding with Double Arm action×10m Rest=walk 3×120 / 5×50 Rest=walk Stretching / Cool Down
พฤหัสบดี	<ol style="list-style-type: none"> General Warm Up Specific Warm Up Program Training 7×50 / 5×30 Rest=walk Stretching / Cool Down
ศุกร์	<ol style="list-style-type: none"> General Warm Up Specific Warm Up Speed Hops training -Double Leg Hurdle Jump and Sprint ×10m Rest=walk 4×80 / 5×50 Rest=walk Stretching / Cool Down
เสาร์-อาทิตย์	Rest

รายการฝึกในแต่ละวันสัปดาห์ที่ 2 ของกลุ่มทดลอง (ฝึกตามโปรแกรม 2 วัน /ฝึกSpeed Hops 3 วัน)

วัน	รูปแบบการฝึก
จันทร์	<ol style="list-style-type: none"> 1. General Warm Up 2. Specific Warm Up 3. Speed Hops training -Double Leg hops 20 m×10 Rest=walk 5×80/5×40 Rest=walk 4. Stretching / Cool Down
อังคาร	<ol style="list-style-type: none"> 1. General Warm Up 2. Specific Warm Up 3. Program Training 6×50/3×30 Rest=walk 4. Stretching / Cool Down
พุธ	<ol style="list-style-type: none"> 1. General Warm Up 2. Specific Warm Up 3. Speed Hops training -Standing Triple Jump× 10 Rest=walk 5×120/ 5×30 Rest=walk 4. Stretching / Cool Down
พฤหัสบดี	<ol style="list-style-type: none"> 1. General Warm Up 2. Specific Warm Up 3. Program Training 7×80 / 2×50 Rest=walk 4. Stretching / Cool Down
ศุกร์	<ol style="list-style-type: none"> 1. General Warm Up 2. Specific Warm Up 3. Speed Hops training -Staning Triple jump With Barrier Jump × 10 Rest=walk 6×80 / 3×40 Rest=walk 4. Stretching / Cool Down
เสาร์-อาทิตย์	Rest

รายการฝึกในแต่ละวันสัปดาห์ที่ 3 ของกลุ่มทดลอง (ฝึกตามโปรแกรม 2 วัน /ฝึก Speed Hops 3 วัน)

วัน	รูปแบบการฝึก
จันทร์	<ol style="list-style-type: none"> General Warm Up Specific Warm Up Speed Hops training - Barrier Hops×15(Hurdle Hop) Rest=walk 4×40/4×30 Rest=walk Stretching / Cool Down
อังคาร	<ol style="list-style-type: none"> General Warm Up Specific Warm Up Program Training 6×120/3×30 Rest=walk Stretching / Cool Down
พุธ	<ol style="list-style-type: none"> General Warm Up Specific Warm Up Speed Hops training -Alternate Bounding with Double Arm action×15 Rest=walk 5×40 / 2×30 Rest=walk Stretching / Cool Down
พฤหัสบดี	<ol style="list-style-type: none"> General Warm Up Specific Warm Up Program Training 7×100 / 2×60 Rest=walk Stretching / Cool Down
ศุกร์	<ol style="list-style-type: none"> General Warm Up Specific Warm Up Speed Hops training -Double Leg Hurdle Jump and Sprint x 15 Rest=walk 4×80 / 3×40 Rest=walk Stretching / Cool Down
เสาร์-อาทิตย์	Rest

รายการฝึกในแต่ละวันสัปดาห์ที่ 4 ของกลุ่มทดลอง (ฝึกตาม โปรแกรม 2 วัน /ฝึก Speed Hops 3 วัน)

วัน	รูปแบบการฝึก
จันทร์	<ol style="list-style-type: none"> 1. General Warm Up 2. Specific Warm Up 3. Speed Hops training -Double Leg hops 20 m×20 Rest=walk 5×100/4×30 Rest=walk 4. Stretching / Cool Down
อังคาร	<ol style="list-style-type: none"> 1. General Warm Up 2. Specific Warm Up 3. Program Training 6×60/4×30 Rest=walk 4. Stretching / Cool Down
พุธ	<ol style="list-style-type: none"> 1. General Warm Up 2. Specific Warm Up 3. Speed Hops training -Step,jump Down Up,Jump Down × 20 Rest=walk 4×100 / 2×80 Rest=walk 4. Stretching / Cool Down
พฤหัสบดี	<ol style="list-style-type: none"> 1. General Warm Up 2. Specific Warm Up 3. Program Training 7×60 / 2×50 Rest=walk 4. Stretching / Cool Down
ศุกร์	<ol style="list-style-type: none"> 1. General Warm Up 2. Specific Warm Up 3. Speed Hops training -Staning Triple jump With Barrier Jump × 20 Rest=walk 4×100 / 3×40 Rest=walk 4. Stretching / Cool Down
เสาร์-อาทิตย์	Rest

รายการฝึกในแต่ละวันสัปดาห์ที่ 5 ของกลุ่มทดลอง (ฝึกตาม โปรแกรม 2 วัน /ฝึก Speed Hops 3 วัน)

วัน	รูปแบบการฝึก
จันทร์	<ol style="list-style-type: none"> 1. General Warm Up 2. Specific Warm Up 3. Speed Hops training -Double Leg hops 20 m×20 Rest=walk 4×40/4×30 Rest=walk 4. Stretching / Cool Down
อังคาร	<ol style="list-style-type: none"> 1. General Warm Up 2. Specific Warm Up 3. Program Training 6×100/3×60 Rest=walk 4. Stretching / Cool Down
พุธ	<ol style="list-style-type: none"> 1. General Warm Up 2. Specific Warm Up 3. Speed Hops training -Step,jump Down Up,Jump Down × 20 Rest=walk 5×80 / 2×50 Rest=walk 4. Stretching / Cool Down
พฤหัสบดี	<ol style="list-style-type: none"> 1. General Warm Up 2. Specific Warm Up 3. Program Training 7×150 / 2×100 Rest=walk 4. Stretching / Cool Down
ศุกร์	<ol style="list-style-type: none"> 1. General Warm Up 2. Specific Warm Up 3. Speed Hops training -Staning Triple jump With Barrier Jump × 20 Rest=walk 4×80 / 4×40 Rest=walk 4. Stretching / Cool Down
เสาร์-อาทิตย์	Rest

รายการฝึกในแต่ละวันสัปดาห์ที่ 6 ของกลุ่มทดลอง (ฝึกตาม โปรแกรม 2 วัน /ฝึก Speed Hops 3 วัน)

วัน	รูปแบบการฝึก
จันทร์	<ol style="list-style-type: none"> 1. General Warm Up 2. Specific Warm Up 3. Speed Hops training -Double Leg hops 30 m×20 Rest=walk 4×100/4×50 Rest=walk 4. Stretching / Cool Down
อังคาร	<ol style="list-style-type: none"> 1. General Warm Up 2. Specific Warm Up 3. Program Training 6×80/3×60 Rest=walk 4. Stretching / Cool Down
พุธ	<ol style="list-style-type: none"> 1. General Warm Up 2. Specific Warm Up 3. Speed Hops training -Step,jump Down Up,Jump Down × 20 Rest=walk 3×120 / 2×80 Rest=walk 4. Stretching / Cool Down
พฤหัสบดี	<ol style="list-style-type: none"> 1. General Warm Up 2. Specific Warm Up 3. Program Training 7×50 / 2×40 Rest=walk 4. Stretching / Cool Down
ศุกร์	<ol style="list-style-type: none"> 1. General Warm Up 2. Specific Warm Up 3. Speed Hops training -Staning Triple jump With Barrier Jump × 20 Rest=walk 4×150 / 3×40 Rest=walk 4. Stretching / Cool Down
เสาร์-อาทิตย์	Rest

รายละเอียดของการฝึกในแต่ละวัน/สัปดาห์ที่ 1 ของกลุ่มควบคุม (ฝึกตามโปรแกรม ทุกวัน)

วัน	รูปแบบการฝึก
จันทร์	1. General Warm Up 2. Specific Warm Up 3. Program Training 5×100/5×50 Rest=walk 4. Stretching / Cool Down
อังคาร	1. General Warm Up 2. Specific Warm Up 3. Program Training 6×80/3×40 Rest=walk 4. Stretching / Cool Down
พุธ	1. General Warm Up 2. Specific Warm Up 3. Program Training 5×120 / 5×80 Rest=walk 4. Stretching / Cool Down
พฤหัสบดี	1. General Warm Up 2. Specific Warm Up 3. Program Training 7×50 / 5×30 Rest=walk 4. Stretching / Cool Down
ศุกร์	1. General Warm Up 2. Specific Warm Up 3. Program Training 6×80 / 5×60 Rest=walk 4. Stretching / Cool Down
เสาร์-อาทิตย์	Rest

รายละเอียดของการฝึกในแต่ละวันสัปดาห์ที่ 2 ของกลุ่มควบคุม (ฝึกตามโปรแกรม ทุกวัน)

วัน	รูปแบบการฝึก
จันทร์	<ol style="list-style-type: none"> 1. General Warm Up 2. Specific Warm Up 3. Program Training 5×100/5×50 Rest=walk 4. Stretching / Cool Down
อังคาร	<ol style="list-style-type: none"> 1. General Warm Up 2. Specific Warm Up 3. Program Training 6×50/3×30 Rest=walk 4. Stretching / Cool Down
พุธ	<ol style="list-style-type: none"> 1. General Warm Up 2. Specific Warm Up 3. Program Training 5×150 / 5×30 Rest=walk 4. Stretching / Cool Down
พฤหัสบดี	<ol style="list-style-type: none"> 1. General Warm Up 2. Specific Warm Up 3. Program Training 7×80 / 2×50 Rest=walk 4. Stretching / Cool Down
ศุกร์	<ol style="list-style-type: none"> 1. General Warm Up 2. Specific Warm Up 3. Program Training 5×80 / 5×50 Rest=walk 4. Stretching / Cool Down
เสาร์-อาทิตย์	Rest

รายละเอียดของการฝึกในแต่ละวันสัปดาห์ที่ 3 ของกลุ่มควบคุม (ฝึกตามโปรแกรม ทุกวัน)

วัน	รูปแบบการฝึก
จันทร์	1. General Warm Up 2. Specific Warm Up 3. Program Training 5×40/5×30 Rest=walk 4. Stretching / Cool Down
อังคาร	1. General Warm Up 2. Specific Warm Up 3. Program Training 6×120/3×30 Rest=walk 4. Stretching / Cool Down
พุธ	1. General Warm Up 2. Specific Warm Up 3. Program Training 5×40 / 5×30 Rest=walk 4. Stretching / Cool Down
พฤหัสบดี	1. General Warm Up 2. Specific Warm Up 3. Program Training 7×100 / 2×60 Rest=walk 4. Stretching / Cool Down
ศุกร์	1. General Warm Up 2. Specific Warm Up 3. Program Training 6×80 / 3×40 Rest=walk 4. Stretching / Cool Down
เสาร์-อาทิตย์	Rest

รายละเอียดของการฝึกในแต่ละวันสัปดาห์ที่ 4 ของกลุ่มควบคุม (ฝึกตามโปรแกรม ทุกวัน)

วัน	รูปแบบการฝึก
จันทร์	<ol style="list-style-type: none"> 1. General Warm Up 2. Specific Warm Up 3. Program Training 5×120/5×30 Rest=walk 4. Stretching / Cool Down
อังคาร	<ol style="list-style-type: none"> 1. General Warm Up 2. Specific Warm Up 3. Program Training 6×60/4×30 Rest=walk 4. Stretching / Cool Down
พุธ	<ol style="list-style-type: none"> 1. General Warm Up 2. Specific Warm Up 3. Program Training 5×100 / 5×50 Rest=walk 4. Stretching / Cool Down
พฤหัสบดี	<ol style="list-style-type: none"> 1. General Warm Up 2. Specific Warm Up 3. Program Training 7×60 / 2×50 Rest=walk 4. Stretching / Cool Down
ศุกร์	<ol style="list-style-type: none"> 1. General Warm Up 2. Specific Warm Up 3. Program Training 6×120 / 3×30 Rest=walk 4. Stretching / Cool Down
เสาร์-อาทิตย์	Rest

รายละเอียดของการฝึกในแต่ละวันสัปดาห์ที่ 5 ของกลุ่มควบคุม (ฝึกตามโปรแกรม ทุกวัน)

วัน	รูปแบบการฝึก
จันทร์	1. General Warm Up 2. Specific Warm Up 3. Program Training 5×40/5×30 Rest=walk 4. Stretching / Cool Down
อังคาร	1. General Warm Up 2. Specific Warm Up 3. Program Training 6×100/3×60 Rest=walk 4. Stretching / Cool Down
พุธ	1. General Warm Up 2. Specific Warm Up 3. Program Training 5×80 / 5×40 Rest=walk 4. Stretching / Cool Down
พฤหัสบดี	1. General Warm Up 2. Specific Warm Up 3. Program Training 7×150 / 2×100 Rest=walk 4. Stretching / Cool Down
ศุกร์	1. General Warm Up 2. Specific Warm Up 3. Program Training 6×80 / 3×40 Rest=walk 4. Stretching / Cool Down
เสาร์-อาทิตย์	Rest

รายละเอียดของการฝึกในแต่ละวันสัปดาห์ที่ 6 ของกลุ่มควบคุม (ฝึกตามโปรแกรม ทุกวัน)

วัน	รูปแบบการฝึก
จันทร์	<ol style="list-style-type: none"> 1. General Warm Up 2. Specific Warm Up 3. Program Training 5×100/5×50 Rest=walk 4. Stretching / Cool Down
อังคาร	<ol style="list-style-type: none"> 1. General Warm Up 2. Specific Warm Up 3. Program Training 6×80/3×60 Rest=walk 4. Stretching / Cool Down
พุธ	<ol style="list-style-type: none"> 1. General Warm Up 2. Specific Warm Up 3. Program Training 5×120 / 5×60 Rest=walk 4. Stretching / Cool Down
พฤหัสบดี	<ol style="list-style-type: none"> 1. General Warm Up 2. Specific Warm Up 3. Program Training 7×50 / 2×40 Rest=walk 4. Stretching / Cool Down
ศุกร์	<ol style="list-style-type: none"> 1. General Warm Up 2. Specific Warm Up 3. Program Training 6×150 / 3×40 Rest=walk 4. Stretching / Cool Down
เสาร์-อาทิตย์	Rest



ภาคผนวก ค

อุปกรณ์ใช้ในการฝึกการเขย่งเร็ว (Speed Hops)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved



รั้วต่ำและรั้วสูง



นาฬิกาจับเวลา



กรวย



ภาคผนวก ง

ท่าที่ใช้ในการฝึกแข่งเร็ว (Speed Hops)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

ท่าการฝึกเขย่งและกระโดด (Speed Hops)



Double Leg Hops



Barrier Hops (Hurdle Hop)



Alternate Bounding



Standing Long Jump

ลิขสิทธิ์ © มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © Chiang Mai University
All rights reserved



ลิขสิทธิ์ © by Chiang Mai University
All rights reserved

Standing Triple Jump