

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือในการวิจัย

ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือในการวิจัย

- | | |
|--|--|
| 1. รองศาสตราจารย์ ดร.กนก สมควรชนะ | อาจารย์ประจำสาขาวิชาพลศึกษาและ
การจัดการกีฬา คณะครุศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 2. อาจารย์ธิดารัตน์ อั้งกิจ | อาจารย์ประจำสาขาวิชาพลศึกษาและ
การจัดการกีฬา คณะครุศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 3. อาจารย์กมลเดช เกตุณณี | อาจารย์ประจำสาขาวิชาพลศึกษาและ
การจัดการกีฬา คณะครุศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 4. อาจารย์วิกรม สาวพงษ์ | อาจารย์ประจำสาขาวิชาพลศึกษาและ
การจัดการกีฬา คณะครุศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 5. อาจารย์ ว่าที่ ร.ต.อ.กิกวัสด ปานวัฒน์ | อาจารย์ประจำสาขาวิชาพลศึกษาและ
การจัดการกีฬา คณะครุศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |

ภาคผนวก ข
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
แบบทดสอบทักษะการตีลูกเทเบิลเทนนิส

รายการที่ 1
แบบทดสอบทักษะการเสิร์ฟลูกเทเบลเทนนิส

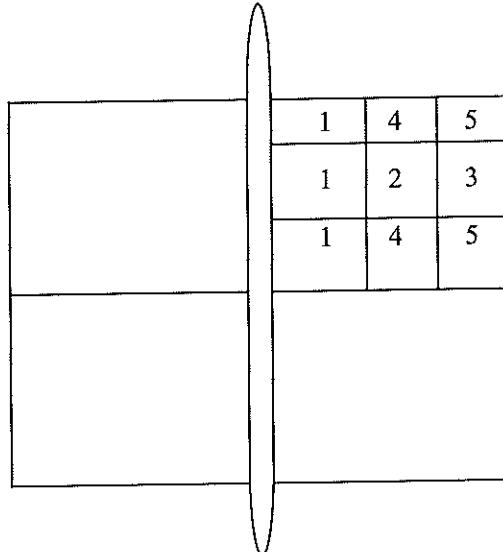
จุดมุ่งหมาย เพื่อวัดทักษะในการเสิร์ฟลูกเทเบลเทนนิส

อุปกรณ์และสถานที่

1. โรงยิมหรือสถานที่กว้างพอที่จะทำการทดสอบได้
2. โต๊ะเทเบลเทนนิส
3. ไม้เทเบลเทนนิส
4. ลูกเทเบลเทนนิส
5. ตาข่ายเทเบลเทนนิส
6. กล่องใส่ลูกเทเบลเทนนิส
7. กระดานกาวขนาด 0.5 เซนติเมตร
8. สายเทปปั๊ด
9. ใบบันทึกคะแนน

กล่องใส่ลูก

ผู้ทดสอบ



ภาพที่ 1

การเตรียมอุปกรณ์

1. เตรียมสนามและอุปกรณ์
2. ทำตารางที่ได้เทเบลเทนนิสด้านหนึ่งเพื่อกำหนดหมายเลขคะแนน
3. กำหนดหมายเลขคะแนนในตารางแต่ละช่อง

วิธีการทดสอบ

1. เมื่อได้สัญญาณ “เริ่ม” ให้ผู้ทดสอบเดินฟลูกเกเบลเทนนิสแบบไดก์ไดแท็จซึ่งถูกต้องตามกติกากล่าวคือ ลูกเกเบลเทนนิสจะต้องอยู่ที่กลางฝ้าเมื่อ มือที่ถือลูกเกเบลเทนนิส จะต้องแบบ และนิ่วเรียงชิดกัน มือจะต้องอยู่เหนือนอนห้าของโต๊ะ การส่งลูกเกเบลเทนนิส จะต้องให้ลูกเกเบลเทนนิสกระทบพื้น โดยเทเบลเทนนิสในแดนของตนเองก่อนแล้วกระดอนข้ามตาข่ายและไปลงในแดนตรงกันข้าม

2. ใช้กติกาการเดิร์ฟประเภทคู่

2.1 เมื่อเริ่มส่งลูก ลูกเกเบลเทนนิสต้องวางเป็นอิสระอยู่บนฝ้าเมื่อมีของมืออิสระโดยแบบฝ่ามือออกและลูกต้องหยุดนิ่งโดยลูกนั้นต้องอยู่หลังเส้นสกัดและอยู่เหนือระดับพื้นผิวโต๊ะ

2.2 ในการส่งลูก ผู้ส่งจะต้องโยนลูกขึ้นข้างบนด้วยมือที่ใกล้เคียงกับเส้นตั้งจากและให้สูงจากจุดที่ลูกออกจากฝ่ามือไม่น้อยกว่า 16 เซนติเมตร โดยลูกที่โยนขึ้นไปนั้นจะต้องไม่เป็นลูกที่ลูกทำให้หมุนด้วยความตั้งใจ

2.3 ผู้ส่งจะตีลูกได้ขณะที่ลูกเกเบลเทนนิสได้ลัดระดับลงจากจุดสูงสุดแล้ว เพื่อให้ลูกกระทบแดนของผู้ส่งก่อนแล้วข้ามหรืออ้อมตาข่ายไปกระทบแดนของฝ่ายรับ สำหรับประเภทคู่ลูกเกเบลเทนนิสจะต้องกระทบครั้งแรกของผู้ส่งก่อนแล้วข้ามตาข่ายไปกระทบครั้งเดียวของฝ่ายรับ

2.4 ทั้งลูกเกเบลเทนนิสและไม้เทเบลเทนนิสจะต้องอยู่เหนือนอกพื้นผิวโต๊ะตลอดเวลาที่เริ่มทำการส่งลูกจนกระทั่งไม่ได้กระทบลูกแล้ว

2.5 ในการส่งลูกจะต้องให้ลูกกระทบหน้าไม่จะต้องอยู่นอกเส้นสกัดทางด้านผู้ส่ง หรือนอกรากาเมาเขตเส้นสมมุติที่ต่อออกไปจากเส้นสกัด และต้องไม่เลยล่วงที่โกลที่สุดของลำตัวออกไปทางด้านหลังโดยวัดจากเส้นสกัด ยกเว้น แนว ศีรษะหรือขา

3. ให้เดิร์ฟ 10 ครั้ง

การคิดคะแนน

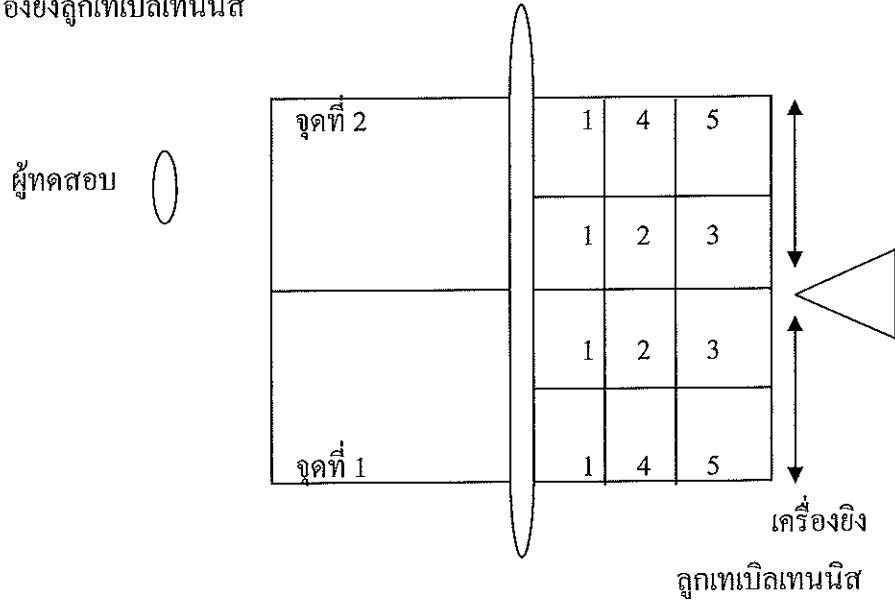
1. ให้นับคะแนนตามจุดที่ลูกเทเบิลเทนนิสลง ลงที่หมายเลขอีกให้นับคะแนนที่หมายเลขนั้น เช่น ลงที่หมายเลข 5 ได้ 5 คะแนน เป็นต้น
2. ถ้าลูกเทเบิลเทนนิสลงตรงเส้นให้นับคะแนนที่สูงกว่า
3. ถ้าลูกเทเบิลเทนนิสออกต้องห้ามเทเบิลเทนนิสไม่ได้คะแนน
4. ถ้าลูกเทเบิลเทนนิสถูกตาก่ายและลงในแดนตรงข้ามให้เสิร์ฟใหม่
5. นำคะแนนทั้ง 10 ครั้งมารวมกัน

รายการที่ 2
**แบบทดสอบทักษะการตีลูกเทเบิลเทนนิสด้วยการใช้ไฟร์แยนด์ทอปสปิน
 จากเครื่องยิงลูกเทเบิลเทนนิส**

จุดมุ่งหมาย เพื่อวัดความสามารถในการตีลูกไฟร์แยนด์ทอปสปิน

อุปกรณ์และสถานที่

1. โรงยิมหรือสถานที่กว้างพอที่จะทำการทดสอบได้
2. โต๊ะเทเบิลเทนนิส
3. ไม้เทเบิลเทนนิส
4. ลูกเทเบิลเทนนิส
5. ตาข่ายเทเบิลเทนนิส
6. กล่องใส่ลูกเทเบิลเทนนิส
7. กระดาษขาวขนาด 0.5 เซนติเมตร
8. สายเทปวัด
9. ใบบันทึกคะแนน
10. เครื่องยิงลูกเทเบิลเทนนิส



ภาพที่ 2

การเตรียมอุปกรณ์

1. เตรียมสถานที่และอุปกรณ์
2. ทำการทางที่โต๊ะเทเบิลเทนนิสสำหรับทำการทดสอบ
3. กำหนดหมายเลขคะแนนในตารางแต่ละช่อง
4. การติดตั้งเครื่องยิงลูกเทเบิลเทนนิสให้ตั้งเครื่องยิงลูกเทเบิลเทนนิสอยู่บริเวณกึ่งกลางด้านหลังเส้นสกัด โต๊ะเทเบิลเทนนิส โดยปรับระดับมุมของการส่งลูกเทเบิลเทนนิสให้อยู่ในระดับ 90 องศา ความแรงของลูกที่ถูกส่งมาอยู่ในระดับ 1 ซึ่งลูกเทเบิลเทนนิสที่ถูกส่งไปนั้นสูงจากระดับส่วนบนตาข่ายไม่เกิน 2 นิ้ว จุดที่ลูกเทเบิลเทนนิสลงในแดนตรงข้ามคือบริเวณจุดที่ 1 และจุดที่ 2 ของโต๊ะเทเบิลเทนนิส โดยกระดอนสูงจากพื้นในระดับสูงสุดไม่เกิน 6 นิ้ว และระยะเวลาในการส่งลูกเทเบิลเทนนิสจาก การส่งด้วยเครื่องยิงลูกเทเบิลเทนนิส แต่ละครั้งเว้นระยะเวลาห่าง 2 วินาที

วิธีการทดสอบ

1. เมื่อได้สัญญาณ “เริ่ม” ให้ผู้ทดสอบตีลูกเทเบิลเทนนิสจากการส่งด้วยเครื่องยิงลูกเทเบิลเทนนิสลงในจุดที่ 1 และจุดที่ 2 โดยจะต้องให้ลูกเทเบิลเทนนิสกระแทบพื้น โต๊ะเทเบิลเทนนิสในแดนของตนเองก่อนแล้วถึงจะตีลูกเทเบิลเทนนิสกลับไปโดย จุดที่ 1 ให้ตีไฟร์และท็อปสปิน 5 ครั้ง และจุดที่ 2 ให้ตีด้วยลูกไฟร์แยนด์ท็อปสปิน 5 ครั้ง
2. ให้ตีลูกเทเบิลเทนนิสจากการส่งด้วยเครื่องยิงลูกเทเบิลเทนนิส 10 ครั้ง

การคิดคะแนน

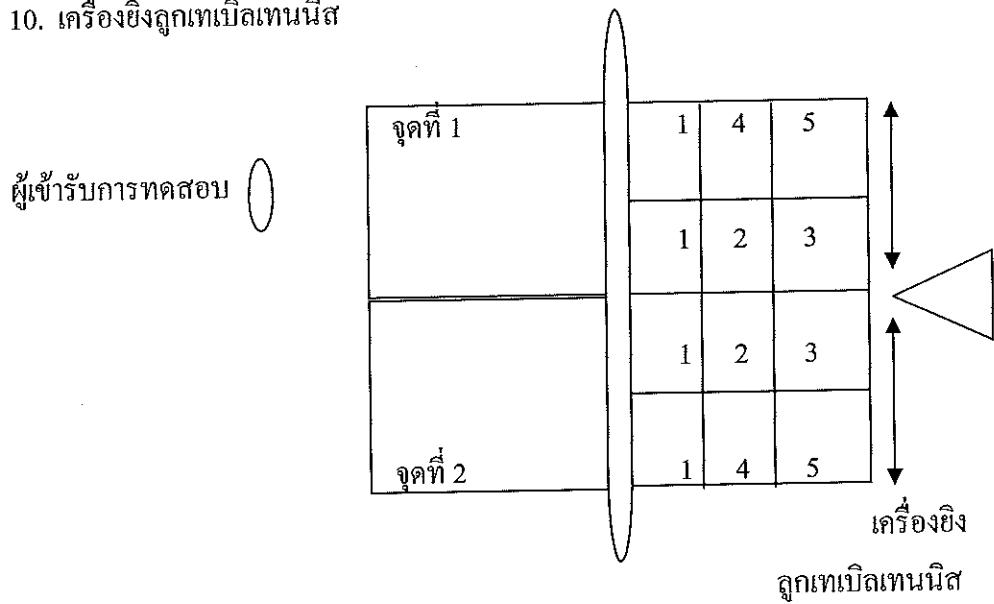
1. การตีลูกไฟร์แยนด์ท็อปสปินในจุดที่ 1 และจุดที่ 2 หากเครื่องยิงลูกเทเบิลเทนนิส ส่งลงในแดนผู้เข้ารับการทดสอบจะถือว่าได้คะแนนกีต่อเมื่อลูกเทเบิลเทนนิสกระดอนจากพื้น โต๊ะเทเบิลเทนนิสลงสู่ช่องตารางคะแนน ถ้าลูกเทเบิลเทนนิสออกจากนอกโต๊ะเทเบิลเทนนิส ถือว่าไม่นับคะแนน
2. ให้นับคะแนนตามจุดที่ลูกเทเบิลเทนนิสลงในตารางคะแนน โดยให้นับคะแนนที่หมายเลขนี้ เช่น ลงที่หมายเลข 5 ได้ 5 คะแนนเป็นต้น
3. ถ้าลูกเทเบิลเทนนิสลงตรงเส้นในตารางคะแนนให้นับคะแนนที่มากกว่า
4. ให้นำคะแนนทั้ง 10 ครั้งมารวมกัน

รายการที่ 3
แบบทดสอบทักษะการตีลูกเทเบิลเทนนิสด้วยการใช้แบค�羡慕์ท่อปืน
จากเครื่องยิงลูกเทเบิลเทนนิส

จุดมุ่งหมาย เพื่อวัดความสามารถในการตีลูกแบค�美妙์ท่อปืน

อุปกรณ์และสถานที่

1. โรงยิมหรือสถานที่กว้างพอที่จะทำการทดสอบได้
2. โต๊ะเทเบิลเทนนิส
3. ไม้เทเบิลเทนนิส
4. ลูกเทเบิลเทนนิส
5. ตาข่ายเทเบิลเทนนิส
6. กล่องใส่ลูกเทเบิลเทนนิส
7. กระดาษขาวขนาด 0.5 เซนติเมตร
8. สายเทปวัด
9. ใบบันทึกคะแนน
10. เครื่องยิงลูกเทเบิลเทนนิส



ภาพที่ 3

การเตรียมอุปกรณ์

1. เตรียมสนามและอุปกรณ์
2. ทำการทางที่ตั้งเครื่องยิงลูกเทเบิลเทนนิสให้ตั้งเครื่องยิงลูกเทเบิลเทนนิสอยู่บริเวณกึ่งกลางค้านหลังเส้นสักด้า โต๊ะเทเบิลเทนนิส โดยปรับระดับมุมของการส่งลูกเทเบิลเทนนิสให้อยู่ในระดับ 90 องศา ความแรงของลูกที่ถูกส่งมาอยู่ในระดับ 1 ซึ่งลูกเทเบิลเทนนิสที่ถูกส่งไปนั้นสูงจากระดับส่วนบนตาข่ายไม่เกิน 2 นิ้ว จุดที่ลูกเทเบิลเทนนิสลงในแดนตรงข้ามคือบริเวณจุดที่ 1 และจุดที่ 2 ของโต๊ะเทเบิลเทนนิส โดยกระดอนสูงจากพื้นในระดับสูงสุดไม่เกิน 6 นิ้ว และระยะเวลาในการส่งลูกเทเบิลเทนนิสจากการส่งด้วยเครื่องยิงลูกเทเบิลเทนนิส แต่ละครั้งเว้นระยะเวลาห่าง 2 วินาที

วิธีการทดสอบ

1. เมื่อได้สัญญาณ “เริ่ม” ให้ผู้ทดสอบตีลูกเทเบิลเทนนิสจากการส่งด้วยเครื่องยิงลูกเทเบิลเทนนิสลงในจุดที่ 1 และจุดที่ 2 โดยจะต้องให้ลูกเทเบิลเทนนิสกระแทกพื้นโต๊ะเทเบิลเทนนิสในแดนของตนเองก่อนแล้วถึงจะตีลูกเทเบิลเทนนิสกลับไปโดย จุดที่ 1 ให้ตีแบคแชนด์ทอปสปิน และจุดที่ 2 ให้ตีด้วยลูกแบคแชนด์ทอปสปิน
2. ให้ตีลูกเทเบิลเทนนิสจากการส่งด้วยเครื่องยิงลูกเทเบิลเทนนิส 10 ครั้ง

การคิดคะแนน

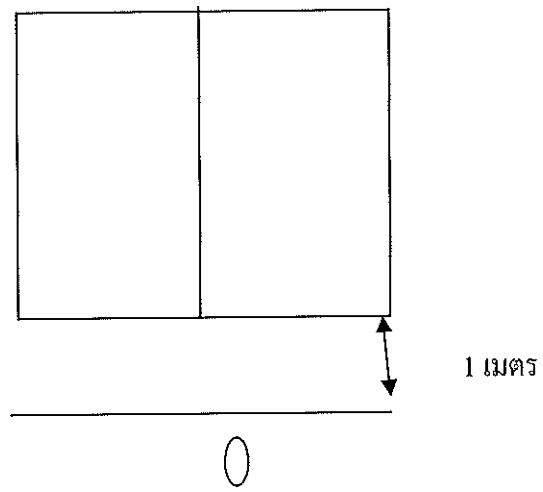
1. การตีลูกแบคแชนด์ทอปสปินในจุดที่ 1 และจุดที่ 2 จากเครื่องยิงลูกเทเบิลเทนนิส ตั้งลงในแดนผู้เข้ารับการทดสอบจะถือว่าได้คะแนนกีต่อเมื่อลูกเทเบิลเทนนิสกระแทกพื้น โต๊ะเทเบิลเทนนิสลงสูงขึ้นของตารางคะแนน ถ้าลูกเทเบิลเทนนิสออกจากนอกโต๊ะเทเบิลเทนนิส ถือว่าไม่นับคะแนน
2. ให้นับคะแนนตามจุดที่ลูกเทเบิลเทนนิสลงในตารางคะแนน โดยให้นับคะแนนที่หมายเลขนั้น เช่น ลงที่หมายเลข 5 ได้ 5 คะแนนเป็นต้น
3. ถ้าลูกเทเบิลเทนนิสลงตรงเส้นในตารางคะแนนให้นับคะแนนที่มากกว่า
4. ให้นำคะแนนทั้ง 10 ครั้งรวมกัน

รายการที่ 4
แบบทดสอบทักษะการตีลูกเทเบิลเทนนิสระทบฝ่าพนัง

จุดมุ่งหมาย เพื่อวัดทักษะในการควบคุมลูกเทเบิลเทนนิส

อุปกรณ์และสถานที่

1. โรงยิมหรือสถานที่กว้างพอที่จะทำการทดสอบได้
2. โต๊ะเทเบิลเทนนิส
3. ไม้เทเบิลเทนนิส
4. ลูกเทเบิลเทนนิส
5. ตาข่ายเทเบิลเทนนิส
6. กล่องใส่ลูกเทเบิลเทนนิส
7. กระดายกาวขนาด 0.5 เซนติเมตร
8. สายเทปวัด
9. ใบบันทึกคะแนน
10. เครื่องยิงลูกเทเบิลเทนนิส



ผู้ทดสอบ

ภาพที่ 4

การเตรียมอุปกรณ์

1. เตรียมสถานะและอุปกรณ์

วิธีการทดสอบ

1. เมื่อได้สัญญาณ “เริ่ม” ให้ผู้ทดสอบใช้ไฟร์แยนด์หรือแบคแยนค์ในการตีลูกเทเบิดเทนนิสกราฟบล่าพานัง
2. จับเวลา 30 วินาทีในการทดสอบ

การคิดคะแนน

ในการให้คะแนนเมื่อลูกเทเบิดเทนนิสกราฟบล่าพานังให้นับเป็น 1 คะแนน เมื่อลูกตกพื้น ให้เก็บลูกขึ้นมาทำการทดสอบต่อไปจนกว่าจะหมดเวลา

ใบบันทึกผลการทดสอบทักษะกีฬาเทเบลเทนนิส

การให้คะแนน

สูงมาก	มีคะแนนเท่ากับ	5
สูง	มีคะแนนเท่ากับ	4
ปานกลาง	มีคะแนนเท่ากับ	3
ต่ำ	มีคะแนนเท่ากับ	2
ต่ำมาก	มีคะแนนเท่ากับ	1

ผู้เข้ารับการทดสอบ ชื่อ..... เพศ..... ปี..... วิชาเอก

ที่	รายการที่	คะแนน					รวม
		5	4	3	2	1	
1	แบบทดสอบทักษะการเสริฟลูกเทเบลเทนนิส						
2	แบบทดสอบทักษะการตีลูกเทเบลเทนนิส ด้วยการใช้ไฟร์แยนค์ทอปสปินจากเครื่องยิงลูกเทเบลเทนนิส						
3	แบบทดสอบทักษะการตีลูกเทเบลเทนนิส ด้วยการใช้แบคแฮนค์ทอปสปินจากเครื่องยิงลูกเทเบลเทนนิส						
4	แบบทดสอบทักษะการตีลูกเทเบลเทนนิส กระแทกผ่านนัง						
รวมทั้งสิ้น							

ผู้บันทึก.....

ผู้ตรวจสอบ.....

(.....)

(.....)

ภาคผนวก ๓
รายละเอียดของรายวิชาเทคโนโลยีส์

รายละเอียดของรายวิชาเทเบลเทนนิส

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อรายวิชา

1092311 เทเบลเทนนิส (Table Tennis)

2. จำนวนหน่วยกิต

2 หน่วยกิต (1-2-2)

3. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา

ครุศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาพลศึกษาและการจัดการกีฬา

4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์สอน

อาจารย์ชนวนรณพ ศรีเมือง ผู้สอน

5. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน

ภาคการศึกษาที่ 2/ชั้นปีที่ 2

6. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite) (ถ้ามี)

ไม่มี

7. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites) (ถ้ามี)

ไม่มี

8. สถานที่เรียน

สาขาวิชาพลศึกษาและการจัดการกีฬา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด

มิถุนายน 2554

หมวดที่ 2 อุดมสุ่งหมายและวัตถุประสงค์

1. อุดมสุ่งหมายของรายวิชา

1. เพื่อให้นักศึกษาสามารถอธิบายประวัติความเป็นมา กฎหมาย การยาหในการเป็นผู้เล่นและผู้ชุมที่ดีได้
2. เพื่อให้นักศึกษาสามารถอธิบายการเตรียมอุปกรณ์ในการเล่น และฝึกปฏิบัติตามหลักการเตรียมความพร้อมในการเล่นกีฬาเบลเทนนิส ทั้งประเภทเดี่ยวและประเภทคู่ได้
3. เพื่อให้นักศึกษาสามารถอธิบายเทคนิคการเล่น และฝึกทักษะกีฬาเบลเทนนิสได้อ่าย่างถูกต้อง
4. เพื่อให้นักศึกษาสามารถนำเทคนิค และทักษะต่าง ๆ ไปประยุกต์ใช้ในการแข่งขัน กีฬาเบลเทนนิส ทั้งประเภทเดี่ยวและประเภทคู่ได้อย่างถูกต้อง
5. เพื่อให้นักศึกษาสามารถอธิบายหลักเบื้องต้นการจัดการแข่งขันเบลเทนนิส ทั้งประเภทเดี่ยวและประเภทคู่ได้

2. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

การฝึกทักษะเบื้องต้นต่าง ๆ ความรู้และความเข้าใจ เทคนิคต่าง ๆ การเตรียมอุปกรณ์ เทคนิคการสอน หลักการฝึก การเล่นประเภทเดี่ยวและประเภทคู่ การจัดการแข่งขัน และกติกาการแข่งขัน เพื่อนำไปใช้ได้ในอนาคต

หมวดที่ 3 สังย萧และภาระดำเนินการ

1. คำอธิบายรายวิชา

ประวัติความเป็นมาเทคนิคและทักษะต่าง ๆ การจับไม้การตีลูกแบบต่าง ๆ การรับลูกแบบต่าง ๆ วิธีการเล่น หลักและกลยุทธ์ของการเล่นทั้งประเภทเดี่ยว และประเภทคู่ การเป็นเจ้าหน้าที่ดำเนินการแข่งขัน หลักวิธีการสอน ฝึกการแข่งขันประเภทบุคคลประเภททีม กฎกติกาการแข่งขัน การตัดสิน สามารถนำไปสอนฝึก และตัดสินได้

2. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

บรรยาย	สอนเสริม	การฝึกปฏิบัติ/งานภาคสนาม/การฝึกงาน	การศึกษาด้วยตนเอง
บรรยาย 16 ชั่วโมง ต่อภาคการศึกษา	สอนเสริมตามความต้องการของนักศึกษา เนพาะราย	การฝึกปฏิบัติภาคสนาม 32 ชั่วโมง	3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ มีเนื้อหาที่ต้องเรียนรู้เพิ่มเติม

3. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล

- อาจารย์จัดให้คำปรึกษาเป็นรายบุคคล หรือรายกลุ่มตามความต้องการ 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ (เฉพาะรายที่ต้องการ)

หมวดที่ 4 การพัฒนาการเรียนรู้ของนักศึกษา

1. คุณธรรมจริยธรรม

1.1 คุณธรรมและจริยธรรมที่ต้องพัฒนา ผู้เรียนให้มีความรับผิดชอบ มีวินัย มีจรรยาบรรณวิชาชีพ เกARPศิทธิของผู้อื่น รู้เพร็ชชันและรู้อภัย มีความซื่อสัตย์ต่อตนเองและผู้อื่น ต่อการเปลี่ยนแปลงตัวตนอย่างมีคุณภาพ โดยมีคุณธรรมและจริยธรรมตามคุณสมบัติหลักสูตรดังนี้

- ตระหนักในคุณธรรมจริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์
- มีวินัยตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม
- มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นหมู่หรือทีมได้และสามารถแก้ไขข้อขัดแย้งและดำเนินความสำเร็จ
- เกARPศิทธิและรับฟังข้อคิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้งเกARPในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์
- เกARPศิทธิและการเบี่ยง นารยาท
- มีจรรยาบรรณในการเปลี่ยนแปลงตัวตน

1.2 วิธีการสอน

- อธิบาย บรรยาย ชักถาม
- ฝึก / ทดสอบกลุ่ม ๆ
- จัดทำเป็นวีดีทัศน์ / นำเสนอรายงาน
- อธิบาย / สาธิต / ฝึก
- ปฏิบัติและฝึกภายในกลุ่ม

1.3 วิธีการประเมินผล

- พฤติกรรมการเข้าเรียนและการส่งงานที่ได้รับมอบหมายตามขอบเขตที่ให้แต่คราวๆ
- มีการอ้างอิงเอกสารที่ได้นำมาทำรายงาน อย่างถูกต้องและเหมาะสม

- ประเมินผลการทำงานส่าง

2. ความรู้

2.1 ความรู้ที่ต้องได้รับ มีความรู้ในหลักการ ประวัติความเป็นมาเทคนิคและทักษะ ต่างๆ การจับไม้ก้ารตีลูกแบบต่าง ๆ การรับลูกแบบต่าง ๆ วิธีการเล่น หลักและกลยุทธ์ของการ เล่นทั้งประเภทเดียว และประเภทคู่ การเป็นเจ้าหน้าที่ดำเนินการแข่งขัน หลักวิธีการสอน ฝึก การแข่งขันประเภทบุคคลประเภททีม กฏ กติกาการแข่งขัน การตัดสิน สามารถนำไปสอน ฝึก และตัดสินได้

2.2 วิธีการสอน

- อธิบาย บรรยาย ซักถาม
- จัดทำเป็นวีดีทัศน์ / นำเสนอรายงาน
- อธิบาย / สาธิต / ฝึก
- ปฏิบัติและฝึกภายในกลุ่ม

2.3 วิธีการประเมินผล

- ทดสอบย่อยโดยการทดสอบทักษะ สอบป้ายภาคด้วยข้อสอบที่เน้นการวัด หลักการและทฤษฎี

3. ทักษะทางปัญญา

3.1 ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา พัฒนาความสามารถในการฝึกสมาร์ท การคิดอย่าง มีแบบแผน การแก้ไขปัญหาที่จะเกิดขึ้นในเกมการแข่งขันและการตัดสิน

3.2 วิธีการสอน

- การให้นักศึกษาฝึกทักษะพื้นฐาน เช่น เดาลูกและตีลูก
- การให้นักศึกษาทำวีดีทัศน์และรายงาน
- การสะท้อนแนวคิดจากการฝึกและการประพฤติ

3.3 วิธีการประเมินผล ทดสอบย่อยโดยการทดสอบทักษะ สอบป้ายภาคด้วยข้อสอบ ที่เน้นการวัดหลักการและทฤษฎี

4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

4.1 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา

- พัฒนาทักษะในการสร้างความสัมพันธภาพระหว่างผู้เรียน
- พัฒนาความเป็นผู้นำผู้ตัวในการทำงานเป็นทีม
- พัฒนาการเรียนรู้ด้วยตนเอง
- พัฒนาความรับผิดชอบในงานและกิจกรรมที่มอบหมายให้

4.2 วิธีการสอน

- จัดกลุ่มในการรับผิดชอบทีมในช่วงเวลาเรียน
- มอบหมายรายงานด้วยและกลุ่ม
- ทำกิจกรรมเป็นกลุ่มและนำเสนอผลงาน

4.3 วิธีการประเมินผล

- ประเมินตนเองโดยการสอบถามทักษะ
- รายงานที่นำเสนอ

หมวดที่ 5 แผนการสอนและการประเมินผล

1 แผนการสอน

วิธีการจัดการเรียนการสอน

ภาคฤดู : บรรยาย / อภิปราย /

ภาคปฏิบัติ : อธิบาย / สาธิต / ฝึกปฏิบัติ

นำเสนอ

/ ทดสอบ

เนื้อหารายวิชาต่อสัปดาห์

สัปดาห์	หัวข้อ	กิจกรรม
1	<ul style="list-style-type: none"> - ปฐมนิเทศ แนะนำรายวิชา สถาบันความรู้ เดิม - อภิปรายกลุ่มย่อยตั้งคำถามเกี่ยวกับกีฬาเทเบิลเทนนิส ทดสอบก่อนเรียน (ตรวจสอบด้วยหน้าไม้) 	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยาย และอภิปราย - ซักถาม (ถาม-ตอบ) - จับเวลา 2 นาที บันทึกจำนวนครั้ง
2	<ul style="list-style-type: none"> - ประวัติกีฬาเทเบิลเทนนิส - การเตรียมอุปกรณ์และความพร้อมของร่างกาย - ศึกษาวีดีทัศน์ / ภาพประกอบเทคนิคและ 	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยายประวัติ... / ซักถาม - ฝึก / ทดสอบกลุ่ม ๆ ละ 10 คน - จัดทำเป็นวีดีทัศน์ /

	หลักการฝึก เทเบิลเทนนิส (ค้นคว้านอกชั่วโมงเรียน)	ภาพประกอบนำเสนอราย กู้มในสัปดาห์ที่ 5
3	-การยืนและท่าเตรียมพร้อม ระยะการยืน -การจับไม้การเล่นเทเบิลเทนนิส -การก้าวเท้า (Footwork)	-อธิบาย / สาธิต / ฝึก -แบ่งกลุ่ม ๆ 10 คน สอน วิธีการปฏิบัติ และฝึกภายใน กลุ่มย่อย
4	-วิธีการสร้างความคุ้นเคย และความสัมพันธ์ ระหว่างนักกอล์ฟ และลูกเทเบิลเทนนิส -ความรู้เกี่ยวกับการตีลูก กระบวนการของ การตีลูก	-อธิบาย / สาธิต / ฝึกเดียว และกู้ม -แบ่งกลุ่มสรุปองค์ความรู้
5	-รายงานผลการจัดทำวีดิทัศน์ / ภาพประกอบ... -ความหมาย ความสำคัญ หลักการปฏิบัติ แบบฝึก	-นำเสนอรายกู้ม -ร่วมกันอภิปรายประเด็น ต่างๆ
6	-เทคนิคการตีลูก แนวปฏิบัติในการตีร์ฟ ลูก รูปแบบการตีร์ฟลูก ลำดับการต่อตีลูก -หลักการ และวิธีฝึกเทคนิครับลูกตีร์ฟ	-อธิบาย / สาธิต / ฝึก / ทดสอบ -แบ่งกลุ่มสรุปองค์ความรู้
7	-หลักการ และวิธีฝึกเทคนิคการตีลูกหน้ามือ (Forehand) -หลักการ และวิธีฝึกเทคนิคการตอบลูกหน้ามือ	-อธิบาย / สาธิต / ฝึก / ทดสอบ -แบ่งกลุ่มสรุปองค์ความรู้
8	-หลักการ และวิธีฝึกเทคนิคการตีลูกหลังมือ (Backhand) -หลักการ และวิธีฝึกเทคนิคการตอบลูกหลังมือ	-อธิบาย / สาธิต / ฝึก / ทดสอบ -แบ่งกลุ่มสรุปองค์ความรู้
9	-วิธีการตีໄต่ ลูกโถิง ลูกหมุน ลูกหยอด ลูก พร้อม ลูกตัด -เทคนิคการคัน ตัวด บล็อก ล็อป พลิกซ้อมมือ	-อธิบาย / สาธิต / ฝึก / ทดสอบ -แบ่งกลุ่มสรุปองค์ความรู้
10	-กฎกติกาของกีฬาเทเบิลเทนนิส -หลักการเป็นผู้เล่น ผู้ชี้ม และผู้ตัดสิน	-อธิบาย / ยกตัวอย่าง ประกอบ

		-แบ่งกลุ่มย่อยฝึก / ทดสอบ
11	-เทคนิค / กลยุทธ์ในการเล่นประเภทเดี่ยว และคู่	-อธิบาย / สาธิต / ฝึก / ทดสอบ
12	-หลักการ และวิธีการจัดการแข่งขันประเภทเดี่ยว เดี่ยว -การจัดการแข่งขันประเภทเดี่ยว	-แบ่งหัวข้อภูมิป্রายกลุ่ม -แบ่งขันประเภทเดี่ยว (นอก เวลา)
13	-หลักการ และวิธีการจัดการแข่งขันประเภทคู่ -การจัดการแข่งขันประเภทคู่ -สรุปเนื้อหาตลอดภาคเรียน	-แบ่งหัวข้อภูมิป্রายกลุ่ม -แบ่งขันประเภทคู่ (นอก เวลา) -ซักถามแต่ละประเด็น
14	*สอนภาคปฏิบัติ 1 การเดาลูก 2 การเสิร์ฟลูก	1 เดอะจับเวลา 2 นาที 2 เสิร์ฟให้ลงเป้าหมายที่ กำหนด
15	*สอนภาคปฏิบัติ (ต่อ) 3 การตีได้น้ำมือและหลังมือ 4 การตอบลูก 5 การตีได้กลุ่ม	3 ตีได้ไปมาจับเวลา 2 นาที 4 ลงบนพื้นผิวของโต๊ะ 5 ตีได้ไปมาตามลำดับให้ ต่อเนื่อง
16	*สอนปลายภาคเรียน (Final)	-ภาคทฤษฎี

หมวดที่ 6 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

1. สื่อการสอน
* ไม้เทเบลเทนนิส * ลูกเทเบลเทนนิส * นาฬิกา * นกหวีด * วีซีดี *
Power Point
* เอกสาร หนังสือ วารสาร งานวิจัยประกอบการสอนในแต่เนื้อหา * แบบทดสอบ ทักษะกีฬา

2. การวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
* คะแนนเต็ม 100 คะแนน โดยให้คะแนนตามรายการ ดังนี้

1. รายงาน / นำเสนองาน	15 %	
2. ความสนใจ / การเข้าร่วมกิจกรรม / การแต่งกาย	10 %	
3. ภาคปฏิบัติ การฝึกทักษะ / แบบทดสอบ "ได้แก่" การเคาะลูก		
* การเติร์ฟลูก การตีโต๊ะหน้ามือและหลังมือ การตอบลูก การตีโต๊ะกลุ่ม	50 %	
4. การจัดการแข่งขันประเภทเดี่ยวและคู่	10 %	
5. สอนประยุกต์	15 %	
3. การประเมินผลการเรียน		
<input type="checkbox"/> ระบบอิงกลุ่ม	<input checked="" type="checkbox"/> ระบบอิงเกณฑ์	โดยมีรายละเอียดในการประเมินดังต่อไปนี้
80 – 100 % = A	75 – 79 % = B+	
70 – 74 % = B	65 – 69 % = C+	
60 – 64 % = C	55 – 59 % = D+	
50 – 54 % = D	ต่ำกว่า 50 = F	

หมวดที่ 7 การประเมินและการปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

1. กลยุทธ์การประเมินผลของรายวิชาโดยนักศึกษา

การประเมินประสิทธิผลในรายวิชานี้ที่จัดทำโดยนักศึกษา ได้จัดกิจกรรมในการนำแนวคิดและความเห็นจากนักศึกษาได้ดังนี้

- การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนและผู้เรียน
- การสังเกตการณ์จากพฤติกรรมของผู้เรียน
- แบบประเมินผู้สอน และแบบประเมินรายวิชา

2. กลยุทธ์การประเมินการสอน

ในการเก็บข้อมูลเพื่อประเมินผลการสอน ได้มีกลยุทธ์ ดังนี้

- การสังเกตการณ์สอนของผู้ร่วมทีมการสอน
- ผลการสอบ
- การวนสอบผลประเมินการเรียนรู้

3. การปรับปรุงการสอน

หลังจากผลการประเมินการสอนในข้อ 2 จึงมีการปรับปรุงการสอน โดยการจัดกิจกรรมในการระดมสมอง และหาข้อมูลเพิ่มเติมในการปรับปรุงการสอน ดังนี้

- ศัมภ์นาการจัดการเรียนการสอน
- การวิจัยในและนอกเรียน

4. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา

ในระหว่างกระบวนการสอนรายวิชา มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ในรายหัวข้อ ตามที่คาดหวังจากการเรียนรู้ในวิชา ได้จากการสอบถามนักศึกษาหรือการสุ่มตรวจผลงานของนักศึกษาพิจารณาจากการทดสอบบ่อย และหลังการออกผลการเรียนรายวิชา มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์โดยรวมในวิชาได้ดังนี้

- การทวนสอบการให้คะแนนจากการสุ่มตรวจ ผลงานของนักศึกษาโดยอาจารย์
- ตรวจสอบผลการประเมินการเรียนรู้ของนักศึกษา โดยตรวจสอบข้อสอบรายงาน วิธีการให้คะแนนสอบ และการให้คะแนนพฤติกรรม

5. การดำเนินการทดสอบและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา

จากผลการประเมิน และการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ประสิทธิผลรายวิชา ได้มีการวางแผนการปรับปรุงการสอนและรายละเอียดรายวิชา เพื่อให้เกิดคุณภาพมากขึ้นดังนี้

- ปรับปรุงรายวิชาทุก 3 ปีหรือตามข้อเสนอแนะ และผลการทวนสอบมาตรฐานผลตามข้อ