

## ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

### ๑. ความเป็นมา

คณะวิทยาศาสตร์การกีฬาเป็นหน่วยงานภายใต้ต้นนโยบายของมหาวิทยาลัยบูรพา การดำเนินงานในพันธกิจต่าง ๆ ของคณะวิทยาศาสตร์การกีฬา มีความสอดคล้องกับนโยบายหลักและพันธกิจหลักของมหาวิทยาลัยบูรพา ตามวิสัยทัศน์ของมหาวิทยาลัยบูรพา ที่ว่า “มหาวิทยาลัยบูรพา ชุมปัญญาตะวันออก W.E. (Wisdom of the East) BURAPHA” ที่มุ่งเน้นศาสตร์สาขาต่าง ๆ โดยคณะวิทยาศาสตร์การกีฬาให้ความสำคัญกับศาสตร์อันเป็นอัตลักษณ์ ได้แก่ ศาสตร์ผู้สูงอายุควบคู่กับศาสตร์ด้านกีฬาทางน้ำ คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา มหาวิทยาลัยบูรพา จัดการเรียนการสอนในระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก โดยมุ่งเน้นผลิตบัณฑิตที่มีความเชี่ยวชาญในศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬาอย่างบูรณาการที่มีรูปแบบหลากหลาย และสร้างสรรค์ มีความรอบรู้ เข้าใจหลักการ ทฤษฎีพื้นฐาน และสามารถบูรณาการความรู้ระหว่างวิชาชีพ กับวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา

แนวคิดการก่อตั้ง ห้องปฏิบัติการชีวกลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา : Burapha University Biomechanics and High Performance in Sports Laboratory ที่มีความมุ่งมั่นและศึกษาเกี่ยวกับ

๑. องค์ความรู้ทางชีวกลศาสตร์และเทคโนโลยีทางการกีฬาและการออกกำลังกาย

๒. องค์ความรู้ทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย ชีวอนามัยและความปลอดภัย และการยศาสตร์

๓. ศูนย์ต้นแบบการพัฒนาและทดสอบรูปแบบการออกกำลังกายสำหรับพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ

๔. ศูนย์การเรียนรู้การออกกำลังกายแบบองค์รวมเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของแรงงานและผู้ประกอบการในโรงงานอุตสาหกรรมในเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor)

๕. ศูนย์กลางของการใช้วิทยาศาสตร์การกีฬาแบบองค์รวมอย่างเป็นระบบในการเก็บตัว ฝึกซ้อม และการแข่งขันของนักกีฬาจังหวัดชลบุรี นักกีฬาสโมสรอาชีพสังกัดจังหวัดชลบุรี รวมทั้งนักกีฬาทีมชาติไทย ที่เก็บตัวฝึกซ้อมในเขตภาคตะวันออก

ทั้งนี้การดำเนินการจัดหา วัสดุ ครุภัณฑ์ ทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย มีความจำเป็นและมีความสำคัญเพื่อให้การดำเนินโครงการ จัดตั้งห้องปฏิบัติการชีวกลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ในการเป็นผู้นำที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ด้านการออกกำลังกาย และเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการกีฬาและการออกกำลังกาย ศาสตร์ด้านอุตสาหกรรมและความปลอดภัย ชีวอนามัยและความปลอดภัย และการยศาสตร์ ศาสตร์ด้านการออกกำลังกายสำหรับพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ ศูนย์การเรียนรู้การออกกำลังกายแบบองค์รวมเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของแรงงานและผู้ประกอบการในโรงงานอุตสาหกรรมในเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก ด้านชีวกลศาสตร์และวิเคราะห์ทักษะการแข่งขันทางการกีฬา เช่น กีฬาทางน้ำ กีฬาประเภททีม กีฬาประเภทเร็กเก็ต กีฬาประจำชาติและภาคพื้นภูมิภาค ได้แก่ มวยไทย เซปักคตะกร้อ เทควันโด ปัญจักสีลัด และกีฬาที่มีมูลค่าทางการตลาดสูง ได้แก่ กอล์ฟ อีกทั้งเพื่อเป็นการดำเนินการภายใต้พันธกิจและวิสัยทัศน์ของคณะวิทยาศาสตร์การกีฬาซึ่งรายการอุปกรณ์ที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณในการจัดหานั้น จะเป็นส่วนช่วยในการพัฒนาการเรียนการสอนและการวิจัย และส่งผลให้นิสิตคณะวิทยาศาสตร์การกีฬา ได้รับความรู้จากอุปกรณ์ที่ทันสมัยและสร้างงานวิจัยได้ออนาคตต่อไป