

หัวข้อและรายละเอียดการศึกษา หลักสูตร International Principal Warfare Officer

หลักสูตร IPWO ของ ทร.สหราชอาณาจักร นั้น เป็นหลักสูตรสำหรับนายทหารต่างชาติ โดยแยกจากหลักสูตร PWO ซึ่งเป็นหลักสูตรสำหรับนายทหารของ ทร.สหราชอาณาจักร เท่านั้น ซึ่งผู้ที่จบหลักสูตรจะได้รับ การบรรจุในตำแหน่ง นายทหารปฏิบัติการรบ (Principle Warfare Officer: PWO) บนเรือต่างๆ ของ ทร.สห ราชอาณาจักร โดยหลักสูตร PWO ใช้ระยะเวลาประมาณ ๖๐ สัปดาห์ หลักสูตร IPWO แบ่งออกเป็น ๒ ประเภท คือ IPWO (A) และ IPWO (B) ซึ่งมีข้อแตกต่างในส่วนของระยะเวลาและหัวข้อการสอน ได้แก่ IPWO (A) ใช้ระยะเวลา ๒๘ สัปดาห์ ในขณะที่ IPWO (B) ใช้ระยะเวลาประมาณ ๑๒ สัปดาห์ และไม่มีการสอนใน หัวข้อการปราบเรือดำน้ำ ทั้งนี้ หลักสูตร IPWO (A) ปีการศึกษา ๒๕๕๔ มีนายทหารนักเรียนเข้าศึกษาจาก ประเทศต่างๆ จำนวน ๖ ประเทศ รวม ๙ นาย ประกอบด้วย ทร.บรูไนดารุสซาลาม จำนวน ๒ นาย ทร.รัฐ คุเวต จำนวน ๓ นาย ทร.สาธารณรัฐอิสลามปากีสถาน จำนวน ๑ นาย ทร.สาธารณรัฐสิงคโปร์ จำนวน ๑ นาย ทร.สาธารณรัฐชิลี จำนวน ๑ นาย และ ทร. จำนวน ๑ นาย

หัวข้อวิชา ประกอบด้วย การปฏิบัติการทางเรือสาขาต่างๆ ศูนย์ยุทธการ การสื่อสารทางยุทธวิธี การอาวุธ และ หัวข้ออื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติการทางเรือ ดังนี้

Action Information Organization ศึกษาเกี่ยวกับโครงสร้างสายการบังคับบัญชา การ จัดการภายในห้องศูนย์ยุทธการ การแปรกระบวน การสื่อสารทางยุทธวิธี และบทบาทหน้าที่ของนายทหาร ปฏิบัติการรบ (Principal Warfare Officer: PWO) ซึ่งมีบทบาทหน้าที่ใกล้เคียงกับกับนายทหารยุทธการของ เรือใน ทร.

Electronic Warfare ประกอบด้วยทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง หลักนิยมการสงครามอิเล็กทรอนิกส์ ESM ECM EPM (ECCM) รวมถึงขั้นตอนการปฏิบัติการสงครามอิเล็กทรอนิกส์โดยตรง และที่เกี่ยวข้องกับการ ปฏิบัติการทางยุทธวิธีสาขาต่างๆ ตั้งแต่เริ่มต้นวางแผน รวบรวมข่าวสาร ประเมินสถานการณ์ พัฒนาแผน จนถึงการออกเอกสารสั่งการ

Technical Acquaint ศึกษาเกี่ยวกับทฤษฎี ข้อมูลทางเทคนิคที่เกี่ยวข้อง และแนวทางการใช้ ประโยชน์เครื่องมือสื่อสาร เครื่องถ่ายภาพการสื่อสาร เรดาร์ โซนาร์ อุปกรณ์ตรวจแบบจับอื่นๆ (Infrared, Electro Optic) คุณลักษณะและการใช้งานของอาวุธปล่อยนำวิถีและตอร์ปิโด

Anti-Air Warfare ประกอบด้วยทฤษฎีและหลักนิยมในการป้องกันภัยทางอากาศ แผนการ ปฏิบัติในป้องกันตนเองจากภัยทางอากาศ (ZIPPO) ทฤษฎีและเทคนิคในการป้องกันตนเองจากอาวุธปล่อยนำ วิถี (Anti-Ship Missile Defence: ASMD) การนำเรือในขณะมีภัยคุกคามจากอาวุธปล่อยนำวิถี (ASMD Course) หรือจากเครื่องบินทิ้งระเบิด (FBA Maneuver) คุณลักษณะและแนวทางการใช้งานอากาศยานแบบ ต่างๆ รวมถึงรายละเอียดและแนวทางในการเขียนเอกสารสั่งการในการป้องกันภัยทางอากาศ (OPTASK AAW)

Anti-Surface Warfare ประกอบด้วยทฤษฎีและหลักนิยมในการรบผิวน้ำ คุณลักษณะและ แนวทางการใช้งานอากาศยาน (Rotary/Fixed Wing Aircraft) เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการในขั้นตอนต่างๆ แนวทางการปฏิบัติการตั้งแต่การค้นหา (Search) พิสูจน์ทราบ (Identification) กำหนดประเภทของเป้า (Recognition) การจัดหน่วยเรือปฏิบัติการผิวน้ำ (Surface Action Group: SAG) การเข้าหาและต่อสู้เข้าศึก การถอนตัว การค้นหาและช่วยเหลือผู้รอดชีวิตในการปฏิบัติการ รวมถึงรายละเอียดและแนวทางในการเขียน เอกสารสั่งการในการปฏิบัติการรบผิวน้ำ (OPTASK ASuW)

Anti-Submarine Warfare ประกอบด้วยทฤษฎีเสียงใต้น้ำและโซนาร์ คุณลักษณะและ การปฏิบัติการของเรือดำน้ำ รายละเอียดทางเทคนิคของตอร์ปิโดแบบต่างๆ หลักนิยมและ การสื่อสารทางยุทธวิธีในการปราบเรือดำน้ำ การค้นหา พิสูจน์ทราบ ประเมินค่าเป้าใต้น้ำ

การปฏิบัติของเรือต่อเป้าใต้น้ำในขั้นตอนต่างๆ (Standard Operation Procedure: SOP) การจัดหน่วยค้นหาต่อตี (Search and Attack Unit: SAU) คุณลักษณะและแนวทางการใช้อากาศยานในการปฏิบัติการ ขั้นตอนและความปลอดภัยการฝึกปราบเรือดำน้ำร่วมกันระหว่างหน่วยปราบเรือดำน้ำ – เรือดำน้ำ (CASEX) พร้อมทั้งรายละเอียดแนวทางในการเขียนเอกสารสั่งการในการปฏิบัติการปราบเรือดำน้ำ (OPTASK ASW)

Gunnery ศึกษาเกี่ยวกับทฤษฎีปืนใหญ่เรือ คุณลักษณะของปืนแบบต่างๆ กฎความปลอดภัย หลักปฏิบัติ การสั่งการ ตลอดจนยุทธวิธีในการยิงเป้าใต้น้ำ อากาศยาน และยิงสนับสนุนฝั่ง

Radio Communication ประกอบด้วยทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง คุณลักษณะ การใช้งานของ อุปกรณ์และเครือข่ายการสื่อสารในระดับยุทธศาสตร์และยุทธวิธี การสื่อสารทางยุทธวิธี การสื่อสารระหว่างเรือผิวน้ำ – อากาศยาน เรือผิวน้ำ - เรือดำน้ำ และการพิจารณากำหนด ข่ายการสื่อสาร (COMPLANS) รวมถึงการควบคุมการแพร่คลื่น (EMCON) ของกองเรือ

เรื่องอื่นๆ ซึ่งเป็นรายละเอียดที่ PWO ควรทราบ ได้แก่ การประเมินสถานการณ์ในการปฏิบัติการทางเรือ (Maritime Tactical Estimate) หลักกฎหมายระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้อง กฎการใช้กำลัง การตรวจค้น การต่อต้านการกระทำอันเป็นโจรสลัด สมุทรศาสตร์และอุทุนิยมวิทยาที่มีผลกระทบต่อปฏิบัติการทางเรือ การป้องกันความเสียหายและภัยคุกคามจากอาวุธเคมี ชีวภาพ และนิวเคลียร์ (CBRNDC) การนำเรือ ในช่องทางกวางด (Minefield Transit)

หลักสูตร IPWO (A) แบ่งออกเป็น ๓ ส่วน ได้แก่ การเรียนภาคทฤษฎี การฝึกด้วยเครื่องจำลองยุทธ์ และการฝึกภาคทะเล รายละเอียด ดังนี้

การเรียนภาคทฤษฎี ทำการเรียนการสอนในห้องเรียนโดยจะมีการทดสอบเมื่อจบในแต่ละ หัวข้อวิชาตามข้อ ๑๑.๒.๑ – ๑๑.๒.๘ และทำการสอบปลายภาคภายหลังการสิ้นสุดการเรียนภาคทฤษฎี

การฝึกด้วยเครื่องจำลองยุทธ์ เมื่อทำการเรียนในหัวข้อวิชา AAW ASuW และ ASW จบในแต่ละหัวข้อแล้ว นทน. จะเข้ารับการฝึกด้วยเครื่องฝึกฯ โดยมีภัยคุกคามตามหัวข้อวิชานั้นๆ เพียง ๑ มิติ (Single Threat) เพื่อให้ นทน. เข้าใจและคุ้นเคยกับขั้นตอนการปฏิบัติ (SOP) มากที่สุด เมื่อสิ้นสุดการเรียน ภาคทฤษฎี นทน. จะเริ่มทำการฝึกด้วยเครื่องฯ อีกครั้ง โดยเพิ่มภัยคุกคามเป็น ๒ มิติ (Dual Threat) และ หลายมิติ (Multi Threat) ตามลำดับ พร้อมทั้งเพิ่มเติมข้อจำกัดของกฎการใช้กำลัง (Rule of Engagement) ด้วย ทั้งนี้ ตลอดช่วงเวลาของหลักสูตร มีการแบ่ง นทน. ออกเป็น ๓ กลุ่ม เพื่อฝึกปฏิบัติการ (Operation Team Training: OTT) ในโจทย์ซึ่งมีสถานการณ์แตกต่างกันไป โดยกลุ่ม นทน. จะทำการประเมินสถานการณ์ วางแผน ออกเอกสารสั่งการ บรรยายสรุป และฝึกปฏิบัติการด้วยเครื่องฝึกฯ ซึ่งการฝึก OTT ด้วยเครื่องฝึกฯ นั้น จะมี นายทหารชั้นยศ น.ต. – น.ท. จาก ทร.สหราชอาณาจักร หรือ ทร.ประเทศสมาชิกกองกำลัง NATO เข้าปฏิบัติ หน้าที่ ผบ.เรือ และประเมินผล นทน. ด้วย โดยจะทำการฝึก ในรอบสุดท้ายหลังการฝึก Multi Threat ซึ่งถือเป็นช่วงที่สำคัญที่สุดของหลักสูตรที่ นทน. ทุกนายจำเป็นต้องผ่านเกณฑ์การประเมินเพื่อสำเร็จหลักสูตร

การฝึกภาคทะเล มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ นทน. เกิดความคุ้นเคยกับการปฏิบัติ อุปกรณ์ และ ขั้นตอนต่างๆ ในสภาวะแวดล้อมจริง โดยทำการฝึกภาคปฏิบัติบน HMS PORTLAND ในทะเลพื้นที่ทาง ตะวันตกเฉียงใต้ของเกาะอังกฤษ ระยะเวลา ๒ สัปดาห์ ซึ่งในสัปดาห์ที่ ๑ ทำการฝึกทางยุทธวิธี AAW ASuW และ ASW ในสัปดาห์ที่ ๒ ทำการฝึกยิงอาวุธด้วยกระสุนจริง ประกอบด้วย ปืน ๓๐ มม. และ ปืน ๔.๕ นิ้ว

รายละเอียดการดูงานในหลักสูตร IPWO ดังนี้

เยี่ยมชมโรงงาน ฟังบรรยายข้อมูล และชมขั้นตอนการผลิต ของบริษัท CHEMRING Corporation ผู้ผลิตยุทธโศปกรณ์ด้านสงครามอิเล็กทรอนิกส์

เยี่ยมชมและฟังบรรยายเรื่องวิวัฒนาการของเรือรบ และปืนใหญ่เรือ ณ HMS VICTORY และ Royal Navy Museum, Portsmouth

เยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์เรือดำน้ำ ณ Submarine Museum, Gosport

พื้นฐานความรู้ของผู้ที่ไปศึกษาหลักสูตรนี้ควรมี ดังนี้

ความรู้ภาษาอังกฤษ ผู้เข้ารับการศึกษาคควรมีทักษะภาษาอังกฤษตามระบบการวัดผล ภาษาอังกฤษนานาชาติ (International English Language Testing System: IELTS) ทุกด้านไม่ต่ำกว่า ๖.๕ ทั้งนี้ ปัญหาที่พบในช่วงการฝึกด้วยเครื่องจำลองยุทธ์ และการฝึกภาคทะเลนั้น คือ ทักษะการฟังและพูด เนื่องจากอาจารย์ เจ้าหน้าที่ และเพื่อนร่วมชั้นเรียนมีสำเนียงภาษาอังกฤษที่ไม่คุ้นเคยแตกต่างกันไป และในระหว่างการฝึกจำเป็นต้องมีการติดต่อสื่อสารที่รวดเร็ว และหลายช่องทางในเวลาเดียวกัน ทำให้ต้องใช้เวลาในการสื่อสารมากกว่าผู้อื่น จึงส่งผลต่อการประเมินผลการฝึก และผลการศึกษา

ความรู้ทางหลักวิชาการ ผู้เข้ารับการศึกษาคควรมีความรู้พื้นฐานในเรื่องการปฏิบัติการทางเรือเป็นอย่างดี ได้แก่ การสงครามอิเล็กทรอนิกส์ การป้องกันภัยทางอากาศ การรบผิวน้ำ และการปราบเรือดำน้ำ ทั้งนี้ ควรจบหลักสูตรนายทหารพรคนาวินขั้นต้น หรือ หลักสูตร ผบ.เรือ และยุทธวิธีเรือผิวน้ำ และควรผ่านการปฏิบัติงานใน เรือ ฟก./คอร์เวต/ตกด./รจอ./รจป. ในตำแหน่ง นายทหารยุทธการ/นายทหารศูนย์ยุทธการ/นายทหารสงครามอิเล็กทรอนิกส์/นายทหารสื่อสาร/นายทหารปราบเรือดำน้ำ/นายทหารการอาวุธ/นายทหารการอาวุธนำวิถี/ต้นปืน มาแล้ว ไม่น้อยกว่า ๓ ปี

ความเหมาะสมในเรื่องชั้นยศของผู้เข้าศึกษา กำหนดเป็นชั้นยศ ร.อ. ตามข้อกำหนดของหลักสูตรด้วย
