

FUTURIUM

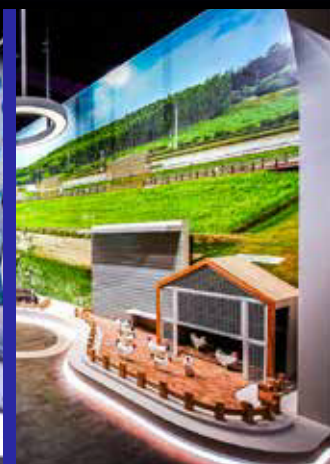
ศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต

พิพิธภัณฑ์แห่งที่ 5 ของ อพวช.



แพลตฟอร์มแห่งการเรียนรู้เพื่ออนาคต ที่มุ่งสร้าง “แรงบันดาลใจและพลังแห่งการเปลี่ยนแปลง”

โดยหลอมรวมองค์ความรู้ในด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ซึ่งเชื่อมโยงกับการขับเคลื่อนและพัฒนาอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ ทั้งกลุ่ม First S-Curve และ New S-Curve อันเป็นกลไกสำคัญที่ช่วยในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจไทยสู่อนาคต โดยผสานเข้ากับบริบทของสังคมไทย เพื่อเตรียมเยาวชนและประชาชนไทย พร้อมเผชิญอนาคตอย่างมีวิสัยทัศน์และยั่งยืน



INNOVATION WORLD

โลกแห่งอนาคตที่ฟิวเจอริยม

พื้นที่แห่งการเรียนรู้และสร้างประสบการณ์แห่งอนาคต

นวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีสู่การพัฒนา
ชีวิตความเป็นอยู่ของมนุษย์ เตรียมความพร้อมที่จะรับ
ความเปลี่ยนแปลงอันหลากหลายของสังคมในอนาคต
และส่งเสริมให้เกิดจินตนาการเพื่อสร้างชีวิตและอนาคต
ที่ดีกว่าด้วยเทคโนโลยีสร้างสรรค์



G1
นวัตกรรมคมนาคมขนส่ง
Transportation Innovation



G2
นวัตกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ
Robotics & Automation Innovation



G3
นวัตกรรมการจัดการภัยพิบัติ
Disaster Management Innovation



G4
นวัตกรรมพลังงานทางเลือก
Alternative Energy Innovation



G5
นวัตกรรมเกษตรอัจฉริยะ
Smart Farming Innovation



G6
นวัตกรรมไบโอและนาโนเทคโนโลยี
Biotechnological &
Nanotechnological Innovation



G7
นวัตกรรมอวกาศและการบิน
Space & Aviation Innovation

JOB WORLD

เปิดโลกอาชีพแห่งอนาคต

Job World มุ่งพัฒนาเยาวชนอายุ 9–15 ปี ให้เข้าใจอาชีพแห่งอนาคต ผ่านการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม โดยเชื่อมโยงกับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย First S-Curve และ New S-Curve ซึ่งเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจไทยในระยะยาว ด้วยการบูรณาการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม และความคิดสร้างสรรค์ ผ่านการลงมือปฏิบัติจริง เพื่อให้เยาวชนค้นพบศักยภาพของตนเองและออกแบบอนาคตภายใต้แนวคิด Futurium :

“Great Innovators Create the Future”
ผู้สร้างนวัตกรรม คือผู้สร้างอนาคต



Job World จึงถูกออกแบบให้เป็นพื้นที่เรียนรู้ด้านอาชีพแห่งอนาคต ผ่านการสวมบทบาทในห้องปฏิบัติการจำลอง เพื่อฝึกคิดวิเคราะห์ ตัดสินใจ และแก้ปัญหาในแต่ละภารกิจ พร้อมเปิดโอกาสให้เยาวชนสำรวจความถนัด วางแผนเส้นทางอาชีพ และเตรียมความพร้อมรับมือกับการเปลี่ยนแปลงในอนาคต



จินตนาการ

เปิดโลกความคิด สำรวจความเป็นไปได้ใหม่ ๆ ที่รอการค้นพบ



ประสบการณ์

ลงมือปฏิบัติในสถานการณ์จำลอง เพื่อเข้าใจการทำงานของแต่ละอาชีพ



สร้างสรรค์

ออกแบบอนาคต และค้นหาอาชีพที่เหมาะสมกับตนเอง

โซนหลัก 3 ส่วนของ Job World



J1 Career Exploration

แนะนำภาพรวมการเปลี่ยนแปลงอุตสาหกรรมจากอดีตสู่ปัจจุบัน นวัตกรรมเปลี่ยนโลก และมุมมองผู้บริหารในภาคอุตสาหกรรมและนวัตกรรมระดับประเทศ



J2 Job Experience

ฝึกลงมือปฏิบัติในห้องปฏิบัติการที่จำลองอาชีพแห่งอนาคต จาก 9 กลุ่มอาชีพที่เชื่อมโยงกับอุตสาหกรรมของประเทศ



J3 Career Planning

พื้นที่สำรวจความถนัดของตนเอง ผ่านเกมทดสอบพหุปัญญา พร้อมแบ่งปันความฝันและค้นหาข้อมูลการศึกษาต่อ

JOB EXPERIENCE

ฝึกประสบการณ์ จำลองบทบาทอาชีพแห่งอนาคต

SMART FARM : ส่วนเกษตรอัจฉริยะ

กลุ่มอาชีพที่เตรียมรับการเปลี่ยนผ่านจากเกษตรดั้งเดิมสู่เกษตรอัจฉริยะ ด้วยการใช้เทคโนโลยีเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการจัดการระบบการเกษตร ผู้ร่วมกิจกรรมจะได้เรียนรู้การปรับปรุงพันธุ์พืชและสัตว์ วางแผนติดตั้งโปรแกรมระบบเกษตรอัจฉริยะ และเรียนรู้การจัดการโรงเรือนระบบปิด



1. นักพัฒนาสายพันธุ์ (Genetic Improvement Specialist)
วางแผนพัฒนาและปรับปรุงสายพันธุ์ให้มีความเหมาะสมตามความต้องการของตลาด



2. วิศวกรเกษตรอัจฉริยะ (Smart Farm Engineer)
ติดตั้งโปรแกรมและใช้เทคโนโลยี Automation เพื่อแก้ปัญหาและบริหารจัดการฟาร์มให้ได้ผลผลิตตามต้องการ



3. นักปฏิบัติการโรงเรือนระบบปิด (Indoor Farm Operator)
ทดลองปลูกพืชในโรงเรือนระบบปิด ตรวจสอบคุณภาพน้ำและสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม

AUTOMOBILE & TRANSPORTATION HUB : ศูนย์วิศวกรรมยานยนต์และการขนส่ง

กลุ่มอาชีพที่เน้นตอบโจทย์อุตสาหกรรมยานยนต์และการขนส่งในอนาคตที่เน้นประสิทธิภาพ ความปลอดภัย และดูแลสิ่งแวดล้อม ผู้ร่วมกิจกรรมจะได้ทดลองการออกแบบยานยนต์ จัดการระบบจราจร และควบคุมศูนย์สั่งการขนส่ง



4. วิศวกรเครื่องกล (Mechanical Engineer)
ออกแบบและปรับแต่งสมรรถนะของยานพาหนะ ให้มีประสิทธิภาพ และขับเคลื่อนปลอดภัยในสนามแข่ง



5. นักออกแบบยานยนต์ (Vehicle Designer)
ออกแบบรถที่ประหยัดพลังงานและสวยงามเพื่อนำไปโชว์ในงาน Green Motor Show



6. นักวางแผนระบบโลจิสติกส์ (Logistic Planner)
วางแผนเส้นทางขนส่งสินค้าเพื่อให้สินค้าถึงมือผู้บริโภครวดเร็ว ประหยัด และปลอดภัย

ENERGY LABORATORY : ห้องปฏิบัติการพลังงาน

กลุ่มอาชีพที่มุ่งเน้นการพัฒนาพลังงานสะอาดและการจัดการทรัพยากรอย่างยั่งยืน เพื่อรองรับความต้องการของอุตสาหกรรมยุคใหม่ ผู้ร่วมกิจกรรมจะได้พัฒนากักเก็บและวางแผนระบบผลิตไฟฟ้า การใช้พลังงานแสงอาทิตย์ และการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม



7. วิศวกรพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Energy Engineer)
วิเคราะห์วิถีโคจรของดวงอาทิตย์และออกแบบติดตั้งโซลาร์เซลล์ภายนอกอาคาร



8. วิศวกรพลังงาน (Energy Engineer)
วางแผนสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดโดยวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม ทรัพยากร และเลือกพื้นที่อย่างเหมาะสม



9. นักธรณีวิทยาปิโตรเลียม (Petroleum Geoscientist)
สำรวจโครงสร้างทางธรณีวิทยา ค้นหาแหล่งขุดเจาะปิโตรเลียมที่คุ้มค่า และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

JOB EXPERIENCE

ฝึกประสบการณ์ จำลองบทบาทอาชีพแห่งอนาคต

FOOD INNOVATION LAB : ห้องทดลองนวัตกรรมอาหาร

กลุ่มอาชีพที่มุ่งพัฒนาอุตสาหกรรมอาหารสู่อนาคตด้วยนวัตกรรมที่เน้นความยั่งยืน ความปลอดภัย และการตอบโจทย์ตลาดโลก ผู้ร่วมกิจกรรมจะได้เรียนรู้และสร้างสรรค์เมนูรักโลก การควบคุมคุณภาพอาหาร และพัฒนาบรรจุภัณฑ์อาหาร



10. เชฟอาหารรักโลก (Eco-Friendly Chef)

ปรุงอาหารที่เหมาะสมสำหรับบุคคลแต่ละช่วงวัย โดยใช้กระบวนการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



11. นักวิทยาศาสตร์การอาหาร (Food Scientist)

ตรวจสอบและวิเคราะห์วัตถุดิบซึ่งเป็นส่วนผสมของอาหาร เพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภค



12. นักพัฒนาบรรจุภัณฑ์อาหาร (Food Packaging Developer)

ออกแบบบรรจุภัณฑ์อาหารให้คงคุณภาพ ปลอดภัย และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

CREATIVE CRAFT SPACE : พื้นที่ออกแบบผลิตภัณฑ์สร้างสรรค์

กลุ่มอาชีพที่มุ่งเน้นการออกแบบเชิงสร้างสรรค์ที่ผสมผสานความเป็นไทยเข้ากับแนวคิดร่วมสมัยเพื่อสร้างมูลค่าผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรม ผู้ร่วมกิจกรรมจะได้โจทย์จริง ออกแบบผลิตภัณฑ์จากอุปกรณ์หลากหลาย และนำเสนอแนวคิดอย่างสร้างสรรค์



13. นักออกแบบผลิตภัณฑ์ (Product Designer)

ออกแบบเพื่อแก้ปัญหาชีวิตประจำวันอย่างสร้างสรรค์และใช้งานได้จริง



14. นักออกแบบคาแรคเตอร์ (Character Designer)

ออกแบบคาแรคเตอร์เพื่อส่งเสริมภาพลักษณ์ของแบรนด์สินค้า



15. นักออกแบบเครื่องประดับ (Jewelry Designer)

ออกแบบเครื่องประดับตามความต้องการของลูกค้า

DISASTER MANAGEMENT CENTER : ศูนย์จัดการภัยพิบัติ

กลุ่มอาชีพที่มุ่งเน้นงานด้านการบริหารจัดการความเสี่ยงจากภัยพิบัติ โดยใช้เทคโนโลยีและข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ ผู้ร่วมกิจกรรมจะได้วิเคราะห์สถานการณ์และจำลองการวางแผนรับมือภัยพิบัติที่ซับซ้อนในอนาคต



16. นักจัดการภัยพิบัติ (Disaster Management Planner)

วิเคราะห์สภาพแวดล้อมในพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม และออกแบบแผนการจัดการภัยพิบัติ



17. นักวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ (Climate Change Scientist)

วิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงภัยทั่วโลกที่อาจเกิดภัยพิบัติใหญ่ในอนาคตจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศด้วยโมเดลจำลองทางคณิตศาสตร์



18. นักฉุกเฉินการแพทย์ (Paramedic)

ลงพื้นที่เผชิญเหตุภัยพิบัติแผ่นดินไหว ปฏิบัติการดูแลรักษาฉุกเฉิน ลำเลียงและส่งต่อผู้ประสบภัยให้ปลอดภัยสูงสุด

JOB EXPERIENCE

ฝึกประสบการณ์ จำลองบทบาทอาชีพแห่งอนาคต

ROBOTICS & CYBER SOLUTIONS CENTER : ศูนย์วิทยาการหุ่นยนต์และความเป็นเลิศทางไซเบอร์

กลุ่มอาชีพที่ส่งเสริมทักษะด้านหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และความมั่นคงทางไซเบอร์ที่สำคัญต่ออุตสาหกรรม 4.0 และอนาคต ผู้ร่วมกิจกรรมจะได้ทดลองเขียนโปรแกรม ควบคุมหุ่นยนต์ และวิเคราะห์ความปลอดภัยของข้อมูล



19. นักพัฒนาซอฟต์แวร์ (Software Developer)

พัฒนาซอฟต์แวร์และออกแบบโปรแกรม เพื่อควบคุมการทำงานของหุ่นยนต์แขนกลอัจฉริยะ (Epson C4) ภายใต้ภารกิจที่ซับซ้อน



20. เจ้าหน้าที่สืบสวนนิติวิทยาดิจิทัล (Digital Forensic Investigator)

ปฏิบัติการสอบสวนสืบสวน รวบรวมพยานหลักฐาน วิเคราะห์และตรวจพิสูจน์หลักฐานโดยใช้เทคนิคด้าน นิติวิทยาดิจิทัล



21. วิศวกรหุ่นยนต์ (Robotics Engineer)

ประกอบและเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ AGV พาหนะไร้คนขับสุดล้ำ ให้ปฏิบัติงานตามที่กำหนดในเวลาอันรวดเร็ว

AEROSPACE RESEARCH STATION : สถานีวิจัยการบินและอวกาศ

กลุ่มอาชีพที่สนับสนุนศึกษาพหุกิจอวกาศและการบิน โดยเน้นเทคโนโลยีดาวเทียมและระบบข้อมูลภูมิสารสนเทศ ผู้เข้าร่วมจะได้สำรวจบทบาทของดาวเทียม การซ่อมบำรุงอากาศยาน และการจัดการสิ่งแวดล้อมจากอวกาศ



22. วิศวกรดาวเทียม (Satellite Engineer)

ออกแบบดาวเทียมเพื่อส่งขึ้นสู่วงโคจรในการกิจในเงื่อนไขต่าง ๆ



23. วิศวกรซ่อมบำรุงอากาศยาน (Aircraft Maintenance Engineer)

ตรวจเช็คเครื่องบิน พร้อมแก้ไขจุดซ่อมโดยไม่เปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่



24. นักภูมิสารสนเทศ (Geoinformatist)

วางแผนและเก็บข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมเพื่อสร้างแผนที่ตามภารกิจ

BIOMEDICAL ENGINEERING CENTER : ศูนย์วิศวกรรมชีวการแพทย์

กลุ่มอาชีพที่มุ่งสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมสุขภาพและการแพทย์ ซึ่งเป็นหนึ่งในเป้าหมายของประเทศไทยในยุคเศรษฐกิจชีวภาพ ผู้ร่วมกิจกรรมจะได้ทดลองการวิเคราะห์สุขภาพ การพัฒนาเทคโนโลยีการแพทย์ และนวัตกรรมเพื่อความงาม



25. นักวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง (Cosmetic Scientist)

วิเคราะห์สภาพผิว และพัฒนาสูตรเครื่องสำอางจากสารสกัดธรรมชาติที่เหมาะสมกับสภาพผิวพรรณ



26. นักคิดค้นยา (Pharmaceutical Scientist)

ทดลองผลิตยาเม็ด พร้อมทดสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ยาเม็ด



27. วิศวกรชีวการแพทย์ (Biomedical Engineer)

ออกแบบและปรับแต่งข้อต่อเทียมให้เหมาะกับร่างกาย