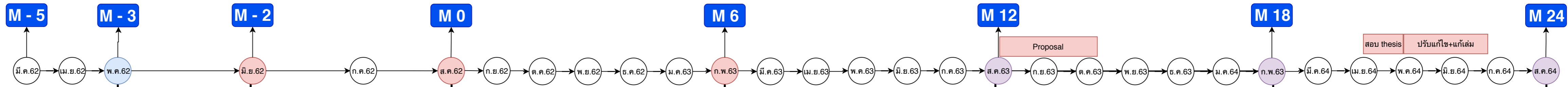


Sci-Fi Timeline

Update Version 14 May 2019
by STI (สอวช.)



University Industry Manager : UIM

คือ อ.ประจำหลักสูตร Sci-Fi ที่มีประสบการณ์ด้านกระบวนการบริหารจัดการภาพรวมทั้งหมดของโครงการ (Process Expert Team)

Field Technical Advisor: FTA

คือ อ.ที่ปรึกษาหลัก / อ.ที่ปรึกษาร่วม ที่มีความเชี่ยวชาญในความรู้ที่สอดคล้องกับสาขาที่อุตสาหกรรมต้องการ (Technical Expert Team)

คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์

ประชุมชี้แจง โครงการและรับทราบข้อมูลโรงงาน	รับสมัครผู้สนใจ และจัดทำ short list	ประกาศผลการคัดเลือก	จัดการเรียนการสอน 3 วิชา (ว.2, ว.3 และ ว.4)	อำนวยความสะดวกให้กับ อ.ที่ปรึกษาเข้าร่วมประชุมประจำเดือน ดูผลการปฏิบัติงานให้ทันและ อ.ที่ปรึกษา
จัดโจทย์/ความต้องการโรงงานและหา FTA	ประสานงานการจัดสอบคัดเลือก ร่วมกับ โรงงาน	วัตถุประสงค์เลือก	(ว.2) เครื่องมือ ในการแก้ปัญหาอุตสาหกรรม (Industrial Problem Solving Tools)	รวบรวมรายงาน 3 เดือนและ 6 เดือน (ส่งคณะฯ และ Auditor)
จัดประชุมร่วม โรงงานกับ FTA	จัดปฐมนิเทศ ชี้แจงแผนการดำเนินงาน โครงการ Sci-Fi แก่ผู้เกี่ยวข้อง	วัตถุประสงค์เลือก	(ว.3) การพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (Industrial Product Development)	รวบรวมรายงาน 9 เดือนและส่งมอบในปีที่ 1
วิเคราะห์แนวทางนวัตกรรมของ โรงงานเบื้องต้น	จัดทำรายงาน Prelim ตามแบบฟอร์ม ITAP	วัตถุประสงค์เลือก	(ว.4) การบริหารจัดการนวัตกรรม (Innovation Management)	รวบรวมและประมวลผล Feedback ทั้ง FTA นิสิต และ สถานประกอบการ เพื่อจัดทำ Workshop
จัดทำรายงาน ตามแบบฟอร์ม ITAP	ประชุมกับ โรงงานระบุ โจทย์/ความต้องการ และ วัตถุประสงค์นิสิต	วัตถุประสงค์เลือก	ประสานและแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นอยู่ ที่พักและการเดินทางสำหรับนิสิตแต่ละ โรงงาน	จัดการสอบหัวข้อวิทยานิพนธ์ (ของหลักสูตร)
ประชุมกับ โรงงานระบุ โจทย์/ความต้องการ และ วัตถุประสงค์นิสิต	หารือหัวข้อ ความรู้วิชา ว.1 กับ โรงงาน	วัตถุประสงค์เลือก	จัดการเรียนการสอน 1 วิชา (ว.1) ภาคทฤษฎี ก่อน เข้าโรงงาน เนื้อหา 50%	จัดการเรียนการสอนวิชา สัมมนา
กิจกรรม Plant tour และ เยี่ยมชมภาควิชา (ถ้ามี)	ร่วมกันกำหนดคุณสมบัติ/คัดเลือก และ สอบคัดเลือกนิสิต ป.โท ร่วม กับ โรงงาน	วัตถุประสงค์เลือก	(ว.1) กระบวนการในอุตสาหกรรม (Industrial Process)	จัดให้มีการประเมินผลสัมฤทธิ์ ร่วมระหว่าง โรงงานและ FTA ก่อนนิสิตสอบ วิทยานิพนธ์
	เขียนข้อเสนอโครงการปีที่ 1 ร่วมกับหัวหน้างาน โรงงาน ตามฟอร์ม ITAP	วัตถุประสงค์เลือก	ร่วมกำหนดการประเมินผลการทำงานของนิสิต ร่วมกับ หัวหน้างานนิสิต	จัดการสอบ วิทยานิพนธ์ (ตามหลักสูตร)
		วัตถุประสงค์เลือก	ร่วมกำหนดการประเมินผลการทำงานของนิสิต ร่วมกับ หัวหน้างานนิสิต	จัดการสอบ วิทยานิพนธ์ (ตามหลักสูตร)
		วัตถุประสงค์เลือก	ร่วมกำหนดการประเมินผลการทำงานของนิสิต ร่วมกับ หัวหน้างานนิสิต	จัดการสอบ วิทยานิพนธ์ (ตามหลักสูตร)

นิสิต ป.โท Sci-Fi

สมัครเข้าร่วมโครงการ	สอบคัดเลือก	เรียน 4 วิชา (ว.1-4) ภาคทฤษฎีก่อนเข้าโรงงาน	เข้าปฏิบัติงานในโรงงาน	วิชาโครงการย่อย 2 (กำหนดตาม mini project)	สอบหัวข้อ วิทยานิพนธ์ อุตสาหกรรม
เข้าร่วมการปฐมนิเทศ	เตรียมตัวเข้าศึกษาตามที่หลักสูตรกำหนด	(ว.1) กระบวนการในอุตสาหกรรม (Industrial Process)	เข้ารับการฝึกอบรมตามที่ โรงงาน กำหนด	วิชาวิทยานิพนธ์ สำหรับ thesis ร่วมกับ น.พ.งาน และ อ. FTA จัดทำ Proposal	Industrial thesis Proposal
	เตรียมตัวเข้าที่ฝึกและเส้นทางทางเดิน ทางการ ทำงาน	(ว.2) เครื่องมือ ในการแก้ปัญหาอุตสาหกรรม (Industrial Problem Solving Tools)	เรียนรู้ วัฒนธรรมองค์กรและปรับตัวเข้ากับ ทีมงาน	นำเสนอมผลการปฏิบัติงาน ในการประชุมประจำเดือน	นำเสนอมผลการปฏิบัติงาน ในการประชุมประจำเดือน
		(ว.3) การพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (Industrial Product Development)	ปฏิบัติงานตามภาระงานและส่งมอบผลงานตาม KPI ที่กำหนดไว้ในแผนงานของ อ.ที่ปรึกษา ร่วมกับ โรงงาน	ปฏิบัติงานตามภาระงานและส่งมอบผลงานตาม KPI ที่กำหนดไว้ในแผนงานฯ ลักษณะงาน :	ปฏิบัติงานตามภาระงานและส่งมอบผลงานตาม KPI ที่กำหนดไว้ในแผนงานฯ ลักษณะงาน :
		(ว.4) การบริหารจัดการนวัตกรรม (Innovation Management)	จบวันที่มีความรู้ด้านวิชาการ ด้านความเป็นอยู่ feedback ต่อ UIM	แก้ปัญหา trouble shooting ต่างๆ ผ่านการทำ Mini-Project	ส่งมอบงานที่ โรงงานเป็นผู้กำหนด ในเชิงการวิจัยอุตสาหกรรม ผ่านการแนะนำของ FTA

โรงงาน สถานประกอบการ

ผู้ประสานงานกลาง

หัวหน้างานและทีมที่นิสิตสังกัด

แจ้งความสนใจและกรอกแบบฟอร์ม ITAP	คัดเลือกผู้สมัครและแจ้งชื่อให้ UIM ประกาศผล	กำหนดวิทยากรของ โรงงาน เพื่อร่วมสอนกับอาจารย์ FTA ในวิชา ว.1 Industrial Process 1-2 คลาส	ปฐมนิเทศ+ชี้แจงแผนงาน มอบหมาย ตำแหน่งงาน และภาระงาน	กำกับ ดู และ ติดตามผลการปฏิบัติงาน ของนิสิต Sci-Fi ตามที่ได้อบรมหมายไว้ ตามข้อเสนอโครงการปีที่ 1 และ ประเมินผลโครงการปีที่ 1	กำกับ ดู และ ติดตามผลการปฏิบัติงาน ของนิสิต Sci-Fi ตามข้อเสนอโครงการปีที่ 2 และ ประเมินผลโครงการปีที่ 2
พิจารณาความพร้อมและความต้องการ (1) ด้านความรู้ในการปรับปรุง/พัฒนา สินค้าหรือ กระบวนการ (2) ด้านบุคลากรในองค์กร	หารือข้อเสนอโครงการร่วมกับ อ.ที่ปรึกษาหลัก โดยระบุ Obj. โจทย์ แผนงาน สิ่งส่งมอบ ในปีที่ 1	จัดเตรียม โปรแกรม training	จัด Training ตามมาตรฐาน โรงงาน	ทำงานร่วมกับ อ.ที่ปรึกษา (UIM) ในการติดตามผลการดำเนินโครงการและแก้ไข ปัญหา อุปสรรคที่เกิดขึ้นร่วมกัน ผ่านนิสิต Sci-Fi	พิจารณาหัวข้อ วิทยานิพนธ์ อุตสาหกรรมของ นิสิต Sci-Fi แต่ละคน
หนังสือแจ้งความจำนงของ โรงงาน	หารือกับ อ.ที่ปรึกษาหลัก กำหนด เนื้อหาวิชา Industrial Process (เรียน 2 เดือนก่อนเข้า โรงงาน)	กำหนด Organization Responsibility ที่เกี่ยวข้องกับ Sci-Fi ทั้งด้าน Management และ Technical		หารือและกำหนดหัวข้องานวิจัย สำหรับ thesis ร่วมกับ อ.ที่ปรึกษา นำไปสู่ Proposal ของนิสิต	สนับสนุนการปฏิบัติงานตามหัวข้อวิทยานิพนธ์ที่ได้รับการอนุมัติจาก โรงงานแล้ว
จัดประชุมระหว่าง โรงงาน และอาจารย์ ทั้ง UIM&FTA + Plant tour เพื่อลงรายละเอียด โจทย์				หารือข้อเสนอโครงการปีที่ 2 ร่วมกับ อ.ที่ปรึกษา (ยึดจาก thesis นิสิต)	ร่วมการสอบ วิทยานิพนธ์ของ นิสิต Sci-Fi แต่ละคน

ITAP

ไม่รับสมัคร

ให้ข้อมูลโครงการแก่ สปก. ที่สนใจโครงการ-ประสานและร่วมหารือรับ โจทย์ความต้องการ จาก สปก. ตาม กระบวนการ Prelim ของ ITAP	หนังสือแจ้งความจำนง โรงงาน และข้อมูล ความต้องการ โรงงานเบื้องต้น	ตรวจสอบข้อเสนอโครงการย่อย ให้ความเห็นกับแผนและสิ่งส่งมอบ	เอกสาร โรงงาน อื่นๆตามที่ ITAP กำหนด	ติดตามโครงการปีที่ 1	ประเมินโครงการปีที่ 1	ติดตามโครงการปีที่ 2	ประเมินโครงการปีที่ 2
		ข้อเสนอโครงการปีที่ 1 คณะฯ เสนอต่อ โรงงาน		รายงานความคืบหน้าโครงการปีที่ 1	ข้อเสนอโครงการปีที่ 2	รายงานความคืบหน้าโครงการปีที่ 2	รายงานสรุปโครงการปีที่ 2
		ขออนุมัติเริ่มต้นโครงการปีที่ 1		เบิกเงินครั้งที่ 1	เบิกเงินครั้งที่ 1	เบิกเงินครั้งที่ 3	เบิกเงินครั้งที่ 4
		สัญญาของนิสิต-โรงงาน		Monthly Presentation	Mini-Project Report 1	Monthly Presentation	บทเรียน ว.1
		สัญญาของนิสิต-คณะฯ		รายงานถอดความรู้ 1	Industrial Proposal	Monthly Presentation	Industrial Thesis

