



THAMMASAT
DESIGN SCHOOL

Graduate in 1 year

MASTER OF DESIGN

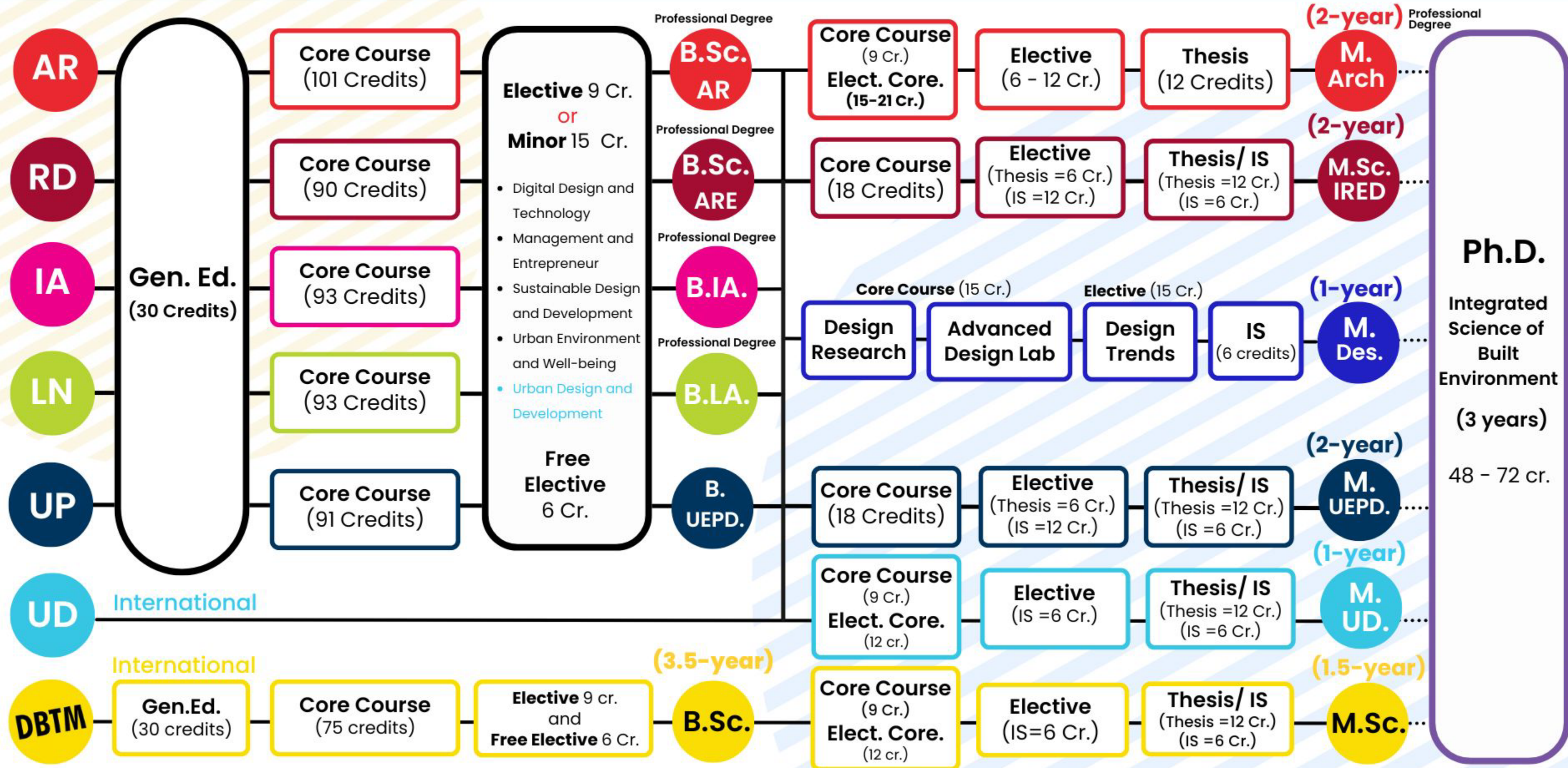
Open Now

Future – Ready Curriculum

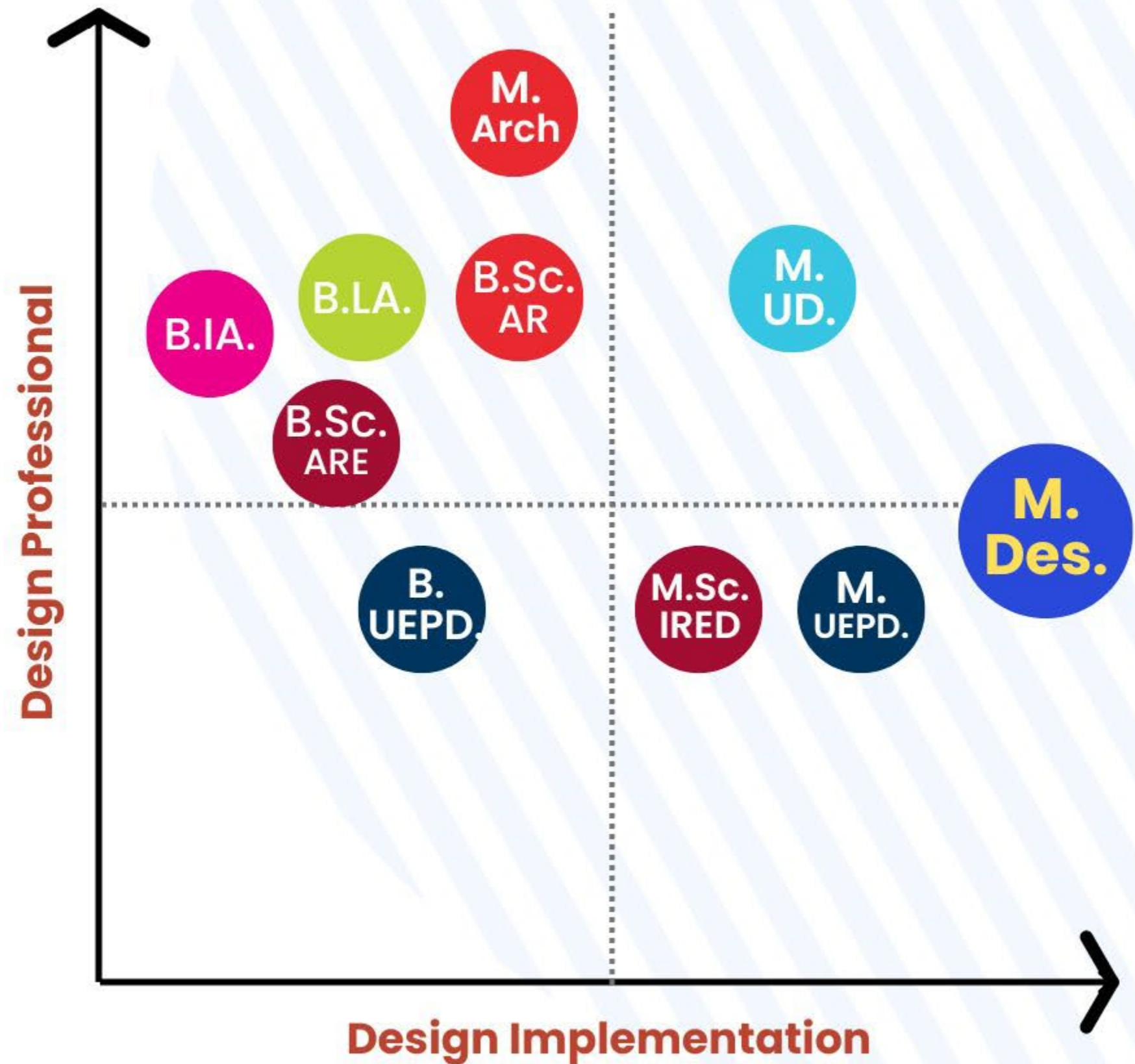
ชื่อหลักสูตร (Program)

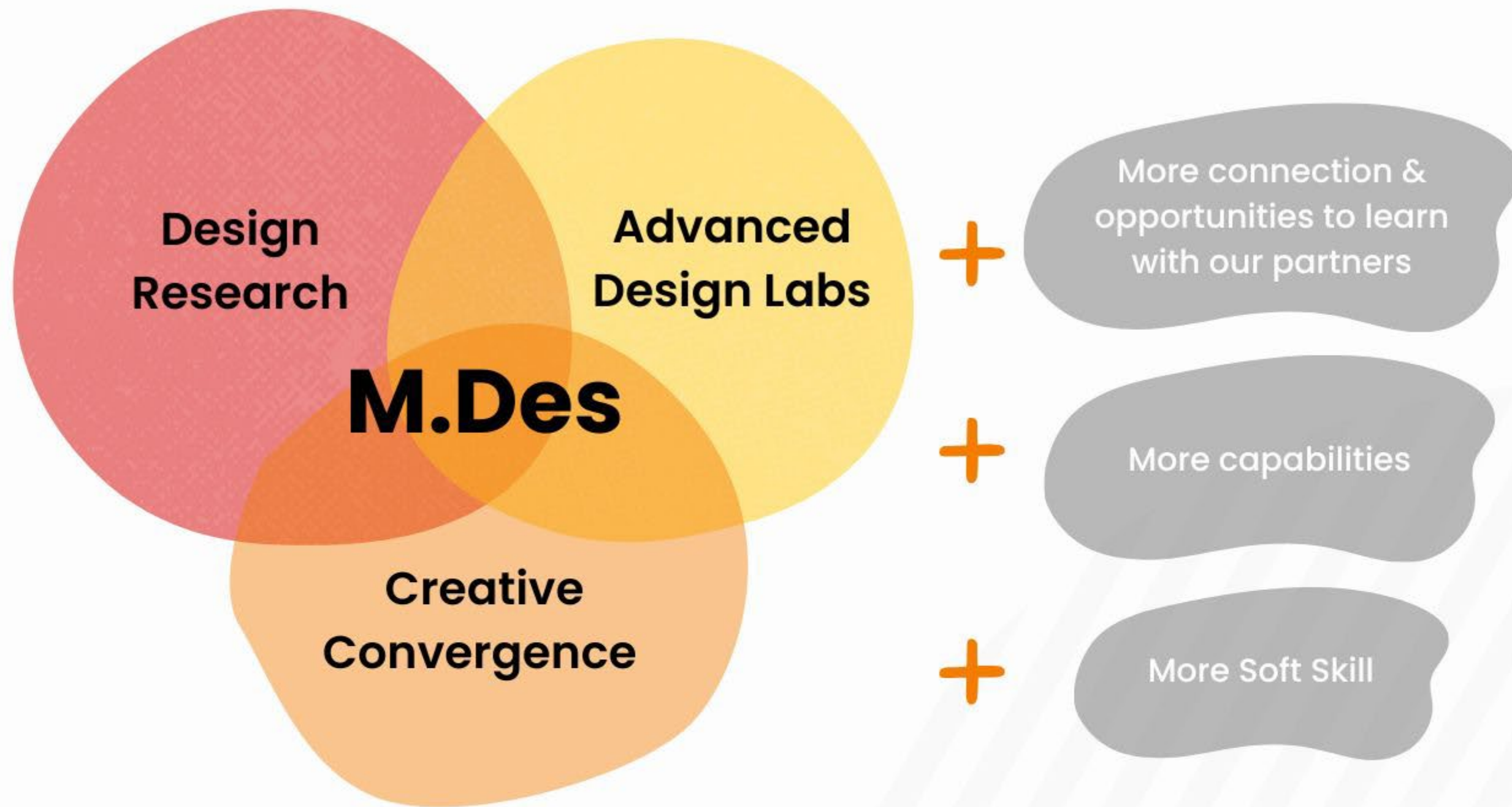
หลักสูตรการออกแบบมหาบัณฑิต
Master of Design Program (M.Des.)

Overview Programs TDS



PROGRAM POSITIONING (TDS)





Vision

CONCEPT

Creative Transforming Technology in Environmental Design

Master of Design (M.Des) Program Overview

Main concerns about Digital and Environmental Design

- Inclusive / Universal Design
- Climate-informed and Ecological Environment Design
- Circular Economy



**Practical Experience
& Exchange**



**1 year program
36 credits**



**Flexible Modular
Learning System**

Program

หลักสูตร

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เพื่อให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาในหลักสูตร
มีคุณลักษณะ ดังนี้



ความสามารถในการมองเห็นภาพกว้างของ
ความเป็นไปได้ในการเชื่อมต่อการออกแบบ
และเทคโนโลยีกับนานาชาติสาขาวิชา



มีทักษะในการประยุกต์ใช้หรือสร้างกระบวนการ
คิดเชิงออกแบบและกลวิธี เพื่อนำไปสู่
การต่อยอดความรู้เชิงลึกจากการทำงาน



มีทักษะในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล
ในการออกแบบ

Targets

Designers

- Senior student
- Junior Designer
- Senior Designer
- Design Manager

Non-Designers

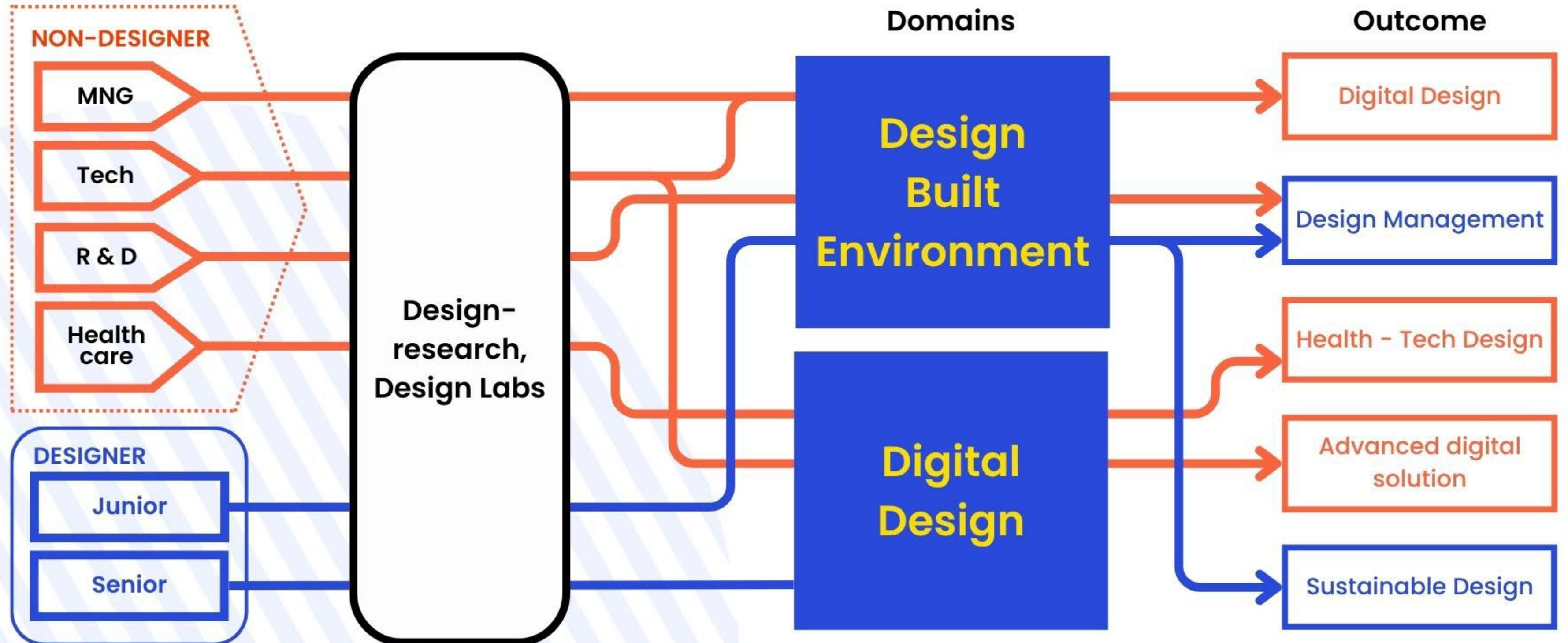
- Technology
- Engineer
- R&D
- Health care
- Entrepreneur

Professional

- ผู้ที่มีประสบการณ์ทำงาน ที่ต้องการ Upskill/Reskill ให้ทันเทคโนโลยี ทันตลาดงาน
- ผู้ที่อยากทำงานข้ามสาย

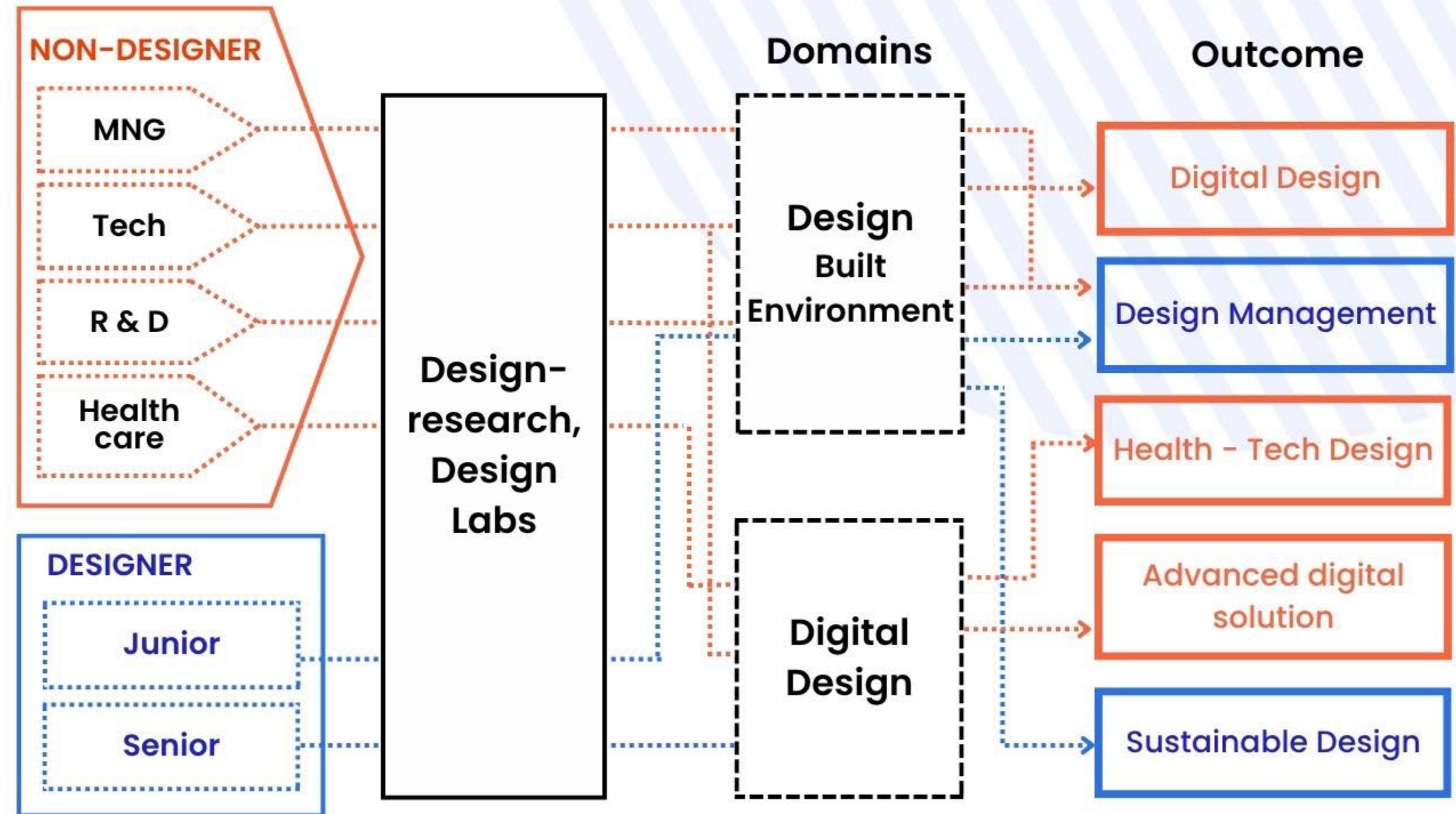
PROGRAM OUTCOME

Expected outcome



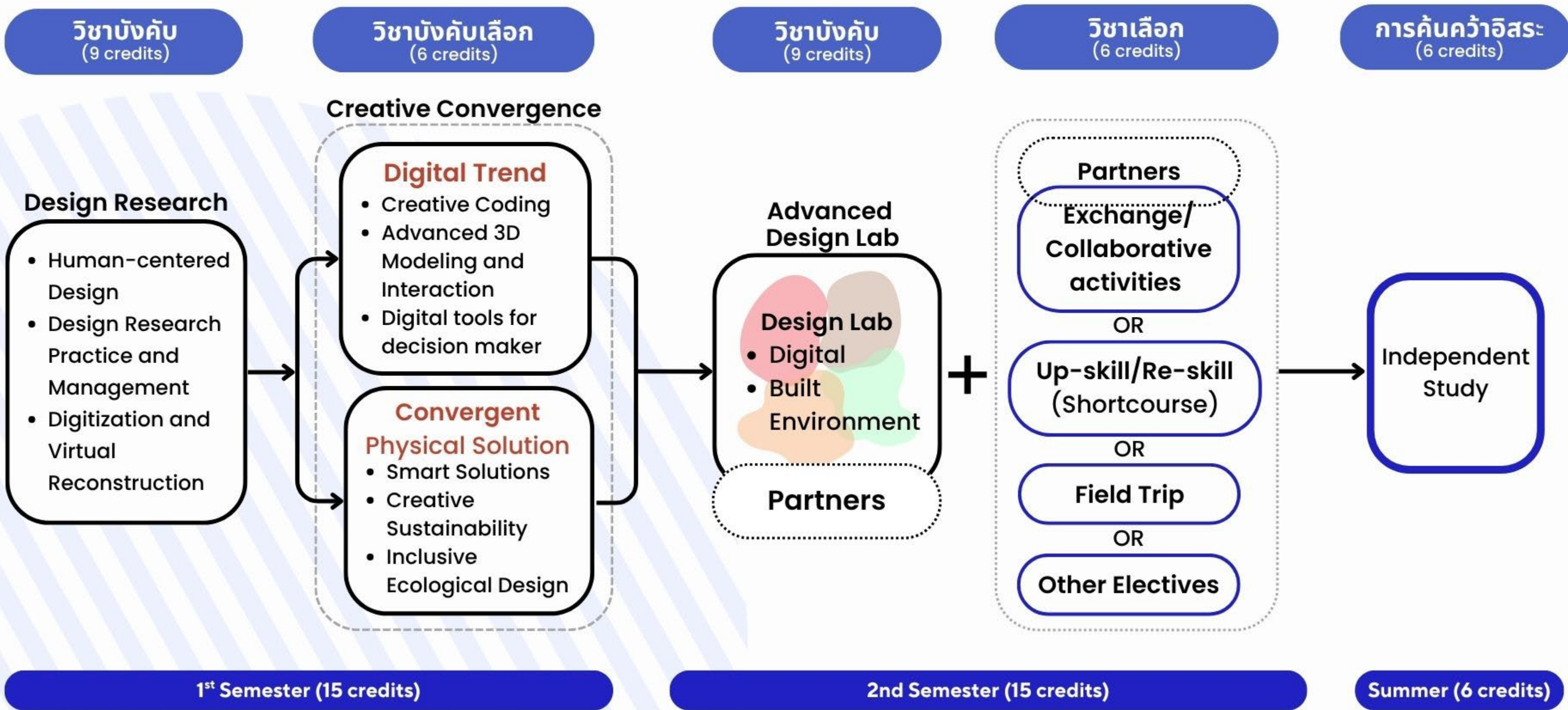
PROGRAM OUTCOME

Expected outcome

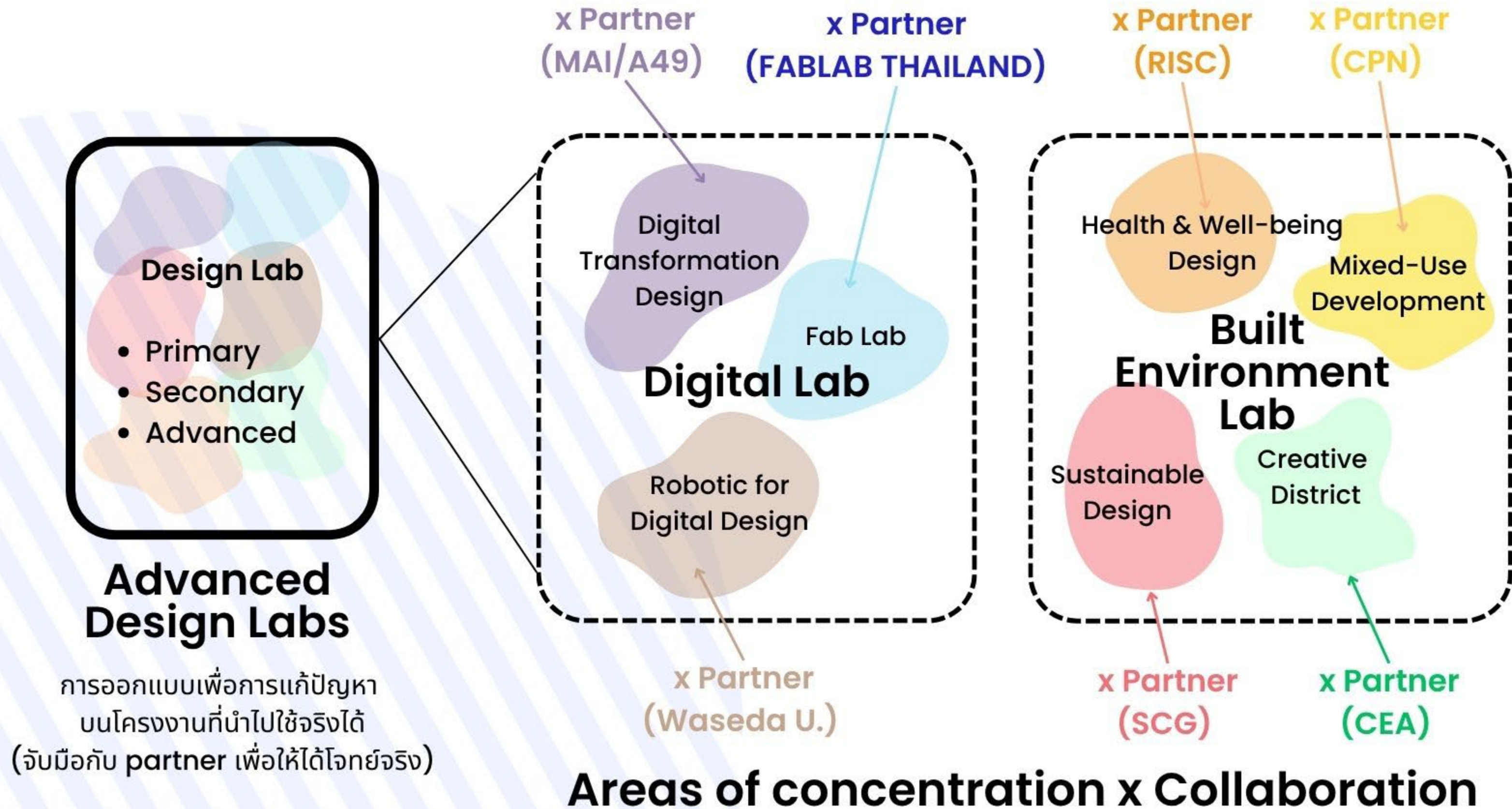


โครงสร้างหลักสูตร 36 นก.

แผน 2 แบบวิชาชีพ (ไม่ทำวิทยานิพนธ์)



ADVANCED DESIGN LAB



ทีมบริหารและอาจารย์ผู้สอนหลัก



คุณเจนณรงค์ ทาคุมิ ชาก้า

ผู้อำนวยการหลักสูตร

Deputy Managing Director, Plan Associates & Project Director of Bangpho Creative Makers District

- Community-Based Collaboration & Social Innovation
- City Development Planning & Urban Management
- Strategic Planning, Thinking & Management



พศ.ดร.ศิวาพร กลิ่นมาลัย

Founder หลักสูตร / อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
รองคณบดีฝ่ายภาคีสัมพันธ์และกิจการนักศึกษา

- Housing Development,
- Urban Development,
- Architectural Management,
- Architectural Programming



พศ.ดร.อลิษา สหวัชรินทร์

Co-Founder หลักสูตร / รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

- Landscape planning and Ecology,
- Environmental Science, Spatial Analysis,
- Nature-based Solutions, Cultural landscape



รศ.ดร.ชุมเขต แสงเจริญ

ประธานหลักสูตร

- Universal Design,
- Design for Social Change,
- Sustainable Land Use and
- Natural Resources Management



พศ.ดร.ชาวี บุญยรัตน์

Co-Founder หลักสูตร / อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

- information technology in architecture,
- digital heritage,
- 3D scanning, photogrammetry,
- digital preservation for archeological site,
- multimedia



พศ. ดร. จิฐิพร วงศ์วัชรไพบูลย์

Co-Founder หลักสูตร / อาจารย์ผู้สอน

- Air Quality (PM2.5),
- Sustainable Technology Integration,
- Circular Economy,
- Innovative Business Values

อาจารย์ผู้สอน

ผู้เชี่ยวชาญ/อาจารย์พิเศษ



รศ.ดร.พัทมน เสนานนท์
อาจารย์ผู้สอน

- History of Western Landscape Architecture
- Landscape Architectural Theory
- Landscape Architectural Design and Planning
- Inclusive Park for Disabilities



ผศ. พฤตวิพร ลพเกิด
อาจารย์ผู้สอน /
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายเทคโนโลยีเพื่อการออกแบบและการเรียนรู้

- Physical Computing and Interaction Design,
- Computer-aided architectural design (CAAD),
- BIM and Digital Twin,
- Immersive Technology and AR/VR for Architectural Design



ผศ. ดร. บุญอนันต์ นทกุล
อาจารย์ผู้สอน

- Community Planning and Design,
- Low-Income Housing Development,
- Community Resilience,
- Socio-Cultural Practices in Urban Public Spaces



คุณพัฒนา รัตนาวาทอง
Managing Director
บริษัท Makers of Architecture Innovations จำกัด

- Digital Technology in Architecture
- Building Performance Simulation
- Computational Design
- Web Development for AEC
- AI for Built Environment



คุณวาสนี แสงอุไรพร
Founder & Service Design Director
Sense of Co., Ltd

- Service and Experience Design
- Experience Strategy & Innovation
- Business Model Innovation
- Branding & Brand Experience
- Design Research & Insight-led strategy

รายวิชา

1) วิชาบังคับ 18 หน่วยกิต

- Design Research (9 credits)

MDE 601

การออกแบบจากมุมมองผู้ใช้
Human-centered Design

(3 Credit)

MDE 602

การจัดการและฝึกปฏิบัติงาน
เชิงการออกแบบวิจัย
Design Research Practice
and Management
(3 Credit)

MDE 603

การแปลงโลกจริงให้เป็นดิจิทัล
และสร้างชิ้นใหม่ในโลกเสมือน
Digitization and Virtual
Reconstruction
(3 Credit)

รายวิชา

1) วิชาบังคับ 18 หน่วยกิต (ต่อ)

- Advanced Design Lab (9 credits)

MDE 604

ปฏิบัติการการออกแบบดิจิทัลและสภาพแวดล้อม**ขั้นต้น** *
Primary Digital and Environmental Design Lab

MDE 605

ปฏิบัติการการออกแบบดิจิทัลและสภาพแวดล้อม**ขั้นกลาง** *
Secondary Digital and Environmental Design Lab

MDE 606

ปฏิบัติการการออกแบบดิจิทัลและสภาพแวดล้อม**ขั้นสูง** *
Advanced Digital and Environmental Design Lab

(นักศึกษาสามารถนำประสบการณ์มาขอเทียบวิชาได้โดยต้องทำ
รายงานส่งให้กรรมการพิจารณาโดยมีรายละเอียดตามหมายเหตุ*)

* การลงทะเบียนเรียนและขอเทียบวิชา
Advanced Design Lab (MDE604/605/606)
ตามประสบการณ์การทำงานของผู้เรียน

		เทียบวิชาได้		เรียนเพิ่ม		รวม
A		6 หน่วยกิต MDE604 MDE605	+	3 หน่วยกิต MDE606	=	9 Cr.
B		3 หน่วยกิต MDE604	+	6 หน่วยกิต MDE605 MDE606	=	9 Cr.
C				9 หน่วยกิต MDE604 MDE605 MDE606	=	9 Cr.

แบบ A : ผู้ที่มีประสบการณ์การทำงานมาก (>5 ปี)

แบบ B : ผู้ที่มีประสบการณ์การทำงานปานกลาง (2-4ปี)

แบบ C : ผู้ที่มีประสบการณ์การทำงานน้อย-ไม่มีประสบการณ์

รายวิชา

2) วิชาบังคับเลือก 6 หน่วยกิต

• Digital Trend

MDE 611

การเขียนโค้ดเชิงสร้างสรรค์
Creative Coding
(2 Credit)

MDE 612

การสร้างแบบจำลอง 3 มิติและปฏิสัมพันธ์ขั้นสูง
Advanced 3D Modeling and Interaction
(2 Credit)

MDE 613

เครื่องมือดิจิทัลเพื่อการตัดสินใจ
Digital Tools for Decision Maker
(2 Credit)

• Convergent Physical Solution

MDE 621

ทางรอดสำหรับเมืองอนาคต
Smart Solutions for Future Cities
(2 Credit)

MDE 622

ความยั่งยืนอย่างสร้างสรรค์
Creative Sustainability
(2 Credit)

MDE 623

การออกแบบเพื่อสรรพสิ่งทั้งมวล
Inclusive Ecological Design
(2 Credit)

รายวิชา

3) วิชาเลือก 6 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถศึกษาวิชาเลือกรายวิชาอื่น ๆ ในระดับบัณฑิตศึกษาที่เปิดสอนในคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ หรือศึกษาตามที่อาจารย์ที่ปรึกษาแนะนำ หรือเลือกศึกษารายวิชาบังคับเลือกหรือเลือกจากรายวิชา ดังต่อไปนี้

MDE 642

หัวข้อพิเศษในการออกแบบและวิจัย 1 (Special Issue in Design and Research 1) (2 Cr.)

MDE 641

การปฏิบัติการและศึกษาดูงานระดับนานาชาติ (International Field Trip and Workshop) (2 Cr.)

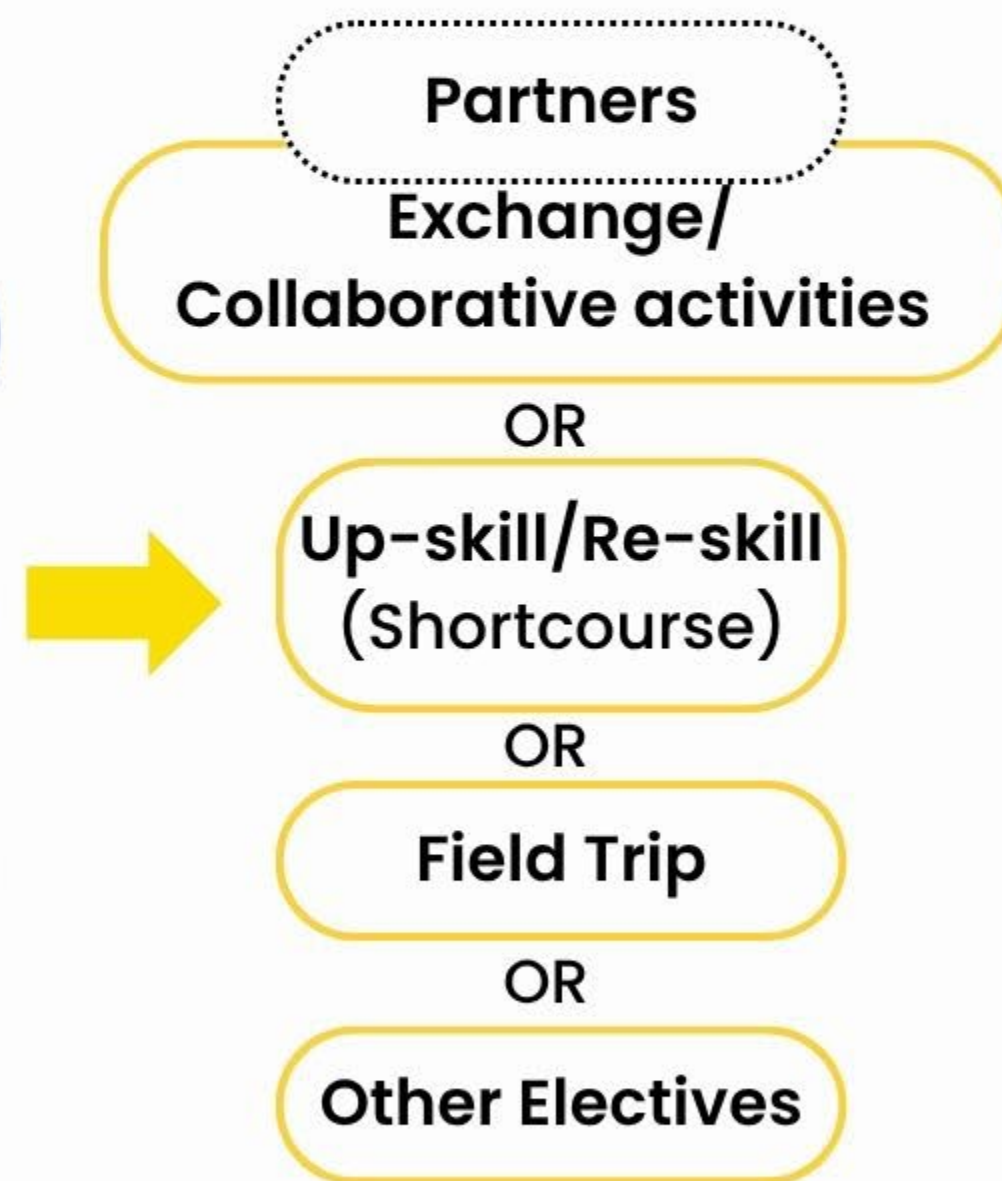
MDE 643

หัวข้อพิเศษในการออกแบบและวิจัย 2 (Special Issue in Design and Research 2) (2 Cr.)

4) การค้นคว้าอิสระ 6 หน่วยกิต

MDE 700

การค้นคว้าอิสระ Independent Study (6 Cr.)



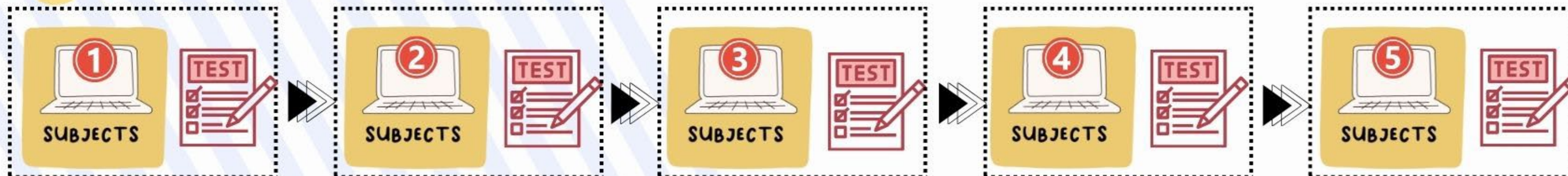
	Semester 1 (Aug.–Nov.) 15 cr.	Break (Dec.)	Semester 2 (Jan.–Apr.) 15 cr.	Summer (May–Jul) 6 cr.
Design Research (6 cr.)	- Human-centered Design - Design Research Practice and Management - Digitization and Virtual Reconstruction	- Field Trip/ - Short Courses/ - Exchange/ - Collaborative activities	-	-
Advanced Design Lab (6 cr.)	-		Advanced Design Lab (Collaborative Design Labs)	-
Creative Convergence (6 cr.)	Digital Trend - Creative Coding - Advanced 3D Modeling and Interaction - Digital tools for decision maker		-	-
	Convergent Physical Solution - Smart Solutions - Creative Sustainability - Inclusive Ecological Design		-	-
Electives (6 cr.)			- Elective 1 - Elective 2 - Elective 3	-
Project Research (6 cr.)	-		-	Independent Study

การเรียนการสอน

ศึกษานอกเวลาราชการ & Hybrid



รูปแบบการเรียนการสอน modular



ค่าเทอม



$$\begin{array}{l} \text{฿} \\ \text{เทอม 1} \\ 67,355 \end{array} + \begin{array}{l} \text{฿} \\ \text{เทอม 2} \\ 66,355 \end{array} + \begin{array}{l} \text{฿} \\ \text{เทอม 3} \\ 38,300 \end{array} = 172,010 \text{ ฿}$$

เครือข่าย (Network/Partners)

