

Computer Aided Packaging Design



ผศ.ปริญญญาณ์ แสงอรุณ. คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

1. บทนำ

(Human)

สำหรับผู้ใช้งานที่มีงบประมาณจำกัด มีซอฟต์แวร์ออกแบบกราฟิกฟรี ให้เลือกใช้ ซึ่ง ให้การออกแบบระดับมืออาชีพโดยไม่มีค่าใช้จ่าย นักออกแบบสามารถอัปเดตความรู้ของตนด้วยโปรแกรมออกแบบกราฟิกฟรี เพื่อเรียนรู้พื้นฐานและพัฒนาทักษะผ่านโปรเจกต์ที่หลากหลาย หน่วยงานสร้างงานศิลปะกราฟิกสำหรับลูกค้าโดยใช้เครื่องมือและเทคนิค ซอฟต์แวร์ออกแบบกราฟิกเป็นสิ่งสำคัญสำหรับศิลปินและนักออกแบบในการสร้างกราฟิกระดับมืออาชีพ ซึ่งรวมถึงโปรแกรมสำหรับการสร้างและจัดการรูปภาพและข้อความ การสร้างแบบจำลอง 3 มิติ และแอนิเมชัน นักออกแบบเว็บจำเป็นต้องมีทักษะการเขียนโค้ดและออกแบบซอฟต์แวร์สำหรับเว็บไซต์และการสร้างแบรนด์ที่สวยงาม และการออกแบบกราฟิกในอนาคตจะเชื่อมโยงกับเทคโนโลยีที่ก้าวหน้า เช่น AR, VR และ Metaverse การออกแบบอินเทอร์เน็ตเพชในโลกเสมือนจริงจะกลายเป็นทักษะสำคัญที่นักศึกษาต้องเรียนรู้ อีกทั้ง AI จะช่วยเสริมการทำงานด้านกราฟิกให้รวดเร็วและแม่นยำยิ่งขึ้น

Computer Aided Packaging Design

01 ความหมายของงานกราฟิก : ความสำคัญต่อธุรกิจ ซอฟต์แวร์ออกแบบกราฟิก

02 การออกแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์

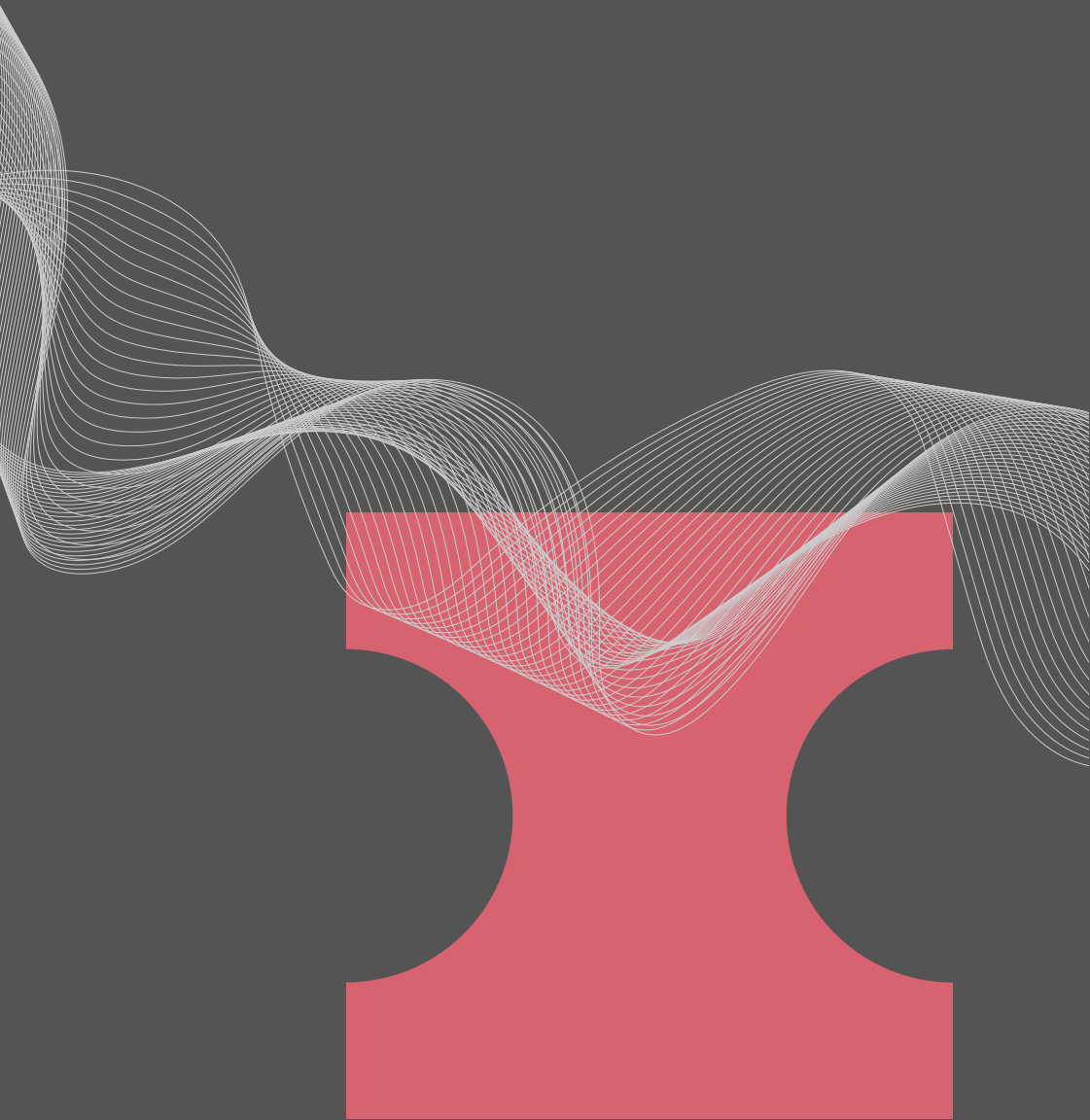
03 บทบาทและหน้าที่ของกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์

04 หลักการออกแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์

05 ข้อมูลที่ปรากฏบนบรรจุภัณฑ์

06 การจัดวางตำแหน่งของกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์

07 การสร้างแรงบันดาลใจในการออกแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์



ความหมายของงาน กราฟิก : ความสำคัญต่อ ธุรกิจ ซอฟต์แวร์ ออกแบบกราฟิก

The overall goal of this design thinking course is to help you design better products, services, processes, strategies, spaces, architecture, and experiences. Design thinking helps you and your team develop practical and innovative solutions for your problems.



OPEN the



การออกแบบกราฟิก: ความสำคัญต่อธุรกิจ

การออกแบบกราฟิกเป็นส่วนสำคัญในการสร้างแบรนด์และกลยุทธ์การตลาดของธุรกิจในยุคดิจิทัล โดยมีบทบาทสำคัญดังนี้:

1. การสร้างอัตลักษณ์ของแบรนด์ (Brand Identity)
2. การออกแบบโลโก้ สีประจำแบรนด์ และสไตล์กราฟิกช่วยสร้างความทรงจำและความน่าเชื่อถือให้แก่ลูกค้า
3. การสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ
4. กราฟิกที่ออกแบบอย่างดีช่วยถ่ายทอดข้อความที่ซับซ้อนให้กลายเป็นข้อมูลที่เข้าใจง่ายและดึงดูดสายตา เช่น อินโฟกราฟิก หรือแบนเนอร์โฆษณา
5. การเพิ่มมูลค่าทางธุรกิจ
6. งานออกแบบที่มีคุณภาพช่วยเพิ่มความน่าสนใจให้กับผลิตภัณฑ์และบริการ ส่งผลให้แบรนด์โดดเด่นในตลาดที่มีการแข่งขันสูง

ซอฟต์แวร์ออกแบบ กราฟิกที่ดีที่สุด 30 อันดับ สำหรับนักออกแบบในปี 2024

The overall goal of this design thinking course is to help you design better products, services, processes, strategies, spaces, architecture, and experiences. Design thinking helps you and your team develop practical and innovative solutions for your problems.

OPEN the

ซอฟต์แวร์ออกแบบกราฟิก: คือตัวช่วยสำคัญ

ซอฟต์แวร์ออกแบบกราฟิกในปัจจุบันมีทั้งแบบฟรีและแบบสมัครสมาชิก

เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) เพื่อช่วยนักออกแบบสร้างงานศิลป์ได้อย่างง่ายดาย

ตัวอย่างการใช้งานได้แก่:

- การออกแบบเว็บไซต์และแอปพลิเคชัน
- การสร้างสื่อสิ่งพิมพ์ เช่น โบรชัวร์ นามบัตร และป้ายโฆษณา
- การผลิตสื่อดิจิทัล เช่น โปสเตอร์โซเชียลมีเดียและอินโฟกราฟิก

ด้วยเทคโนโลยี AI นักออกแบบ สามารถเข้าถึงเครื่องมือที่ทันสมัยเพื่อลดเวลาในการทำงาน และเพิ่มประสิทธิภาพ เช่น การสร้างสื่ออัตโนมัติ การจัดองค์ประกอบ และการปรับแต่งภาพ การออกแบบกราฟิกจึงไม่ได้เป็นเพียงแค่การสร้างสรรค์ความสวยงาม แต่ยังเป็นเครื่องมือเชิงกลยุทธ์ที่สามารถปฏิวัติการสื่อสารและการตลาดของธุรกิจได้

พร้อมด้วย

กุญแจสู่โลกอนาคตที่กำลังเกิดขึ้น

ในอนาคต การออกแบบกราฟิกจะไม่เพียงแค่สร้างความสวยงาม แต่ยังกลายเป็นส่วนสำคัญของเทคโนโลยีและการเปลี่ยนแปลงทางธุรกิจในยุคดิจิทัล

ต่อไปนี่คือวิธีการออกแบบกราฟิกเชื่อมโยงกับโลกอนาคต:

1. ปัญญาประดิษฐ์ (AI) และการออกแบบกราฟิก

AI จะเป็นตัวช่วยสำคัญในกระบวนการสร้างสรรค์ นักออกแบบจะสามารถใช้เครื่องมือที่ขับเคลื่อนด้วย AI เช่น การสร้างองค์ประกอบภาพอัตโนมัติ การปรับแต่งดีไซน์แบบเรียลไทม์ และการคาดการณ์แนวโน้มดีไซน์ใหม่ๆ สิ่งนี้ช่วยลดเวลาและต้นทุนในการผลิตงานศิลป์ ทำให้ทีมออกแบบสามารถมุ่งเน้นที่แนวคิดและกลยุทธ์สร้างสรรค์มากขึ้น

ตัวอย่าง: AI สามารถสร้างแบบจำลอง 3 มิติสำหรับ Metaverse ซึ่งเป็นโลกเสมือนจริงที่กำลังขยายตัว การออกแบบกราฟิกจะช่วยสร้างสิ่งแวดล้อมดิจิทัลที่สมจริงและดึงดูดผู้ใช้

จะกลายเป็นหัวใจสำคัญในการออกแบบจำลองภาพ



กลยุทธ์โลกอนาคต

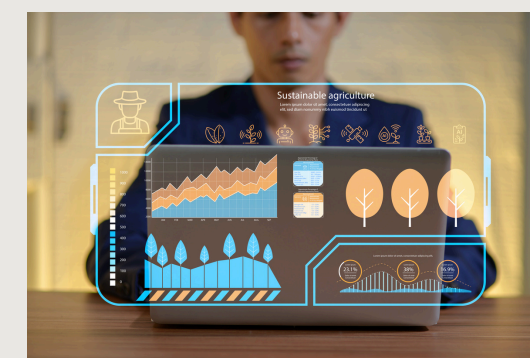
2. การออกแบบกราฟิกกับความจริงเสริม (AR) และความจริงเสมือน (VR)

เทคโนโลยี AR และ VR จะเพิ่มบทบาทของกราฟิกดีไซน์ในอนาคต เช่น การออกแบบอินเทอร์เฟซสำหรับแว่นตา VR หรือการพัฒนาประสบการณ์การช้อปปิ้งด้วย AR ที่ให้ลูกค้าลองสินค้าผ่านแอปพลิเคชัน การออกแบบกราฟิกที่ตอบสนองต่อการโต้ตอบของผู้ใช้งาน (Interactive Design) จะกลายเป็นหัวใจสำคัญ



3. การออกแบบกราฟิกเพื่อความยั่งยืน (Sustainability)

ในโลกอนาคตที่ใส่ใจสิ่งแวดล้อมมากขึ้น นักออกแบบจะมุ่งเน้นการใช้วัสดุที่ยั่งยืนในสื่อสิ่งพิมพ์ และการสร้างสื่อดิจิทัลที่ลดการใช้พลังงาน ตัวอย่างเช่น การออกแบบเว็บไซต์ที่เน้นสีโทนเข้มเพื่อลดการใช้พลังงานของหน้าจอ หรือการลดปริมาณข้อมูลกราฟิกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการโหลด



กลยุทธ์สู่โลกอนาคต

4. การเชื่อมโยงการออกแบบกับข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data)

ในอนาคต การออกแบบกราฟิกจะผสานกับการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อสร้างสื่อที่เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมายอย่างแม่นยำ เช่น การออกแบบโฆษณาแบบปรับแต่งตามพฤติกรรมของผู้ใช้งานในโลกออนไลน์ ซึ่งช่วยเพิ่มความสัมพันธ์ระหว่างแบรนด์และผู้บริโภค

5. การออกแบบกราฟิกในยุค Metaverse และ Web3

เมื่อโลกก้าวเข้าสู่ยุค Web3 การออกแบบกราฟิกจะมีบทบาทสำคัญในเศรษฐกิจดิจิทัล เช่น การสร้าง NFT ที่เป็นศิลปะดิจิทัล การออกแบบอวาตาร์สำหรับการประชุมใน Metaverse และการสร้างแบรนด์ในโลกเสมือน ซึ่งทั้งหมดจะเป็นพื้นที่ใหม่ที่นักออกแบบสามารถสร้างรายได้และขยายอิทธิพล



บทสรุป

ในโลกอนาคต การออกแบบกราฟิกไม่ได้จำกัดอยู่แค่ในพื้นที่ดิจิทัล หรือสื่อสิ่งพิมพ์อีกต่อไปแต่จะกลายเป็นเครื่องมือสำคัญที่เชื่อมโยงเทคโนโลยี **นวัตกรรม** และ**ความต้องการของมนุษย์** การปฏิวัติทางกราฟิกดีไซน์ในอนาคตจะช่วยให้ธุรกิจตอบสนองต่อโลกที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็วได้ดียิ่งขึ้น พร้อมทั้งสร้างประสบการณ์ที่มีความหมายและยั่งยืนแก่ผู้บริโภคในทุกมิติ



ซอฟต์แวร์ออกแบบกราฟิก ที่ดีที่สุดในปัจจุบัน

1.อะโดบี โฟโต้ชอป



Adobe Photoshop เป็นซอฟต์แวร์แก้ไขรูปภาพชั้นนำสำหรับช่างภาพและนักออกแบบกราฟิก ซึ่งมีเอฟเฟกต์และฟิลเตอร์ต่างๆ มากมายสำหรับการสร้างสรรค์ผลงานที่เป็นเอกลักษณ์ นอกจากนี้ยังสามารถใช้งานร่วมกับผลิตภัณฑ์ Adobe อื่นๆ เช่น Photoshop Elements และ Adobe Creative Cloud เพื่อการทำงานร่วมกันและการแชร์ที่ง่ายดาย

คุณสมบัติหลัก: 1. พื้นฐานของเลเยอร์ 2. การปรับแต่งสี 3. แปรงและเครื่องมือ 4. พื้นผิวและสไตล์เลเยอร์ 5. เครื่องมือปรับแต่ง และ 6. เครื่องมือ Dodge & Burn

ซอฟต์แวร์ออกแบบกราฟิก ที่ดีที่สุดในปัจจุบัน

2. ร่างภาพ Sketch

ซอฟต์แวร์สเก็ตช์สำหรับ Apple macOS ใช้โดยนักออกแบบเว็บและกราฟิกสำหรับอินเทอร์เน็ต เฟช ไอคอน และภาพประกอบ มีคุณสมบัติต่างๆ เช่น ความแม่นยำของพิกเซล ตารางพิกเซล และตัวเลือกการส่งออก

คุณสมบัติ: 1. กราฟิกแบบเวกเตอร์/แรสเตอร์ 2. คลายหน้าและอาร์ตบอร์ด 3. เลเยอร์ 4. แนวทางและตาราง 5. สัญลักษณ์ 6. ชุดเครื่องมือส่งออก และ 7. ปลั๊กอิน



ซอฟต์แวร์ออกแบบกราฟิก ที่ดีที่สุดในปัจจุบัน

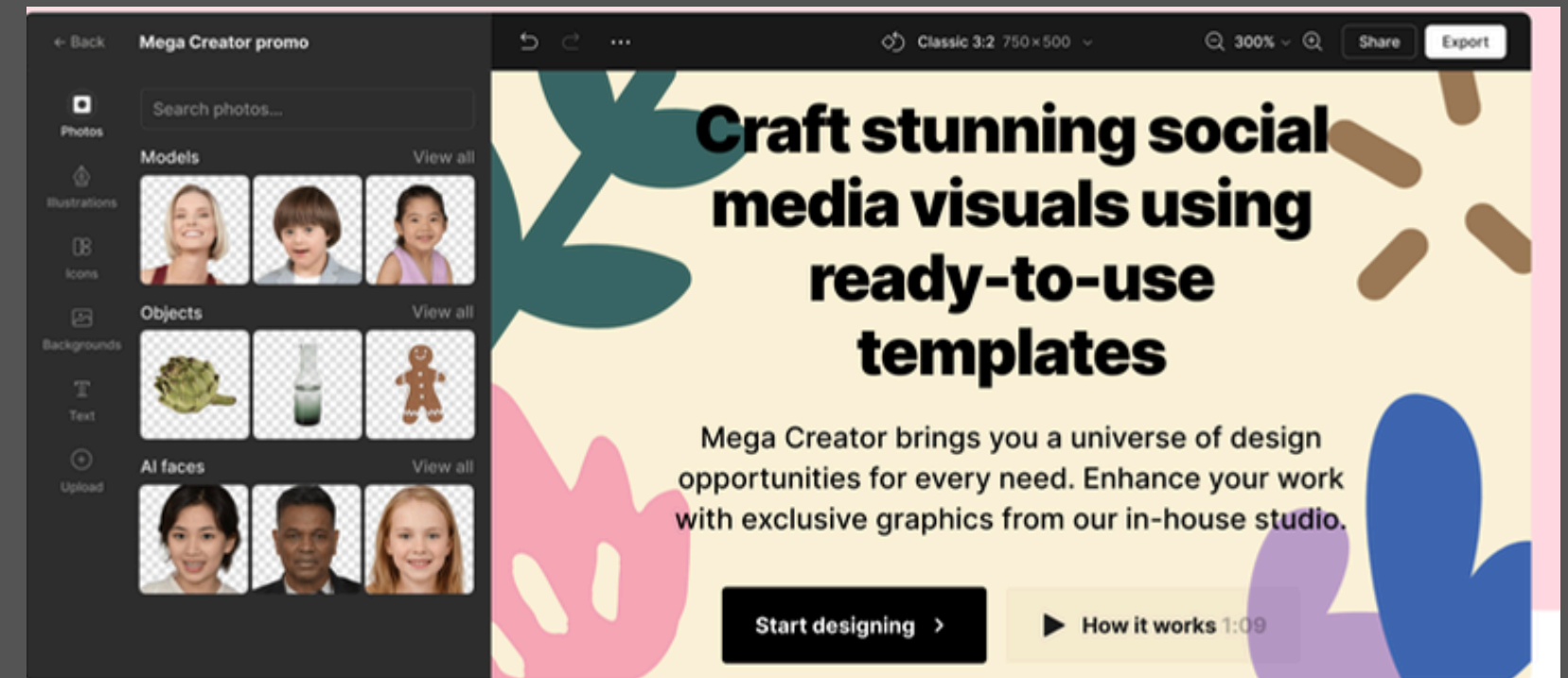
3. Adobe Illustrator



Adobe Illustrator เป็นซอฟต์แวร์ที่ยอดเยี่ยมสำหรับการออกแบบกราฟิก เป็นซอฟต์แวร์แบบเวกเตอร์ที่ได้รับความนิยมจากมืออาชีพทั่วโลก ซอฟต์แวร์นี้ใช้สร้างโลโก้ ไอคอน ภาพประกอบ การจัดวางตัวอักษร และกราฟิก Illustrator มีเครื่องมือต่างๆ เช่น เครื่องมือปากกา เครื่องมือ Shaper และแผง Pathfinder นอกจากนี้ยังมีฟีเจอร์ต่างๆ เช่น Live Trace แผง Kuler และ Global Color

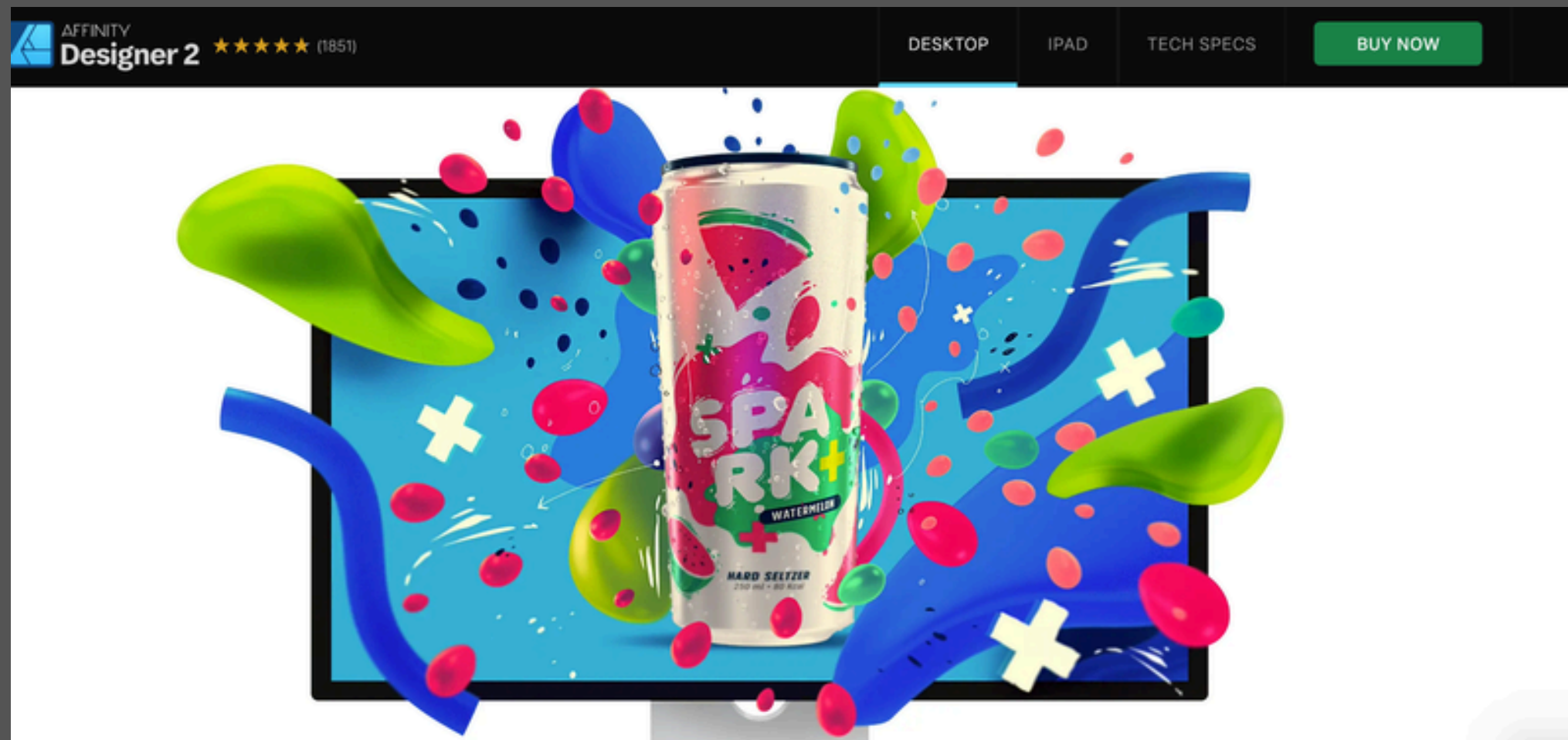
ข้อดี: 1. เครื่องมือวาดเวกเตอร์ 2. การจัดวางตัวอักษร 3. การควบคุมการเติมและเส้น 4. เครื่องมือปากกา 5. ตัวอย่างสีและสี 6. อาร์ตบอร์ดและเลเยอร์ 7. การติดตามภาพและตัวเลือกการส่งออก

4. เมก้าครีเอเตอร์ Mega Creator



Mega Creator คือแพลตฟอร์มออนไลน์สำหรับการออกแบบกราฟิกสำหรับการสร้างภาพจากองค์ประกอบที่สร้างไว้แล้ว โดยเป็นโปรแกรมชั้นนำสำหรับการออกแบบเว็บและแอปมือถือสำหรับนักออกแบบเว็บ ผู้เชี่ยวชาญด้านโซเชียลมีเดีย บล็อกเกอร์ นักเขียน นักการศึกษา และทุกคนที่ต้องการรูปภาพระดับมืออาชีพในรูปแบบที่เรียบง่าย

คุณสมบัติหลัก: 1. ตัวสร้างแบบลากและวาง 2. เทมเพลต 3. ภาพขนาดย่อ
4. ไลบรารีแอนิเมชัน 5. การรวมระบบอีคอมเมิร์ซ 6. การรวมระบบวิเคราะห์ และ 7. การเพิ่มประสิทธิภาพสำหรับอุปกรณ์พกพา

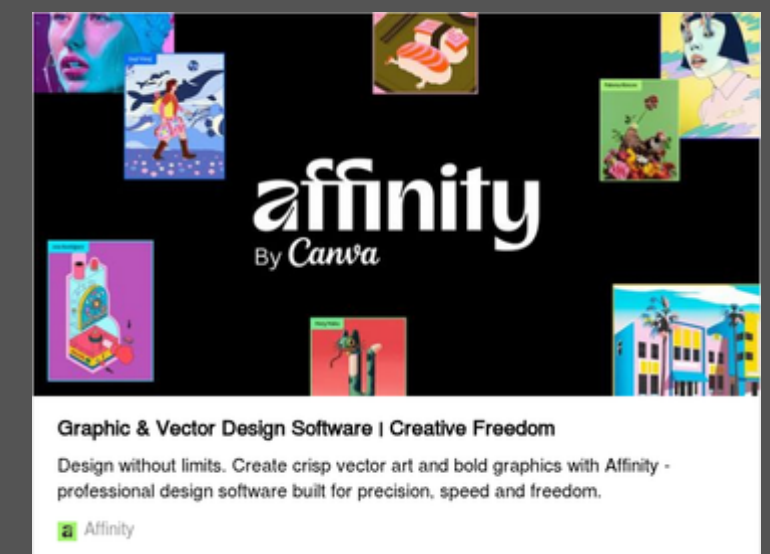


5. Affinity Designer

Affinity Designer คือซอฟต์แวร์ออกแบบเวกเตอร์ชั้นนำที่มีการควบคุมงานศิลป์อย่างแม่นยำ มีคุณสมบัติต่างๆ เช่น การดูตัวอย่างแบบฟลิคเชลสด แปรงเวกเตอร์ อาร์ตบอร์ด และเอฟเฟกต์ที่ไม่ทำลายภาพ

คุณสมบัติ:

1. การติดตามสด
2. การแปลงแบบไม่ทำลาย
3. เครื่องมือปากกา
4. โหมดดูตัวอย่างฟลิคเชล
5. ไลบรารี สัญลักษณ์



ซอฟต์แวร์ออกแบบกราฟิก ที่ดีที่สุดในปัจจุบัน

6. Adobe อินดีไซน์

Adobe นำเสนอซอฟต์แวร์กราฟิก Adobe InDesign ซึ่งเหมาะอย่างยิ่งสำหรับการออกแบบกราฟิกแพลตฟอร์ม

การออกแบบกราฟิกขั้นสูงนี้ใช้กันอย่างแพร่หลายในการจัดพิมพ์ ช่วยให้ผู้ใช้สามารถออกแบบ นิตยสาร หนังสือเล่มเล็ก หนังสือโปสเตอร์ PDF แบบโต้ตอบ โบรชัวร์ และอื่นๆ อีกมากมาย คุณสมบัติ 'ปรับเค้าโครง' ช่วยให้ปรับแต่งเค้าโครงได้

คุณสมบัติหลัก: 1. ไลบรารีเทมเพลตการออกแบบ 2. การแก้ไขข้อความขั้นสูง 3. กราฟิกและรูปภาพ 4. การโต้ตอบภายในเอกสารและสิ่งพิมพ์ 5. เครื่องมืออัตโนมัติ 6. คุณสมบัติการผลิตงานพิมพ์ และ 7. เครื่องมือการจัดการสีนตร์พย



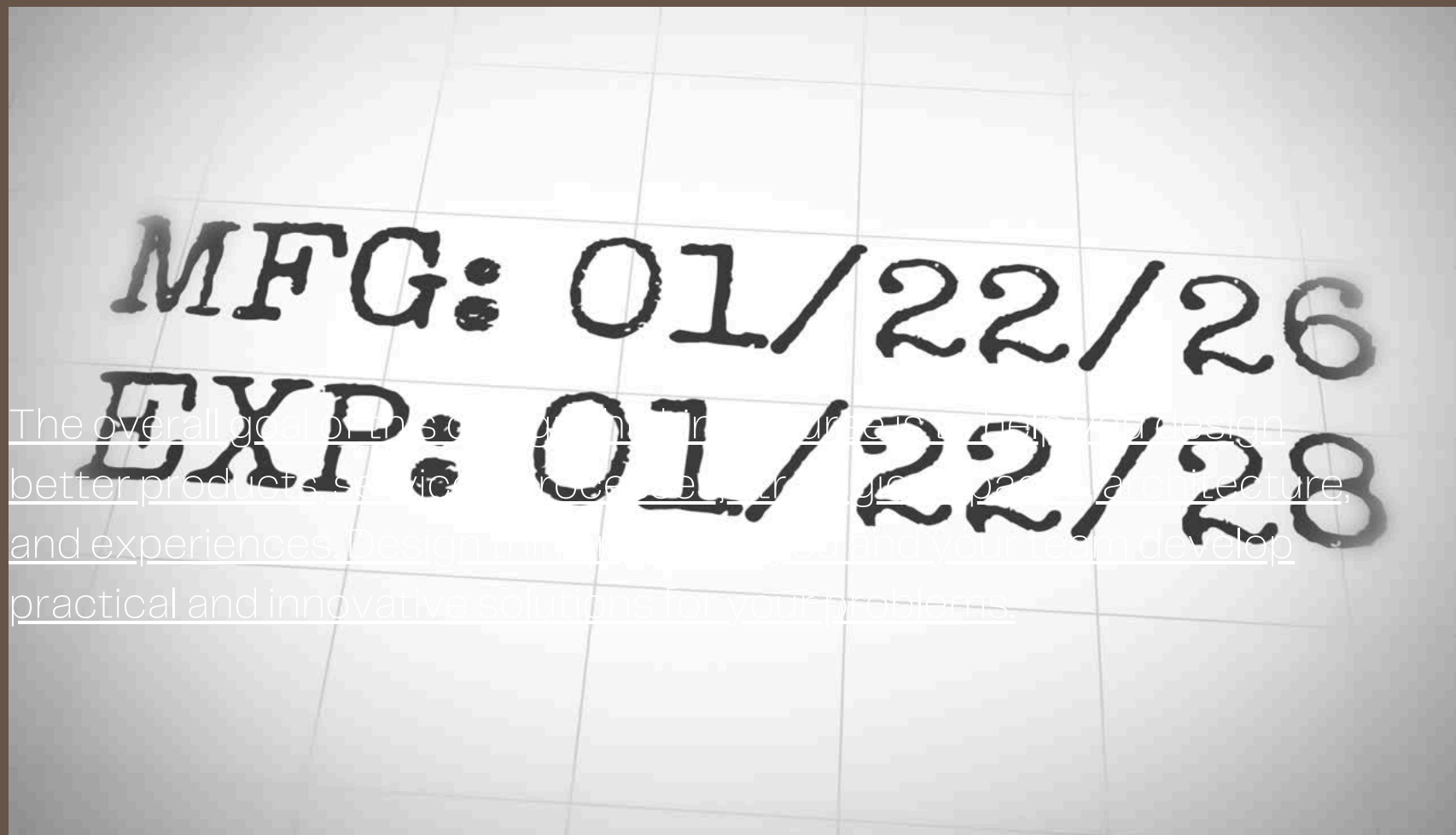
การออกแบบ กราฟิกบนบรรจุ ภัณฑ์

The overall goal of this design thinking course is to help you design better products, services, processes, strategies, spaces, architecture, and experiences. Design thinking helps you and your team develop practical and innovative solutions for your problems.



OPEN the

ข้อมูลกราฟิกในงาน ออกแบบบรรจุภัณฑ์



การออกแบบโลโก้

การออกแบบกราฟิกเกี่ยวข้องกับการสร้างการออกแบบที่ดึงดูดสายตาและทรงพลัง การออกแบบโลโก้ธุรกิจมีความสำคัญต่อการสร้างแบรนด์และการตลาด การออกแบบโลโก้สร้างโลโก้ที่ไม่ซ้ำใครและน่าจดจำในฐานะตัวแทนภาพของธุรกิจ เสริมสร้างเอกลักษณ์ของแบรนด์ การออกแบบโลโก้ของนักออกแบบรวมถึงความเชี่ยวชาญและความคิดสร้างสรรค์ การออกแบบดิจิทัลมีความสำคัญต่อการใช้งานออนไลน์ ไม่ว่าจะเป็นสำหรับไอทีหรือองค์กรไม่แสวงหากำไร การเลือกชุดสีที่เหมาะสมเป็นสิ่งสำคัญ นักออกแบบพัฒนาทักษะผ่านโปรแกรมศิลปะป็นกราฟิก



การออกแบบโลโก้

นักออกแบบกราฟิกผู้เชี่ยวชาญในหน่วยงานออกแบบสร้างโลโก้ที่ไม่ซ้ำใครและทันสมัยสำหรับแต่ละแบรนด์ รูปภาพเวกเตอร์ที่สร้างด้วยสมการทางคณิตศาสตร์สามารถปรับขนาดได้ดีและคงคุณภาพไว้ได้ การค้นหาไอเดียการออกแบบโลโก้ฟรีทางออนไลน์บนแพลตฟอร์มต่างๆ เป็นประโยชน์ เมื่อคุณค้นหาการออกแบบ Canva ทางออนไลน์ คุณจะถูกนำไปยัง แพลตฟอร์ม Canva ซึ่งได้รับความนิยมอย่างแพร่หลายสำหรับการสร้างสรรค์งานออกแบบที่หลากหลาย แพลตฟอร์มเหล่านี้มีตัวเลือกเวกเตอร์อาร์ตสำหรับการออกแบบโลโก้ ที่มีประสิทธิภาพและคุ้มค่าที่สุด



