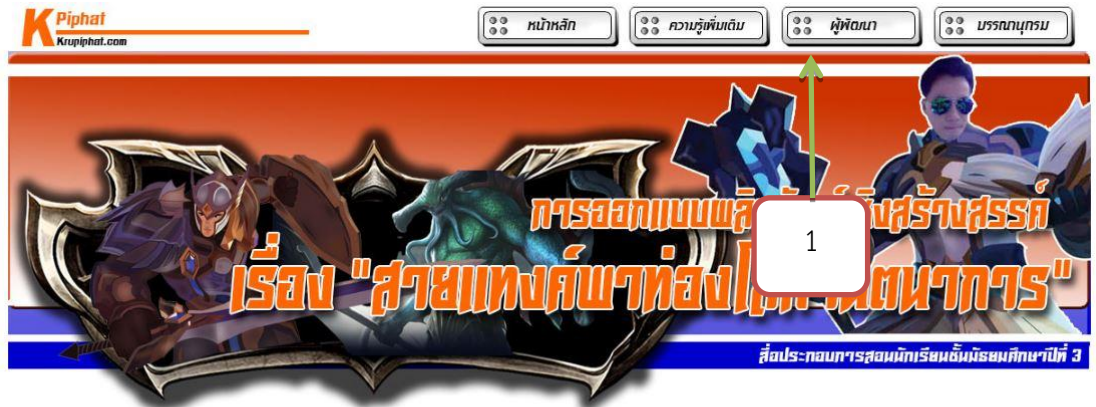




แนะนำรายการของบทเรียน

หน้าหลักของบทเรียน เป็นหน้าแรกของบทเรียน ซึ่งประกอบไปด้วยส่วนต่าง ๆ ดังนี้



รายการหลัก สายแห่งคัพาทองโลก

- หน้าหลัก
- คู่มือการใช้งาน
- เป้าหมายสายแห่งคัพ
- คำอธิบายรายวิชา
- ขอคำปรึกษา
- แลกเปลี่ยนเรียนรู้

Welcome

สายแห่งคัพาทองโลกจินตนาการ

สายแห่งคัพาทองโลกจินตนาการ

จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการเรียนรายวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ระดับชั้นมัธยมศึกษา  
ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น การออกแบบผลิตภัณฑ์เชิงสร้างสรรค์ มุ่งหวังให้เด็ก ๆ เรียนรู้  
แบบเพื่อน ๆ ในการสร้างสรรค์งานออกแบบผลิตภัณฑ์เชิง

- เนื้อหาทั้งหมด 10 บทเรียน ดังนี้
1. โลกจินตนาการผ่านสื่อออนไลน์
  2. เตรียมพลคนสายแห่งคัพ
  3. อาวุธคู่กายสายแห่งคัพ
  4. หลากหลายจินตนาการผ่านสื่อออนไลน์
  5. เตรียมให้พร้อมก่อนออกปฏิบัติการ
  6. จินตนาการอย่างไรให้โดนใจ
  7. สายแห่งคัพตะลุยโลก 3 มิติ
  8. จินตนาการสายแห่งคัพกับแหล่งภูมิปัญญา
  9. โลกจินตนาการกับงาน OTOP
  10. อาวุธคู่กายสายแห่งคัพ



กำลังเสริม สายแห่งคัพาทองโลก

- Classroom สยามเทค
- Basic Tutorials
- Thaiphran



บทเรียน สายแห่งคัพาทองโลก

- โลกจินตนาการ
- เตรียมพลสายแห่งคัพ
- อาวุธคู่กายสายแห่งคัพ
- หลากหลายจินตนาการ
- เตรียมออกปฏิบัติการ
- จินตนาการที่โดนใจ
- สายแห่งคัพตะลุยโลก
- จินตนาการสายแห่งคัพ
- จินตนาการกับ OTOP
- อาวุธคู่กายสายแห่งคัพ



ทำไมต้องสายแห่งคัพ ?

เด็ก ๆ สงสัยกันรึเปล่าว่าทำไมถึงต้อง "สายแห่งคัพาทองโลกจินตนาการ" เพราะว่าเด็ก ๆ หลายคนคงได้  
เห็นเล่นกับเกม ROV จนบางครั้งลืมทำการบ้านไป  
เลย...แห่งคัพ, เมจ, โฟดเดอร์, แอสซาซิน, ซัพพอร์ต, แครี  
อีโรต่าง ๆ เหล่านี้ ก็น่าจะเป็นอะไรที่เด็ก ๆ คุณเคย เคย  
สังเกตกันรึเปล่าว่า อีโรที่โคตรมันดเมจทั้งหมด มีหน้าที่  
เป็นตัวซัน เบ็ด และคอยกันให้กั้ม ทำหน้าที่ในการ  
ปะทะ ชัด อดทน และเป็นตัวช่วยเพื่อน ๆ ในทีม ใช้สาย  
แห่งคัพรึเปล่าว่า...มันล่ะที่ควรอยากให้เด็ก ๆ ได้ขีดสุดสมบัติ  
ของสายแห่งคัพมาใช้ในการเรียนของเรา การช่วยเหลือกัน  
ภายในกลุ่ม อาสาในการช่วยเหลือและสนับสนุนให้เพื่อน  
ๆ ทำการกิจให้สำเร็จ...ไปกัน...พวกเราสายแห่งคัพ...ลุย  
โลกจินตนาการไปด้วยกัน...

เรียนรู้และสนุกไปด้วยกันกับการสร้างสรรค์งานออกแบบ



รายวิชาเพิ่มเติม เทคโนโลยีสารสนเทศ  
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3





หมายเลข 1. รายการเมนู ด้านบนของบทเรียน ประกอบด้วย

- หน้าหลัก สำหรับผู้เรียนย้อนกลับมายังรายการของหน้าแรกบทเรียน
- ความรู้เพิ่มเติม เป็นส่วนของรายละเอียดขั้นตอนในการพัฒนางาน  
ที่ผู้สอนให้คำแนะนำเพิ่มเติมในด้านเทคนิคต่าง ๆ ของโปรแกรม  
ออกแบบผลิตภัณฑ์ ที่มีขั้นตอนซับซ้อนมากขึ้น
- ผู้พัฒนา เป็นส่วนที่ครูคอยเป็นผู้สนับสนุน ให้คำแนะนำทางการเรียน
- บรรณานุกรม แสดงข้อมูลอ้างอิงที่นำมาใช้ในการพัฒนาบทเรียน

หมายเลข 2 รายการหลักของบทเรียน ประกอบด้วย

- หน้าหลัก สำหรับย้อนกลับสู่หน้าแรกของบทเรียน
- คู่มือการใช้บทเรียน เป็นส่วนบอกรายละเอียด ขั้นตอนการเรียน  
การใช้งานบทเรียน
- เป้าหมายสายแห่งศัพาท่องโลก เป็นส่วนบอกถึงเป้าหมายผลการเรียนรู้  
ของนักเรียน
- คำอธิบายรายวิชา เป็นส่วนอธิบายถึงรายละเอียดของรายวิชา
- ขอคำปรึกษา สำหรับผู้เรียนที่มีข้อสงสัย ปัญหา หรือ  
ต้องการคำแนะนำ
- แลกเปลี่ยนเรียนรู้ เป็นส่วนของตัวอย่างชิ้นงานของนักเรียน  
และเว็บไซต์ผลงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างงาน  
ของนักเรียน

หมายเลข 3 ส่วนของเนื้อหาบทเรียน จะประกอบไปด้วยเนื้อหา แบ่งเป็น 10 เรื่อง

- โลกจินตนาการผ่านสื่อออนไลน์
- เตรียมพลคนสายแห่งศัพาท่องโลก
- อาวุธคู่กายสายแห่งศัพาท่องโลก
- หลากหลายจินตนาการผ่านสื่อออนไลน์
- เตรียมให้พร้อมก่อนออกปฏิบัติภารกิจ
- จินตนาการอย่างไรให้โดนใจ
- สายแห่งศัพาท่องโลก 3 มิติ
- จินตนาการสายแห่งศัพาท่องโลกกับแหล่งภูมิปัญญา
- โลกจินตนาการกับงาน OTOP
- อายุน้อยร้อยล้าน







หมายเลข 4 ส่วนของรายการเสริมการเรียนรู้ ประกอบด้วย

- Classroom สายแห่งคัพ เป็นห้องเรียน Google Classroom สำหรับแสดงความคิดเห็น การสร้างงานร่วมกันด้วย Google Apps การส่งงานนำเสนอ และการให้คำปรึกษา
  - Basic Tutorials เว็บแนะนำการใช้โปรแกรมเพิ่มเติม
  - โหลดโปรแกรม สำหรับผู้เรียนในการโหลดโปรแกรมเพื่อติดตั้งใช้งาน
- หน้าเนื้อหาบทเรียน เป็นหน้าแสดงเนื้อหาบทเรียนที่ใช้ในการเรียนรู้ของผู้เรียน

**รายการหลัก** สายแห่งคัพาท่องโลก

**จินตนาการผ่านโลกออนไลน์**  
สายแห่งคัพาท่องโลกจินตนาการ

**กำลังเสริม** สายแห่งคัพาท่องโลก

หน้าหลัก  
คู่มือการใช้งาน  
เป้าหมายสายแห่งคัพ  
คำอธิบายรายวิชา  
ขอคำปรึกษา  
แลกเปลี่ยนเรียนรู้

**บทเรียน** สายแห่งคัพาท่องโลก

โลกจินตนาการ  
เตรียมพลสายแห่งคัพ  
อาวุธคู่มือสายแห่งคัพ  
หลากหลายจินตนาการ  
เตรียมออกปฏิบัติการ  
จินตนาการที่โดนใจ  
สายแห่งคัพ-ลุยโลก  
จินตนาการสายแห่งคัพ  
จินตนาการกับ OTOP  
อนุษัทย่อยสั้น

สายแห่งคัพทั้งหลาย ชมคลิปตัวอย่างงานออกแบบด้านล้าง นะครับ

**จุดประกายความคิด**  
งานออกแบบเฟอร์นิเจอร์ชั้นเทพ

ที่มา: <https://www.youtube.com/watch?v=7xc9FO-mpWA>

**I AM PRODUCT DESIGNER : นักออกแบบผลิตภัณฑ์**  
ระดมกร ใจ หมอบ  
Product Designer: นักออกแบบผลิตภัณฑ์

ที่มา: <https://www.youtube.com/watch?v=pNbrvsMLB7c>

หากต้องการเพิ่มเติม ค้นคว้าใน Youtube ได้อีกมากมายและจะตรงกับเกี่ยวกับงานออกแบบ

**ตั้งปัญหา/แบ่งกลุ่มสนใจ**  
สายแห่งคัพชมคลิปแล้ว รวมตัวให้ได้กลุ่มละ 5 คน นะครับ เลือกช่องทางสื่อสารตามที่เพื่อนในกลุ่มสะดวกได้โดย (Facebook, Line, Google Classroom) ภารกิจของเรา คือ ช่วยกันหาเหตุผล ในหัวข้อต่อไปนี้  
1. จะเป็นอย่างไร หากเราสร้างงานโดยขาดการออกแบบหรือวางแผน ?  
เข้าไปแสดงความคิดเห็นได้ในช่องแสดงความคิดเห็นใน [Google Classroom](#) ของห้องเรา นะครับ

กำลังเสริม

Classroom สายแห่งคัพ  
Basic Tutorials  
โหลดโปรแกรม

1

2

วิจัยฯเพิ่มเติม เทคโนโลยีสารสนเทศ  
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ภาพที่ 5 : แสดงหน้าเนื้อหาบทเรียน





- หมายเลข 1      คลิปสำหรับประกอบขั้นตอนการเรียนรู้
- หมายเลข 2      ส่วนเชื่อมโยงในการเปิดบทเรียน

