



เอกสารประกอบการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ รายการภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ



ยานยนต์และเทคโนโลยี (Automobile & Technology)

ตอน นักพัฒนาแอปพลิเคชัน (Application Developer)

ชมวีดิทัศน์รายการได้ทาง www.eng24.ac.th

Visit us at www.eng24.ac.th

สรุปตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้แกนกลาง จากบทเรียน ตอน นักพัฒนาแอปพลิเคชัน (Application Developer)

สาระที่ ๑ ภาษาเพื่อการสื่อสาร

- มาตรฐาน ต ๑.๑** เข้าใจและตีความเรื่องที่ฟังและอ่านจากสื่อประเภทต่าง ๆ และแสดงความคิดเห็น อย่างมีเหตุผล
- มาตรฐาน ต ๑.๒** มีทักษะการสื่อสารทางภาษาในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร แสดงความรู้สึก และความคิดเห็นอย่างมีประสิทธิภาพ
- มาตรฐาน ต ๑.๓** นำเสนอข้อมูลข่าวสาร ความคิดรวบยอด และความคิดเห็นในเรื่องต่าง ๆ โดยการพูด และการเขียน

สาระที่ ๒ ภาษาและวัฒนธรรม

- มาตรฐาน ต ๒.๑** เข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างภาษากับวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา และนำไปใช้ได้อย่างเหมาะสมกับกาลเทศะ
- มาตรฐาน ต ๒.๒** เข้าใจความเหมือนและความแตกต่างระหว่างภาษาและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษากับภาษาและวัฒนธรรมไทย และนำมาใช้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

สาระที่ ๓ ภาษากับความสัมพันธ์กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น

- มาตรฐาน ต ๓.๑** ใช้ภาษาต่างประเทศในการเชื่อมโยงความรู้กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น และเป็นพื้นฐานในการพัฒนาแสวงหาความรู้ และเปิดโลกทัศน์ของตน

สาระที่ ๔ ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก

- มาตรฐาน ต ๔.๑** ใช้ภาษาต่างประเทศในสถานการณ์ต่าง ๆ ทั้งในสถานศึกษา ชุมชน และสังคม
- มาตรฐาน ต ๔.๒** ใช้ภาษาต่างประเทศเป็นเครื่องมือพื้นฐานในการศึกษาต่อ การประกอบอาชีพ และการแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับสังคมโลก

ชมวิดีโอทำศักรายการได้ทาง www.eng24.ac.th

Visit us at www.eng24.ac.th



แนวทางการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ ด้วยสื่อการสอน The Workshop
ยานยนต์และเทคโนโลยี (Automobile & Technology) ตอน นักพัฒนาแอปพลิเคชัน (Application Developer)
ขั้นที่ 1: ชี้นำเข้าสู่บทเรียน (Questioning Method)

คำถาม – ภาษาอังกฤษกับอาชีพ

Q: What do you want to be in the future? (ในอนาคต อยากจะทำงานอะไร)

Q: What is your dream job? (อาชีพในฝัน คืออะไร)

Q: Do you think you will need to use English in your work? (คิดว่าต้องใช้ภาษาอังกฤษในการทำงานไหม)

คำถาม – ภาษาอังกฤษกับการทำงานในสายยานยนต์และเทคโนโลยี (Automobile & Technology)

Q: Does any of you here like computer and mobile phone? (มีใครบ้างที่ชอบคอมพิวเตอร์และโทรศัพท์มือถือ)

Q: If yes, where? Which is your favorite software or application and why? (ถ้าชอบ ชอบโปรแกรมซอฟต์แวร์ หรือแอปพลิเคชันไหนที่สุด เพราะอะไร)

Q: Does anyone here want to work as an application developer in the future? (ในอนาคต มีใครอยากทำงานเป็นนักพัฒนาแอปพลิเคชันบ้าง)

Q: If so, what kind of application do you want to do and why? (ถ้าอยาก อยากทำแอปพลิเคชันอะไร และเพราะอะไร)

ชมวิดีโอทำศักรายการได้ทาง www.eng24.ac.th

Visit us at www.eng24.ac.th



Let's see (เรามาดูกันค่ะ)

ขั้นที่ 2: ขั้นตอนการสอน

1. เปิด website www.eng24.ac.th
2. คลิกในหมวด English for occupations
3. ชมรายการ

ตอน 1 http://eng24.ac.th/eng_for_occupations_view&id=102&program=The_Workshop

ตอน 2 http://eng24.ac.th/eng_for_occupations_view&id=101&program=The_Workshop

ตอน 3 http://eng24.ac.th/eng_for_occupations_view&id=100&program=The_Workshop

ตอน 4 http://eng24.ac.th/eng_for_occupations_view&id=99&program=The_Workshop

ชมวิดีโอวีดิทัศน์รายการได้ทาง www.eng24.ac.th

Visit us at www.eng24.ac.th

ชั้นที่ 3: ขั้นสรุปและนำไปใช้

ภาษาอังกฤษ

คำศัพท์ Vocabulary

1. web application (n) แอปพลิเคชันบนเว็บไซต์
2. mobile application (n) แอปพลิเคชันบนโทรศัพท์มือถือ
3. digital native คนที่เกิดในยุคดิจิทัล
4. application developer (n) นักพัฒนาแอปพลิเคชัน
5. technical term (n) คำศัพท์เฉพาะทาง
6. cloud (n) เมฆ, (ในทางคอมพิวเตอร์) การจัดเก็บข้อมูลชั้นสูง
7. platform (n) ชานชาลา, (ในทางคอมพิวเตอร์) ฐานการทำงานของหลายระบบปฏิบัติการบนคอมพิวเตอร์
8. sign in, log in (v) ลงชื่อเข้าใช้
9. sign up, register (v) ลงทะเบียน
10. log off, log out (v) ลงชื่อออก
11. user interface (n) ส่วนติดต่อกับผู้ใช้ระบบ
12. user experience (n) ประสบการณ์ของผู้ใช้
13. global citizen พลเมืองโลก
14. Positions ตำแหน่งงาน
 - a. team leader หัวหน้าทีม
 - b. front-end developer นักพัฒนาระบบส่วนหน้า หรือ ส่วนติดต่อกับผู้ใช้ระบบ
 - c. back-end developer นักพัฒนาระบบส่วนหลัง
 - d. full-stack developer นักพัฒนาที่สามารถทำได้ทั้งระบบส่วนหน้าและส่วนหลัง
 - e. data scientist นักวิทยาศาสตร์ข้อมูล

15. big data ข้อมูลมหาศาล มีลักษณะ ดังนี้
 - a. volume (n) มีจำนวนมาก
 - b. variety (n) มีความหลากหลาย
 - c. velocity (n) มีความรวดเร็ว
16. prediction (n) การทำนาย
 - a. predict (v) ทำนาย
17. recommendation (n) การแนะนำ, ข้อเสนอแนะ
18. suggestion (n) การแนะนำ
19. classification (n) การจำแนกประเภท
20. geek (n) คนที่สนใจเรื่องใดเรื่องหนึ่งอย่างบ้าคลั่ง (มักใช้กับคนที่ชอบด้านเทคโนโลยี)
21. carbon footprint จำนวนคาร์บอนไดออกไซด์ที่แต่ละคน แต่ละกิจกรรมก่อให้เกิดและปล่อยไว้ในชั้นบรรยากาศ
22. pain point จุดที่มีปัญหาและต้องได้รับการแก้ไข
23. emit (v) ปล่อยออกมา
24. spread (v) ส่งต่อ, กระจาย
25. awareness (n) ความรับรู้, ความตระหนักรู้
26. internship (n) การฝึกงาน
27. pollution (n) มลภาวะ, มลพิษ
28. resolve (v) ทำให้หาย, แก้ปัญหา
29. catastrophic (adj.) ที่เป็นปัญหาใหญ่หลวง
30. scary (adj.) ที่น่ากลัว
31. carbon dioxide (n) ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
32. honest (adj.) ที่ซื่อสัตย์, ที่ซื่อตรง
33. tackle (v) จัดการ, รับมือ
34. discourse (n) การสนทนา

35. self-conscious (adj.) ที่รู้ตัว
36. contribute (v) สนับสนุน, ให้ความช่วยเหลือ
37. take for granted ไม่ใส่ใจ
38. public transportation (n) ระบบขนส่งสาธารณะ
39. initiative (n) ความคิดริเริ่ม
40. advocate (n, v) สนับสนุน
41. against (prep.) ต่อต้าน
42. reminder (n) เครื่องเตือนใจ
43. importance (n) ความสำคัญ
44. evidence (n) หลักฐาน
45. effective (adj.) ที่มีประสิทธิภาพ
46. definitely (adv.) อย่างแน่นอน
47. typically (adv.) อย่างเป็นแบบแผน, เป็นปกติ
48. design thinking วิธีคิดในการออกแบบ
49. feature (n) ลักษณะ, วิธีใช้พิเศษ
50. function (n) หน้าที่, งานที่ใช้
51. trust (n) ความเชื่อถือ
52. real-time (adj.) ที่เป็นเวลาเดียวกัน, ที่เป็นเวลาจริง
53. personalization (n) การทำให้เป็นเรื่องของแต่ละบุคคล
54. deploy (v) ปรับใช้, เริ่มใช้
55. innovation (n) นวัตกรรม

ความรู้ภาษาอังกฤษ

New words in English (Technology)

เพราะภาษาเป็นส่วนหนึ่งของสังคมและวัฒนธรรม เมื่อในสังคมมีนวัตกรรมใหม่ ๆ เกิดขึ้น ภาษาจึงต้องมีการวิวัฒนาการเพื่อใช้สื่อสารถึงสิ่งใหม่ ๆ ที่เกิดขึ้นในสังคมเช่นกัน

การสร้างคำใหม่ในภาษาอังกฤษ มีได้หลายวิธี ไม่ว่าจะเป็น การยืมคำจากภาษาอื่น การรวมคำ (port manteau) การใช้คำย่อ การใช้คำเดิมแต่ให้ความหมายใหม่ การใช้ชื่อเครื่องหมายทางการค้า หรือแม้แต่การสร้างคำใหม่ขึ้นมาเลย เป็นต้น

สำหรับด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี จะมีการสร้างคำใหม่ขึ้นค่อนข้างเป็นจำนวนมาก ยกตัวอย่างเช่น

1. Wifi เป็นเครื่องหมายทางการค้า ที่ใช้บ่อยจนกลายเป็นคำสามัญ
2. wireless LAN มาจากคำว่า wire ที่แปลว่า สายไฟ less ที่แปลว่า ไม่มี LAN ย่อมาจาก Local Area Network
3. email electronic + mail
4. skype sky + peer to peer
5. emoticon emotion + icon
6. blog web + log
7. freeware free + software
8. malware mal + software
9. podcast IPod + broadcast
10. webcast web + broadcast
11. pixel pix (pictures) + element
12. Wikipedia wiki + encyclopedia

Question words

Question words คือ คำที่ใช้ขึ้นต้นประโยคเพื่อทำให้ประโยคนั้นเป็นคำถาม โดยคำตอบที่จะได้รับ เป็นข้อมูลหรือข้อเท็จจริง question words ส่วนใหญ่จะขึ้นต้นด้วย "W" และ "H" ได้แก่

- Who (ใคร)
- What (อะไร)
- When (เมื่อไร)
- Where (ที่ไหน)
- Why (ทำไม)
- How (อย่างไร)
- Whom (ใคร ทำหน้าที่เป็นกรรม)
- Whose (ของใคร)
- Which (อันไหน)

ในการสร้างประโยคคำถามด้วย question words นั้น เราจะวาง question words ไว้ต้นประโยคเสมอ ไม่ว่า question word นั้นจะเป็นประธาน หรือกรรม

1. การสร้างประโยคคำถามด้วย question words

- ถ้ามี verb ช่วย หรือ auxiliary verb อยู่แล้ว ให้วางหน้า subject แล้วใส่ question words ด้านหน้าได้เลย เช่น
 - Where are you from?
- ถ้าไม่มี verb ช่วย ให้ใช้ verb to do มาไว้หน้าประธาน เหมือนรูปแบบประโยคคำถามทั่วไป เช่น
 - Where do you come from?

2. Who, whose, what, which ทำหน้าที่เป็นประธาน (subject) ของประโยค สามารถตามด้วย verb ได้ทันที เช่น
- Who develops the application?
 - Whose phone rang?
 - Which phone rang?
 - What fell off the table?
- *whose ต้องตามด้วย noun เสมอ
3. Which ใช้เมื่อรู้ว่าตัวเลือกมีอะไรบ้าง ในขณะที่ what ใช้ถามว่า อะไร ทั้ง ๆ ไป เช่น
- Which color do you like?
 - What do you want?
4. What for / how come แปลว่า ทำไม (why) มักใช้ในภาษาพูดเท่านั้น
5. ความแตกต่างระหว่าง who, whom, whose (who เป็นประธาน, whom ทำหน้าที่เป็นกรรม, whose แสดงความเป็นเจ้าของ)
- Who develops the application?
 - Whom did he interview?
 - Whose phone rang?
- *whom ตอนนี่เริ่มลดความนิยม บางครั้งในเวลาพูดมักจะใช้ who แทนได้
6. ประโยคคำถามที่ขึ้นต้นด้วย question words จะลงเสียงต่ำเสมอ

อาชีพนักพัฒนาแอปพลิเคชัน (ถามคำถามเพื่อให้นักเรียนคิดวิเคราะห์)

1. ขั้นตอนการทำงานของนักพัฒนาแอปพลิเคชันมีอะไรบ้าง
2. ทักษะที่จำเป็นในการทำอาชีพนักพัฒนาแอปพลิเคชันคืออะไร
3. ความสำคัญของภาษาอังกฤษกับอาชีพนักพัฒนาแอปพลิเคชัน
 - a. ความจำเป็นของภาษาอังกฤษในการทำงานของนักพัฒนาแอปพลิเคชันมีมากน้อยอย่างไร
 - b. ทักษะภาษาอังกฤษใดบ้าง ที่มีความจำเป็นในการทำงานของนักพัฒนาแอปพลิเคชัน
 - c. โอกาสในการใช้ภาษาอังกฤษในการทำงานของนักพัฒนาแอปพลิเคชันมีมากน้อยอย่างไร
 - d. หลักไวยากรณ์ภาษาอังกฤษหรือแกรมมา มีความจำเป็นในการทำงานหรือไม่ ถ้ามี หลักไวยากรณ์ใดบ้างที่มีความเกี่ยวข้องเป็นอย่างมาก
4. หากต้องการจะเป็นนักพัฒนาแอปพลิเคชัน ถ้าจะเรียนต่อในระดับอุดมศึกษา ทราบหรือไม่ว่าควรจะศึกษาต่อในคณะใด
5. คุณลักษณะใดบ้างที่นักพัฒนาแอปพลิเคชันที่ดี ควรมี