



ติดยุโรป 1 นิ้ว
(ใช้รูปถ่าย
นักเรียนเท่านั้น
ไม่เกิน 6 เดือน)

ใบสมัครค่าย Biomedical Engineering Alternative Movement Camp 5

ประจำปีการศึกษาที่ 2563

จัดโดย สาขาวิศวกรรมชีวการแพทย์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คำชี้แจง ใบสมัครค่ายนี้แบ่งเนื้อหาออกเป็น 3 ส่วน โดยผู้สมัครจำเป็นต้องกรอกรายละเอียดให้ครบทุกหน้า
เพื่อนำมาใช้ในการคัดเลือก ประกอบด้วย ส่วนที่ 1 ประวัติส่วนตัว
ส่วนที่ 2 คำถามประกอบการรับสมัคร
ส่วนที่ 3 แบบฟอร์มขออนุญาตจากผู้ปกครอง

ส่วนที่ 1 : ประวัติส่วนตัว

ชื่อ..... นามสกุล..... ชื่อเล่น.....

ศาสนา..... อายุ..... ปี เกิดวันที่..... เดือน..... พ.ศ.

กำลังศึกษาอยู่ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ☐4 ☐5 ☐6 โรงเรียน.....

จังหวัด..... หลักสูตร..... เกรดเฉลี่ยสะสม.....

ที่อยู่ปัจจุบัน บ้านเลขที่..... หมู่..... ตำบล..... อำเภอ.....

จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์..... เบอร์โทรศัพท์.....

Email..... Facebook..... Line.....

***** โปรดแจ้งอย่างละเอียด *****

โรคประจำตัว..... หมู่เลือด.....

ประวัติการแพ้ยา/อาหาร.....

ในช่วง 6 เดือนที่ผ่านมา เคยป่วยจนต้องเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลหรือไม่.....

ถ้าเคย เพราะเหตุใด.....

บุคคลหรือผู้ปกครองที่สามารถติดต่อได้ในกรณีฉุกเฉิน

ชื่อ..... ชื่อ.....

เกี่ยวข้องเป็น..... เกี่ยวข้องเป็น.....

เบอร์โทรศัพท์..... เบอร์โทรศัพท์.....

การเดินทางของน้องมาที่ BEAM Camp 5

.....

น้องมีความสามารถพิเศษอะไรบ้าง.....

.....

.....

น้องสนใจเรียนต่อระดับอุดมศึกษาที่ไหน

คณะ.....มหาวิทยาลัย/สถาบัน.....

คณะ.....มหาวิทยาลัย/สถาบัน.....

คณะ.....มหาวิทยาลัย/สถาบัน.....

คณะ.....มหาวิทยาลัย/สถาบัน.....

น้องรู้จักค่าย Biomedical Engineering Alternative Movement Camp 5 จากที่ไหน

☐ ไปสเตอร์ประชาสัมพันธ์ ☐ เพื่อน รุ่นพี่ รุ่นน้อง ครอบครัว ☐ Facebook

☐ จาก Website..... ☐ อื่นๆ.....

น้องเคยเข้าร่วมค่ายทางวิชาการที่ไหนมาบ้าง.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....ผู้สมัคร

(.....)

รายละเอียดค่าย

กำหนดการรับสมัคร

วันที่ 20 พฤศจิกายน 2563 ถึงวันที่ 20 ธันวาคม 2563

ประกาศผลการคัดเลือก

วันที่ 18 มกราคม 2564 ประกาศผลทาง Fanpage Facebook : BEAMcamp KMITL และมีการแจ้งผ่านทางโทรศัพท์ เพื่อเป็นการยืนยันสิทธิ์ของผู้ผ่านการคัดเลือก

ระยะเวลาจัดโครงการ

วันที่ 6 – 8 กุมภาพันธ์ 2564

สถานที่จัดโครงการ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

จำนวนผู้เข้าร่วม

ทางคณะกรรมการคัดเลือกผู้สมัครที่ผ่านการคัดเลือกทั้งหมด 50 คน

ติดต่อสอบถาม

หากมีคำถามหรือข้อสงสัยหรือปัญหาในการเดินทางสามารถติดต่อมาได้

- Facebook : BEAMcamp KMITL

- Email : beamcamp5@gmail.com

- นาย ณพวงศ์ ทิพนวนิก (พี่เบิร์ท) 083-4514196

- นางสาว ปวันรัตน์ มหิตธิกร (พี่ไบเตย) 090-2398268

เกณฑ์การรับสมัคร

คุณสมบัติของผู้สมัคร

1. เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 - 6 ภาคปกติหรือนานาชาติ
2. ได้รับอนุญาตจากผู้ปกครองให้เข้าร่วมโครงการเป็นลายลักษณ์อักษร
3. สามารถปฏิบัติตามกิจกรรมที่จัดไว้ด้วยความตั้งใจ
4. สามารถพักค้างแรมตามระยะเวลาที่กำหนดได้
5. ไม่มีโรคประจำตัว ที่เป็นโรคติดต่อทางน้ำลาย

หลักฐานการสมัครเข้าร่วมโครงการ

1. รูปถ่ายนักเรียนขนาด 1 นิ้ว ที่ถ่ายมาไม่เกิน 6 เดือน จำนวน 1 รูป ติดลงในใบสมัคร
2. สำเนาบัตรประชาชน 1 แผ่น พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
3. สำเนาใบแสดงผลการเรียนรู้ ปว.1 ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
4. ใบสมัครค่ายและแบบฟอร์มขออนุญาตผู้ปกครอง ที่กรอกรายละเอียดครบถ้วน

การส่งใบสมัคร

ส่งหลักฐานการสมัครเข้าร่วมโครงการเป็นไฟล์ .pdf มาตามที่อยู่ E-mail นี้ beamcamp5@gmail.com

***** ส่งเอกสารวันสุดท้าย ภายในวันอาทิตย์ ที่ 20 ธันวาคม 2563 *****

***** หมายเหตุ *****

- หากกรอกใบสมัครหรือหลักฐานการสมัคร ไม่ครบถ้วน ทางคณะกรรมการขอตัดสิทธิ์ผู้สมัครออกจากการคัดเลือก
- การตัดสินใจของคณะกรรมการในการคัดเลือก ถือเป็นที่สุด
- การเข้าร่วมค่ายกิจกรรมครั้งนี้ ไม่มีค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น ยกเว้น ค่าเดินทาง ซึ่งผู้สมัครจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบเอง
- การส่งใบสมัคร สามารถรวบรวมและส่งมาพร้อมกันได้

คำถามประกอบการรับสมัคร (ชุดที่ 1)

ข้อที่ 1 น้อง ๆ คาดหวังจะได้รับอะไร จากการเข้าร่วมค่าย BEAM Camp ครั้งที่ 5 นี้ (10)

ตอบ:.....

.....

.....

.....

.....

Figure 1. The effect of the number of trials on the number of correct responses.

ข้อที่ 2 หากต้องทำงานกับคนที่เรารู้จัก น้องจะมีวิธีการปฏิบัติตัวอย่างไรให้งานสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี (10)

ตอบ:.....

.....

.....

ข้อที่ 3

ข้อที่ 3.1 ให้น้องบอกเหตุผลว่าทำไมพี่ถึงจะรับน้องเข้าค่ายนี้ (10)

ตอบ:.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ข้อที่ 3.2 น้องคิดว่าหากเรียนจบวิศวกรรมชีวการแพทย์ สามารถทำงานอะไรได้บ้าง (10)

ตอบ:.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

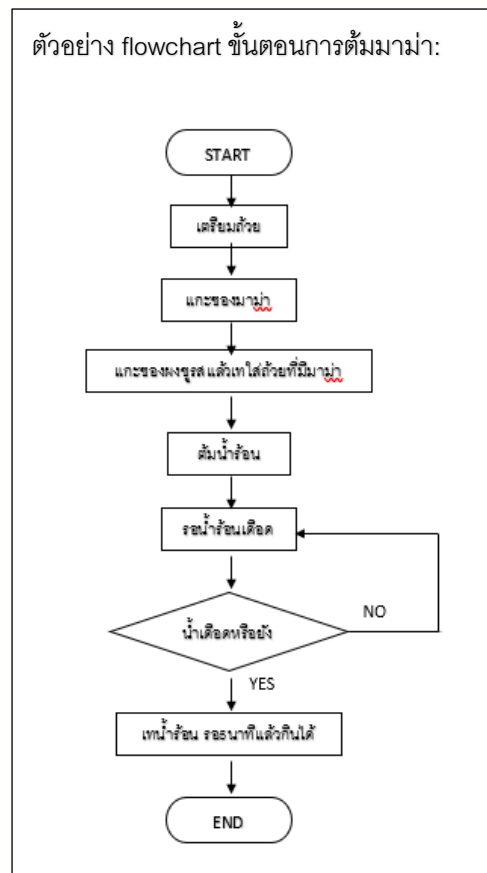
.....

.....

ข้อที่ 4 ให้น้องทำไรก็ได้ ให้พี่ ๆ จดจำน้องได้มากที่สุด (20)

คำถามประกอบการรับสมัคร (ชุดที่ 2)

ข้อที่ 1 แม่ให้เงินน้องมา 20 บาท ให้ไปซื้อข้าวกระเพราที่ร้านพี่เอ้ ราคา 40 บาท จงเขียนแผนผัง (flowchart) โดยมีเงื่อนไขว่าน้องต้องทำอะไรก็ได้ให้ได้กระเพรากลับบ้าน (30)



เกณฑ์การให้คะแนน:

ความถูกต้อง (20)

ความคิดสร้างสรรค์ (10)

ข้อที่ 2

```
#include<stdio.h>
int main()
{
    int i,a,b,c ;

    a = 194;
    b = 9;
    c = a % b;
    printf("Count down!\n\na");

    for(i=10; i>=0; i--)
    {
        printf("%d\n",i);
    }

    printf("Welcome to Beam Camp %d!",c);
}
```

ข้อที่ 2.1 จาก code ข้างต้น จงบอกผลลัพธ์ (Output) และอธิบายว่าเป็นอย่างไร (10)

ตอบ:



BEAM
CAMP 5

```

1  #include<stdio.h>
2  int main()
3  {
4      int a = 2.2046;
5      float kg,lb;
6      printf("Enter the mass in kilogram : ");
7      scanf("%f",&kg);
8      lb = a*kg;
9      printf("The mass is %.2f pounds",&lb);
10     return 0;
11 }

```

ข้อที่ 2.2 จาก code ข้างต้น จงบอกจุดผิดพลาดพร้อมแก้ไขให้ถูกต้อง (10)

ตอบ:.....



ข้อที่ 3

```
int led = 2

void setup() {
    pinMode(led, OUTPUT);
}

void loop() {
    digitalWrite(led, HIGH);
    delay(1000);
    digitalWrite(led, LOW);
    delay(1000);
}
}
```

จาก code ข้างต้น มีจุดผิดพลาดทั้งหมดกี่จุด พร้อมทั้งแก้ไขให้ถูกต้องสมบูรณ์ (10)

ตอบ:



BEAM CAMP 5

ข้อที่ 4 จงออกแบบอุปกรณ์การแพทย์ที่ไม่เคยมีมาก่อนมา 1 ชิ้น พร้อมทั้งวาดรูปและอธิบายการทำงานของเครื่องมือแพทย์
ชิ้นนั้นโดยสังเขป (40)

เกณฑ์การให้คะแนน:

ความสมเหตุสมผล (20)

ความคิดสร้างสรรค์ (15)

ความสวยงาม (5)

19 พฤศจิกายน 2563

เรื่อง โครงการ “Biomedical Engineering Alternative Movement Camp ครั้งที่ 5”

เรียน ท่านผู้ปกครองของนักเรียนผู้สมัคร Biomedical Engineering Alternative Movement Camp ครั้งที่ 5

ด้วยสาขาวิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จัดทำโครงการ Biomedical Engineering Alternative Movement Camp ครั้งที่ 5 ขึ้น ในระหว่างวันที่ 6 – 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ซึ่งมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ความรู้ ความเข้าใจทางด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์แก่นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย และเป็นแนวทางในการเข้าศึกษาต่อ ในระดับอุดมศึกษาในสาขาวิชานี้อีกด้วย การเข้าร่วมโครงการครั้งนี้ไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นตลอดระยะเวลาเข้าร่วมโครงการ

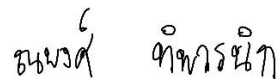
หากผู้ปกครองมีข้อสงสัยหรือต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติม สามารถติดต่อได้ที่

นาย ณพงค์ ทิพนวนิก (พี่เบิร์ท) 083-4514196

นางสาว ปวันรัตน์ มหิทธิกร (พี่ไบเบิ้ล) 090-2398268

จึงเรียนมาเพื่อขออนุญาตนำนักเรียนเข้าร่วมโครงการในครั้งนี้

ขอแสดงความนับถือ



(นาย ณพงค์ ทิพนวนิก)

ประธานโครงการ

โปรดกรอกแบบตอบรับข้างล่างนี้แล้วส่งกลับคืนพร้อมกับใบสมัคร

ข้าพเจ้า ผู้ปกครองของ.....
โรงเรียน.....เบอร์โทรศัพท์.....(ติดต่อได้กรณีฉุกเฉิน)

☐ อนุญาต ☐ ไม่อนุญาต เพราะ.....

ให้นักเรียนเข้าร่วมกิจกรรม Biomedical Engineering Alternative Movement Camp ครั้งที่ 5

ระหว่างวันที่ 6 - 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ลงชื่อ.....
(.....)

ผู้ปกครองนักเรียน