



ประกาศคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

เรื่อง การสอบคัดเลือกนักเรียนเข้าค่ายฝึกอบรมวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ในโครงการพัฒนามาตรฐาน
วิทยาศาสตร์ศึกษาและเตรียมความพร้อมเข้าร่วมแข่งขันโอลิมปิกวิชาการ ภายใต้มูลนิธิส่งเสริม
โอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษา ในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ
เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ (สอวน.) ปีการศึกษา 2552

.....

ตามที่คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้ร่วมมือกับมูลนิธิสอ
วน.

ในการดำเนินการเตรียมโอลิมปิกวิชาการให้แก่นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย และระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพในเขต
ความรับผิดชอบนั้น คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มีความประสงค์
จะเปิดรับสมัครนักเรียนเพื่อคัดเลือกเข้าค่ายฝึกอบรมวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ในโครงการพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์
ศึกษาในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอเจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ (สอวน.) ดังรายละเอียด
ต่อไปนี้

1. สาขาวิชาที่จัดอบรม

- 1.1 สาขาวิชาคณิตศาสตร์
- 1.2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์
- 1.3 สาขาวิชาเคมี

สำหรับสาขาวิชาชีววิทยา และสาขาวิชาฟิสิกส์จัดอบรมโดยศูนย์ สอวน. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ โทร. 0-2562-5444 ต่อ 1012

2. คุณสมบัติของผู้สมัคร

- 2.1 กำลังศึกษาอยู่ในชั้นมัธยมศึกษาไม่เกินปีที่ 5 หรือไม่เกินชั้นปวช.ปีที่ 2
- 2.2 เป็นผู้ที่มีผลการเรียนเฉลี่ยรวมทุกวิชาในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ไม่ต่ำกว่า 2.75
- 2.3 ศึกษาอยู่ในโรงเรียนหรือวิทยาลัยในจังหวัดลพบุรี ชัยนาท อุทัยธานี พระนครศรีอยุธยา
สระบุรี สิงห์บุรี อ่างทอง นนทบุรี ปทุมธานี สมุทรปราการ สำหรับกรุงเทพมหานคร รับเฉพาะ
โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน และวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- 2.4 มีสัญชาติไทย
- 2.5 เป็นผู้ที่ไม่มีโรคติดต่อร้ายแรงที่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

3. กำหนดการสมัครและการคัดเลือก

ระยะเวลา	กิจกรรม	สถานที่ดำเนินการ
22 กรกฎาคม 2552 ถึง 5 สิงหาคม 2552 เวลา 16.00 น.	รับสมัครทางเว็บไซต์เท่านั้น	เว็บไซต์ http://www.sci.kmutnb.ac.th
22 กรกฎาคม 2552 ถึง 6 สิงหาคม 2552	- พิมพ์ใบแจ้งยอดการชำระเงินค่าสมัครจาก เว็บไซต์ http://www.sci.kmutnb.ac.th - ชำระเงินค่าสมัคร ค่าสมัคร 50 บาท และ ค่าธรรมเนียมตามที่ธนาคารเรียกเก็บ	ชำระเงินที่ธนาคารกรุงไทย ทุกสาขา
24 สิงหาคม 2552	ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบข้อเขียน และ พิมพ์บัตรประจำตัวสอบ	เว็บไซต์ http://www.sci.kmutnb.ac.th
5 กันยายน 2552 เวลา 13.00 – 15.00 น.	สอบข้อเขียน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ กทม. และ โรงเรียนพิบูลวิทยาลัย จ.ลพบุรี ตามศูนย์ที่กำหนด
11 กันยายน 2552	ประกาศผลการคัดเลือกเข้าค่าย	เว็บไซต์ http://www.sci.kmutnb.ac.th
12 ตุลาคม 2552 เวลา 13.30 น.	นักเรียนพักค้างรายงานตัวเข้าที่พัก	คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มจพ. กทม.
13 – 29 ตุลาคม 2552	ฝึกอบรม	คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มจพ. กทม.

4. วัน เวลา และสถานที่สอบ

ทุกสาขาวิชาสอบข้อเขียนในวันอาทิตย์ที่ 5 กันยายน 255 เวลา 13.00 – 15.00 น. โดยแบ่งสถานที่สอบเป็น 2 ศูนย์ ตามเขตพื้นที่ดังนี้

- 4.1 ผู้สมัครจากโรงเรียนหรือวิทยาลัยที่อยู่ในเขตจังหวัดอุทัยธานี ชัยนาท สิงห์บุรี ลพบุรี สระบุรี และอ่างทอง ให้เข้าสอบที่ศูนย์สอบ โรงเรียนพิบูลวิทยาลัย ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี โทร 0-3641-1051
- 4.2 ผู้สมัครจากโรงเรียนที่อยู่ในเขตจังหวัดพระนครศรีอยุธยา นนทบุรี ปทุมธานี สมุทรปราการ โรงเรียนสาริตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน กทม. วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และให้เข้าสอบที่ศูนย์สอบคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ อ.พิบูลสงคราม เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ โทร 0-2913-2500 – 24 ต่อ 4210, 4219
- 4.3 ในวันสอบให้แต่งกายชุดนักเรียน และเตรียมปากกา ดินสอดำ 2 B ยางลบ บัตรประจำตัวผู้สมัคร กรณีลืมนำบัตรมา ให้ใช้บัตรประชาชน หรือบัตรนักเรียนมาแสดงแทน

5. วิชาที่สอบ

5.1 ผู้สมัครสาขาวิชาคณิตศาสตร์ ให้สอบวิชาคณิตศาสตร์ รหัสวิชา 01 ในหัวข้อต่อไปนี้

5.1.1 เนื้อหาในชั้น ม. 1- ม. 3

5.1.1.1 พื้นฐานเรขาคณิต ได้แก่ ทฤษฎีบทพีทาโกรัส ความเท่ากันทุกประการ ของสามเหลี่ยม การสร้างรูปเรขาคณิต

5.1.1.2 จำนวนและการดำเนินการ ได้แก่ ตัวหารร่วมมาก ตัวคูณร่วมน้อย จำนวนจริง เลขยกกำลัง การแยกตัวประกอบพหุนาม

5.1.1.3 พีชคณิต ได้แก่ สมการและอสมการ

5.1.2 เนื้อหาในชั้น ม. 4 ได้แก่ เซต จำนวนจริง ตรรกศาสตร์ ความสัมพันธ์และฟังก์ชัน ตรีโกณมิติ

5.2 ผู้สมัครสาขาวิชาเคมี ให้สอบวิชาเคมี รหัสวิชา 02 ในหัวข้อต่อไปนี้

5.2.1 โครงสร้างอะตอม

5.2.2 พันธะเคมี

5.2.3 ปริมาณสารสัมพันธ์

5.2.4 ตารางธาตุ

5.3 ผู้สมัครสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ ให้สอบวิชาคอมพิวเตอร์ รหัสวิชา 03 ในหัวข้อต่อไปนี้

5.3.1 Mathematics for Computer Science

5.3.1.1 Logic and set (propositional operator and equivalent, tautology, Quantifier, Argument, Powerset and Countable set, Subset, Relation and Function, Recursive function)

5.3.1.2 Graph (Definition of Directed graph, Subgraph and isomorphism, Shortest Path, Depth first search and Breath first Search, Tree and Pre, post, in order visit and treat , Euler Graph and Euler Circuit

5.3.2 Algorithm

5.3.2.1 ADT (Complexity, stack, queue, Link List)

5.3.2.2 Programming Langague (Loop structure, Software testing (algorithm Checking from result, true or false), C-programming (Basic), Object and Class (Concept), Relational Database)

6 การประกาศผลการสอบคัดเลือก

วันที่ 11 กันยายน 2552 ณ บริเวณชั้น 1 คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า-พระนครเหนือ กทม. โรงเรียนพิบูลวิทยาลัย จ.ลพบุรี และทางเว็บไซต์ <http://www.sci.kmutnb.ac.th>

7. จำนวนที่รับเข้าอบรม สาขาวิชาละ 35 คน

8. ระยะเวลาฝึกอบรม

8.1 ค่ายที่ 1 ระหว่างวันที่ 13 – 29 ตุลาคม 2552 อบรมวันจันทร์-เสาร์ สำหรับวันอาทิตย์ศูนย์อบรม จะจัดกิจกรรมเสริม เช่น ทักษะศึกษา เป็นต้น

8.2 ค่ายที่ 2 เริ่มประมาณสัปดาห์ที่ 2 ของเดือนมีนาคม 2553

9. การเข้าอยู่หอพัก

นักเรียนที่สมัครสอบคัดเลือก ขอให้แจ้งความจำนงการพักค้างมาในใบสมัครล่วงหน้าเพื่อความรวดเร็วในการเตรียมที่พักหลังจากได้รับคัดเลือกให้เข้าค่าย 1

10. สถานที่ติดต่อ

งานบริการการศึกษา ชั้น 2 คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
1518 ถ.พิบูลสงคราม แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800 โทร. 0-2913-2500-24 ต่อ 4210, 4219
โทรสาร 0-2587-8259

สายรถโดยสารประจำทางที่ผ่านมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

รถธรรมดา สาย 32, 33, 64, 90, 97, 117, 175, 203

รถปรับอากาศ สาย ปอ.506, ปอ.32, ปอ.203, ปอ.543

รถตู้ร่วมบริการ สายเซ็นทรัลลาดพร้าว - มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

จึงประกาศมาเพื่อทราบทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ กรกฎาคม พ.ศ. 2552

(รองศาสตราจารย์ศรีบุตร แววจริญ)

ประธานศูนย์ สอวน.

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ประกาศศูนย์ สอวน. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

เรื่อง **เปลี่ยนแปลงกำหนดการสอบ และการเข้าค่ายอบรมโครงการส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการ
ค่ายที่ 1 ปีการศึกษา 2552**

.....

ศูนย์ สอวน. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ขอเปลี่ยนแปลงกำหนดการสอบ
และการเข้าค่ายอบรมโครงการส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการ ค่ายที่ 1 ปีการศึกษา 2552 ดังนี้

กำหนดการสอบคัดเลือก

เดิม วันอาทิตย์ที่ 5 กันยายน 2552 เวลา 13.00 – 15.00 น.

เปลี่ยนเป็น วันอาทิตย์ที่ 6 กันยายน 2552 เวลา 13.00 – 15.00 น.

กำหนดการเข้าค่ายอบรม

เดิม ระหว่างวันที่ 13 – 29 ตุลาคม 2552

เปลี่ยนเป็น ระหว่างวันที่ 5 – 22 ตุลาคม 2552

ทั้งนี้ เรียนวันจันทร์ - วันเสาร์ เว้นวันเสาร์ที่ 10 ตุลาคม 2552

และจัดทัศนศึกษาในวันอาทิตย์ที่ 18 ตุลาคม 2552

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

(รองศาสตราจารย์ศรีบุตร เววเจริญ)

ประธานศูนย์ สอวน.

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ