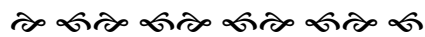


มก. เปิดรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายเข้าศึกษาโครงการเรียนล่วงหน้า



มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เปิดรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ทั่วประเทศ สายวิทย์-คณิต ที่มีคะแนนเฉลี่ยตั้งแต่ 2.75 ขึ้นไป เข้าศึกษาในโครงการเรียนล่วงหน้าที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมเยาวชนที่มีศักยภาพสูงทางด้านวิชาการเข้าศึกษารายวิชาในระดับอุดมศึกษาเพื่อคัดเลือกนักเรียนที่มีความสามารถพิเศษได้เรียนเนื้อหาวิชาระดับเข้มข้นใน 4 วิชา ได้แก่ วิชาคณิตศาสตร์ วิชาฟิสิกส์ วิชาเคมีและวิชาชีววิทยา จำนวนรับเข้าเรียนวิชาละ 100 คน และให้สิทธิพิเศษในการรับเข้าศึกษาในคณะต่างๆ หากมีผลการเรียนตามเงื่อนไขที่แต่ละคณะกำหนดโดยมีคณะที่เข้าร่วมโครงการนำร่องในการรับนักเรียนเข้าศึกษาใน 7 คณะ ได้แก่ คณะวิทยาศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร คณะประมง คณะวนศาสตร์ คณะเกษตร และคณะสัตวแพทยศาสตร์ โดยนักเรียนจะได้รับความรู้และบรรยากาศการเรียนการสอนจริงระดับอุดมศึกษาซึ่งคณะวิทยาศาสตร์เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในการรับสมัคร คัดเลือก และจัดการเรียนการสอน โดยมีการเรียนการสอนในวันเสาร์-อาทิตย์ ระหว่างวันที่ 27 ตุลาคม 2550 – 17 กุมภาพันธ์ 2551 ที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน ผู้เข้าเรียนในโครงการดังกล่าวสามารถนำรายวิชาที่เรียนเทียบโอนได้ทุกวิทยาเขตของ มก. รับสมัครตั้งแต่วันที่ 6 ตุลาคม 2550 เป็นต้นไป ผู้สนใจรายละเอียดเพิ่มเติมติดต่อ คณะวิทยาศาสตร์ (รศ.ดร.วิเชียร กิจปรีชาวนิช) โทร. 0 2562 5444 หรือ 0 2562 5555 ต่อ 1113 หรือ 1133 และกองบริการการศึกษา (น.ส.นිරนุช ภาชนะทิพย์) โทร. 0 2942 8167-8 ภายใน 4910

ที่มาข้อมูล : กองบริการการศึกษา โทร. 4910

ข้อมูลการรับนักเรียนเข้าศึกษาในโครงการเรียนล่วงหน้าของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หลักการและเหตุผล

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้ตระหนักถึงความสำคัญในการส่งเสริมเยาวชนที่มีศักยภาพสูงทางด้านวิชาการให้มีโอกาสเข้าศึกษารายวิชาในระดับอุดมศึกษาตามความถนัดและความสนใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายเพื่อเปิดโอกาสให้พัฒนาตนเองอย่างเต็มศักยภาพ นอกจากนี้ยังได้มีโอกาสร่วมกับนิสิตในสถาบันอุดมศึกษาเพื่อทราบบรรยากาศการเรียนการสอนจริงและค้นพบตนเองเกี่ยวกับความสนใจและความสามารถในการเรียนเนื้อหาวิชาระดับสูงกว่าชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย จึงเปิดรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 เข้าศึกษาในโครงการเรียนล่วงหน้าหรือ Advanced Placement Program : (AP Program) โดยเริ่มรับเข้าศึกษาในภาคปลาย ปีการศึกษา 2550 นี้

ผู้รับผิดชอบโครงการ

คณะกรรมการดำเนินงานโครงการเรียนล่วงหน้า มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และคณะที่ร่วมโครงการ จำนวน 7 คณะ ได้แก่

1. คณะเกษตร
2. คณะประมง
3. คณะวนศาสตร์
4. คณะวิศวกรรมศาสตร์
5. คณะวิทยาศาสตร์
6. คณะสัตวแพทยศาสตร์
7. คณะอุตสาหกรรมเกษตร

กลุ่มเป้าหมาย

นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สายวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ ทั่วประเทศ โดยเป็นนักเรียนที่มีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 2.75 ใน 4 ภาคการศึกษา

ระยะเวลาดำเนินงาน

เริ่มรับนักเรียนเข้าศึกษาในภาคปลาย ปีการศึกษา 2550 โดยเรียนวันเสาร์และวันอาทิตย์ ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน ระหว่างวันที่ 27 ตุลาคม 2550 – 17 กุมภาพันธ์ 2551 และมีการสอบกลางภาควันที่ 22-23 ธันวาคม 2550 และสอบปลายภาควันที่ 23-24 กุมภาพันธ์ 2551

คณะที่รับผิดชอบการจัดการเรียนการสอน ได้แก่ คณะวิทยาศาสตร์

รับสมัคร

เริ่มรับสมัครเข้าศึกษาตั้งแต่วันที่ 6 ตุลาคม 2550 เป็นต้นไป โดยรับเข้าศึกษาวิชาละ 100 คน

อัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา

รายวิชาละ 3,000 บาท

วิชาที่เปิดสอน

เปิดสอน 4 รายวิชา ได้แก่ วิชาคณิตศาสตร์ วิชาเคมี วิชาชีววิทยา และวิชาฟิสิกส์ นักเรียนสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่สนใจได้โดยมีกำหนดการเรียนการสอนและการสอบ ดังนี้
กำหนดการเรียนและการสอบ

| วิชาที่เปิดสอน | วัน-เวลาเรียน | วันสอบ | |
|----------------|-----------------|--------------|---------------|
| | | กลางภาค | ปลายภาค |
| คณิตศาสตร์ | วันเสาร์ เช้า | 22-23 ธค. 50 | 23-24 ก.พ. 51 |
| เคมี | วันเสาร์ บ่าย | | |
| ชีววิทยา | วันอาทิตย์ เช้า | | |
| ฟิสิกส์ | วันอาทิตย์ บ่าย | | |

สิทธิพิเศษสำหรับนักเรียนที่เข้าศึกษาโครงการเรียนล่วงหน้าของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

นักเรียนที่เข้าเรียนโครงการเรียนล่วงหน้าของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรณีได้แต้มคะแนนตามเงื่อนไขของแต่ละคณะกำหนด จะได้รับสิทธิคัดเลือกเข้าศึกษาในแต่ละคณะเป็นกรณีพิเศษ นอกจากนี้หากนักเรียนผ่านการสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้สามารถเทียบโอนรายวิชาที่เรียนมาแล้วในทุกวิทยาเขต

รายละเอียดเกี่ยวกับโครงการและเงื่อนไขเพิ่มเติมของแต่ละคณะ

ตามเอกสารที่แนบ

สิทธิพิเศษ 7 คณะกำหนดเงื่อนไขขั้นต่ำ 2 วิชาที่ใช้ในการคัดเลือกเพื่อรับสิทธิพิเศษในการเข้าศึกษา ซึ่งจะต้องได้แต้มคะแนนตามที่แต่ละคณะ/สาขาวิชากำหนด ดังนี้

| คณะ/สาขา | รายวิชาที่กำหนด 2 วิชา (เกณฑ์ขั้นต่ำ) | | | | จำนวน รับเข้าศึกษา (รวม) |
|---|--|-----------|-----------|-----------------------------|--------------------------------|
| | เคมี | ชีววิทยา | ฟิสิกส์ | คณิตศาสตร์ | |
| คณะเกษตร | | | | | (25 คน) |
| - การจัดการศัตรูพืช | $\geq C$ | $\geq C$ | - | - | 5 |
| - เคมีการเกษตร | $\geq C$ | $\geq C$ | - | - | 5 |
| - คหกรรมศาสตร์ | $\geq B$ | $\geq B$ | - | - | 5 |
| - วิทยาศาสตร์เกษตร | $\geq C+$ | $\geq C+$ | - | - | 10 |
| คณะประมง | $\geq C+$ | - | - | $\geq C+$ | 10 คน |
| คณะวนศาสตร์ (ผ่าน 2 ใน 3 วิชา: เคมี/ ฟิสิกส์/คณิตศาสตร์) | $\geq C+$ | - | $\geq C+$ | $\geq C+$ | (20 คน) |
| - วนศาสตร์ | | | | | 10 |
| - วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีทางไม้ | | | | | 5 |
| - เทคโนโลยีเชื้อและ กระดาษ | | | | | 5 |
| คณะวิทยาศาสตร์ | | | | | (40 คน) |
| - คณิตศาสตร์ * | $\geq B$ | - | $\geq B$ | $\geq B$ | 4 |
| (* ให้เลือกระหว่าง เคมี $\geq B$ หรือ ฟิสิกส์ $\geq B$ วิชาใดวิชาหนึ่ง) | | | | | |
| - เคมี | $\geq B$ | | $\geq B$ | $\geq B$ | 4 |
| - สัตววิทยา | $\geq B$ | | $\geq B$ | - | 4 |
| - วัสดุประยุกต์และ ไอโซโทป | $\geq C+$ | $\geq C+$ | $\geq C+$ | $\geq C+$ | 4 |
| - ฟิสิกส์ | - | - | $\geq B$ | $\geq B$ | 4 |
| - วิทยาศาสตร์ทั่วไป | - | - | $\geq B$ | $\geq B$ | 4 |
| - พันธุศาสตร์ ** | ($\geq B$ หรือ $\geq C+$) | - | - | ($\geq C+$ หรือ $\geq B$) | 4 |
| (** ได้คะแนนวิชาเคมี $\geq B$ และคณิต $\geq C$ หรือ ได้คะแนนวิชาเคมี $\geq C+$ และคณิต $\geq B$) | | | | | |
| - พฤกษศาสตร์ | $\geq B$ | $\geq B$ | - | - | 4 |
| - ชีวเคมี | $\geq C+$ | $\geq C+$ | - | - | 2 |
| - วิทยาการคอมพิวเตอร์ | $\geq B$ | - | - | $\geq B$ | 4 |
| - วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม | $\geq C$ | - | $\geq C$ | - | 2 |

| คณะ/สาขา | รายวิชาที่กำหนด 2 วิชา (เกณฑ์ขั้นต่ำ) | | | | จำนวน รับเข้าศึกษา (รวม) |
|---|--|-----------|-----------|------------|--------------------------------|
| | เคมี | ชีววิทยา | ฟิสิกส์ | คณิตศาสตร์ | |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์ | - | - | $\geq B+$ | $\geq B+$ | 10 คน |
| คณะสัตวแพทยศาสตร์ | $\geq B+$ | $\geq B+$ | - | - | 10 คน |
| คณะอุตสาหกรรมเกษตร | | | | | (16 คน) |
| - เทคโนโลยีชีวภาพ | $\geq B+$ | $\geq B+$ | - | - | 2 |
| - เทคโนโลยีการบรรจุ | $\geq B+$ | - | $\geq B+$ | - | 2 |
| - วิทยาการสิ่งทอ | $\geq B$ | - | $\geq B$ | - | 2 |
| - วิทยาศาสตร์การอาหาร | $\geq B+$ | - | $\geq B+$ | - | 5 |
| - พัฒนาผลิตภัณฑ์ | $\geq B$ | - | - | $\geq B$ | 5 |
| หมายเหตุ หากสอบเข้าในมหาวิทยาลัยฯ ได้แล้วสามารถเทียบโอนรายวิชาได้ทุกวิชาเขต | | | | | |

โครงการเรียนล่วงหน้า มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

1. หลักการและเหตุผล

จากการที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้ให้การสนับสนุนโครงการที่ส่งเสริมเยาวชนที่มีความสามารถพิเศษอยู่หลายโครงการ ซึ่งมีผลสำเร็จในการพัฒนาศักยภาพทางวิชาการของเยาวชนไทยเป็นอย่างมาก ทำให้เยาวชนที่เข้าร่วมโครงการมีศักยภาพทางวิชาการสูงกว่าเยาวชนปกติในระดับเดียวกัน จึงมีความจำเป็นต้องหาวิธีการส่งเสริมให้เยาวชนเหล่านี้มีความก้าวหน้าทางการศึกษาในสาขาที่มีศักยภาพทางวิชาการไปได้เร็วกว่าเยาวชนปกติในระดับเดียวกัน และแก้ไขปัญหาในการเป็อหมายห้องเรียนของเยาวชนเก่ง ดังนั้น “โครงการเรียนล่วงหน้า” เป็นแนวทางหนึ่งที่สามารถส่งเสริมเยาวชนที่มีศักยภาพทางวิชาการให้มีโอกาสได้พัฒนาศักยภาพทางวิชาการตามความถนัดและสนใจ

โครงการเรียนล่วงหน้าเป็นโครงการที่คล้ายคลึงกับ Advanced Placement Program (AP Program) ที่เริ่มดำเนินการในประเทศสหรัฐอเมริกา ตั้งแต่ปี 2498 โดยความร่วมมือของโรงเรียนและมหาวิทยาลัย ในการส่งเสริมและจัดการศึกษาให้นักเรียนสามารถเลือกเรียนบางวิชาที่สนใจหรือถนัดล่วงหน้าข้ามระดับชั้นเรียน โดยได้รับหน่วยกิตจากมหาวิทยาลัยในวิชาที่สอบผ่านเมื่อเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัย

โครงการเรียนล่วงหน้าในประเทศไทย (Thai AP Program) เป็นอีกทางเลือกสำหรับเยาวชนไทยผู้มีความสามารถพิเศษ สำหรับข้อดีของโครงการนี้ คือ

1.1 เป็นระบบที่เอื้อประโยชน์แก่เยาวชนผู้มีความสามารถสูงได้เรียนเนื้อหาวิชาลึกและสูงขึ้นกว่าหลักสูตรปกติในสาขาที่ตนมีความถนัดสูงกว่าปกติ

1.2 เป็นระบบที่สามารถรองรับและเอื้อประโยชน์แก่เยาวชนที่มีความสามารถสูงในสาขาวิชาต่าง ๆ ได้จำนวนมากทั้งประเทศในระยะยาว โดยโรงเรียนจะได้ประโยชน์ในการยกระดับการเรียนการสอนด้วยความร่วมมือของคณาจารย์จากมหาวิทยาลัย และมหาวิทยาลัยจะได้ประโยชน์จากการได้ค้นพบและคัดสรรเยาวชนที่มีความสามารถสูงเข้าศึกษาในสถาบันของตน

1.3 เป็นการพัฒนาระบบการศึกษาไทยสำหรับเยาวชนที่มีความสามารถพิเศษให้มีความเชื่อมโยงต่อเนื่องระหว่างการศึกษาขั้นพื้นฐานและอุดมศึกษาที่จะช่วยให้เยาวชนกลุ่มนี้ได้พัฒนาเต็มตามศักยภาพ

1.4 ผู้เรียนที่ผ่านการเรียนและสอบผ่านตามเกณฑ์กำหนดจะได้รับหน่วยกิตในระดับมหาวิทยาลัย

ด้วยเหตุผลดังกล่าวข้างต้น คณะกรรมการการศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ร่วมกับ กองบริการการศึกษาจึงได้จัดให้มีการสัมมนาทางวิชาการ เรื่อง “โครงการเรียนล่วงหน้า” เมื่อวันอังคารที่ 7 มีนาคม 2549 ที่ผ่านมา โดยได้รับเกียรติจากวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิในสังกัดสถานศึกษาที่อยู่ในโครงการนำร่องโครงการเรียนล่วงหน้า ได้แก่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล โรงเรียนสาธิตแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยฝ่ายมัธยม โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ ซึ่งได้ให้ข้อมูลความก้าวหน้าในการดำเนินงานโครงการนำร่องโครงการเรียนล่วงหน้า รวมทั้งปัญหาและอุปสรรคในการจัดโครงการเรียนล่วงหน้าเพื่อเป็นแนวทางการพัฒนาโครงการเรียนล่วงหน้าที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ต่อไป

จากผลการสัมมนาดังกล่าว มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จึงได้แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานโครงการเรียนล่วงหน้า มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยได้รับอนุมัติหลักการในที่ประชุมคณบดีในคราวประชุม ครั้งที่ 4/2549 เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2549 อนุมัติโครงการเรียนล่วงหน้ามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ตามบันทึกข้อความที่ ศร 0513.10102/4731 ลงวันที่ 12 เมษายน 2549 เรื่องอนุมัติโครงการและงบประมาณในการดำเนินโครงการเรียนล่วงหน้าของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รวมทั้งงบประมาณที่จะก่อให้เกิดการสร้างรายวิชาการบริหารและการจัดการเรียนการสอนร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัยและโรงเรียน ได้แก่ วิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ (เคมี ชีววิทยา ฟิสิกส์) ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ คอมพิวเตอร์ และรายวิชาอื่น ๆ ให้สัมฤทธิ์ตามหลักการและวัตถุประสงค์ของโครงการเรียนล่วงหน้าต่อไป

ในการเปิดโครงการเรียนล่วงหน้าเป็นครั้งแรกในภาคปลายปีการศึกษา 2550 นี้ จะเปิด 4 รายวิชาก่อนคือ คณิตศาสตร์ เคมี ชีววิทยา และฟิสิกส์

2. วัตถุประสงค์

เพื่อดำเนินการเปิดสอนโครงการเรียนล่วงหน้าที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ให้เอื้อประโยชน์แก่เยาวชนผู้มีความสามารถพิเศษได้มีพัฒนาศักยภาพอย่างเต็มที่ รวมทั้งเพื่อให้นักเรียนที่มีความสามารถได้มีโอกาสเข้าศึกษารายวิชาในระดับอุดมศึกษาตามความถนัดและความสนใจ

3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

คณะกรรมการดำเนินงานโครงการเรียนล่วงหน้า มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และคณะที่ร่วมโครงการ

รายละเอียดการเปิดรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย เข้าศึกษาในโครงการเรียนล่วงหน้า มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

1. คุณสมบัติของผู้สมัคร

นักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่มีคะแนนเรียนเฉลี่ย 4 ภาค ในหมวดวิชาคณิต – วิทยาศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า 2.75

2. จำนวนรับเข้าศึกษา

รายวิชาละ 100 คน

3. รายวิชาและวัน-เวลาที่เปิดสอน

กำหนดการสอน

วันที่ 27 ต.ค. 50 – 17 ก.พ. 51

| | |
|------------|---------------------------|
| คณิตศาสตร์ | วันเสาร์ 08.00-12.00 น. |
| เคมี | วันเสาร์ 13.00-17.00 น. |
| ชีววิทยา | วันอาทิตย์ 08.00-12.00 น. |
| ฟิสิกส์ | วันอาทิตย์ 13.00-17.00 น. |

ณ ห้องทวิ ญาณสุคนธ์ ชั้น 2

อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พื้นฐาน คณะวิทยาศาสตร์

สอบกลางภาค วันที่ 22 – 23 ธ.ค. 50

สอบปลายภาค วันที่ 23 – 24 ก.พ. 51

4. กำหนด วัน เวลา และเอกสารประกอบการสมัคร

กำหนดการรับสมัคร

เริ่มรับสมัคร ตั้งแต่วันเสาร์ที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2550 ระหว่างเวลา 08.30 – 12.00 น. และ 13.00 – 15.30 น. ที่โถงชั้น 1 อาคารวิทยาศาสตร์ 25 ปี คณะวิทยาศาสตร์ จนครบจำนวนที่จะรับ

เอกสารประกอบการสมัคร

1. ใบสมัครโครงการเรียนล่วงหน้า
2. รูปถ่ายหน้าตรงไม่สวมหมวก ขนาด 3 x 4 ซม. ถ่ายมาแล้วไม่เกิน 6 เดือน จำนวน 3 รูป พร้อมเขียนชื่อ – สกุลด้านหลัง
3. สำเนาใบแสดงผลการเรียนซึ่งแสดงผลการเรียนเฉลี่ย 4 ภาคการศึกษา ในหมวดวิชาคณิต – วิทยาศาสตร์
4. สำเนาทะเบียนบ้าน 1 ชุด
5. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนหรือสำเนาบัตรนักเรียนจำนวน 1 ชุด
6. การรับรองจากผู้บริหารโรงเรียน

5. สิทธิพิเศษที่จะได้รับ

5.1 นักเรียนผู้เข้าร่วมโครงการเรียนล่วงหน้าสามารถใช้ผลการสอบวิชาที่เรียนล่วงหน้าในการสมัครเข้าศึกษาต่อในคณะต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ในปีการศึกษา 2551 ได้โดยตรงโดยแต่ละคณะกำหนดเกณฑ์คัดเลือกดังแสดงในตาราง

5.2 นักเรียนที่เรียน AP Course เมื่อได้รับการคัดเลือกให้เข้าศึกษาในคณะต่าง ๆ ในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จะสามารถใช้ผลการเรียนเทียบโอนหน่วยกิต หากได้ผลการเรียนไม่ต่ำกว่า C

5.3 นักเรียนที่ไม่ได้รับการคัดเลือกให้เข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์โดยตรงจากโครงการนี้ หากได้รับการคัดเลือกเพื่อเข้าศึกษาต่อใน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในปีการศึกษา 2551 โดยวิธีอื่น ๆ ก็สามารถใช้ผลการเรียนจากโครงการเรียนล่วงหน้าเทียบโอนหน่วยกิตได้เช่นกันหากผลการเรียนไม่ต่ำกว่า C

5.4 นักเรียนที่เรียนโครงการเรียนล่วงหน้าที่เลือกสมัครและได้รับคัดเลือกเข้าเรียนในคณะวิทยาศาสตร์ที่มีคะแนนสูงที่สุด 5 ลำดับแรก โดยมีผลการเรียนของรายวิชาที่ใช้สมัครเข้าเรียน ตั้งแต่ B+ จะได้รับทุนโครงการเพชรนพรีของคณะวิทยาศาสตร์โดยได้รับทุนการศึกษาทุนละ 70,000 บาท ต่อปี (ดูรายละเอียดโครงการเพชรนพรี หน้า 18)

เกณฑ์การคัดเลือกเข้าศึกษาของคณะต่าง ๆ

| คณะ | ภาควิชา | เงื่อนไขผลการเรียนที่จะรับ | | | | จำนวนรับ (คน) | หมายเหตุ |
|-------|---|----------------------------|------|---------|-----------|---------------|----------|
| | | เคมี | คณิต | ฟิสิกส์ | ชีววิทยา | | |
| เกษตร | จำนวนรับรวมไม่เกิน 25 คน ตามภาควิชาดังนี้ | | | | | | |
| | การจัดการศัตรูพืช | $\geq C$ | - | - | $\geq C$ | 5 | |
| | เคมีการเกษตร | $\geq C+$ | - | - | $\geq C+$ | 5 | |
| | คหกรรมศาสตร์ | $\geq B$ | - | - | $\geq B$ | 5 | |
| | วิทยาศาสตร์เกษตร | $\geq C+$ | - | - | $\geq C+$ | 10 | |
| รวม | | | | | | 25 | |

| คณะ | ภาควิชา | เงื่อนไขผลการเรียนที่จะรับ | | | | จำนวนรับ (คน) | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------|----------------------------|-----------|---------|----------|------------------|----------|
| | | เคมี | คณิต | ฟิสิกส์ | ชีววิทยา | | |
| ประมง | จำนวนรับรวมไม่เกิน 10 คน | | | | | | |
| | - | $\geq C+$ | $\geq C+$ | - | - | 10 | |
| | | | | | | รวม | 10 |

| คณะ | ภาควิชา | เงื่อนไขผลการเรียนที่จะรับ | | | | จำนวนรับ (คน) | หมายเหตุ |
|----------|---|--|------|---------|----------|------------------|----------------------|
| | | เคมี | คณิต | ฟิสิกส์ | ชีววิทยา | | |
| วนศาสตร์ | จำนวนรับรวมไม่เกิน 20 คน ตามภาควิชาดังนี้ | | | | | | |
| | วนศาสตร์ | ผ่าน 2 ใน 3 วิชา ผลการเรียน $\geq C+$ | - | - | - | 10 | มีการสอบ สัมภาษณ์ |
| | วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีทางไม้ | | - | - | - | 5 | |
| | เทคโนโลยีเชื้อ และกระดาษ | | - | - | - | 5 | |
| | | | รวม | | | 20 | |

| คณะ | ภาควิชา | เงื่อนไขผลการเรียนที่จะรับ | | | | จำนวนรับ (คน) | หมายเหตุ |
|-------------|---|----------------------------|-----------|------------|-----------|------------------|--------------------------|
| | | เคมี | คณิต | ฟิสิกส์ | ชีววิทยา | | |
| วิทยาศาสตร์ | จำนวนรับรวมไม่เกิน 40 คน ตามภาควิชาดังนี้ | | | | | | |
| | คณิตศาสตร์ | $\geq B^*$ | $\geq B$ | $\geq B^*$ | - | 4 | * เคมี หรือ ฟิสิกส์ B |
| | เคมี | $\geq B$ | $\geq B$ | $\geq B$ | - | 4 | |
| | สัตววิทยา | $\geq B$ | - | $\geq B$ | - | 4 | |
| | รังสีประยุกต์และ ไอโซโทป | $\geq C+$ | $\geq C+$ | $\geq C+$ | $\geq C+$ | 4 | เลือก 2 ใน 4 วิชา |
| | ฟิสิกส์ | - | $\geq B$ | $\geq B$ | | 4 | |

| คณะ | ภาควิชา | เงื่อนไขผลการเรียนที่จะรับ | | | | จำนวนรับ (คน) | หมายเหตุ |
|-------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------|----------|-----------|------------------|----------|
| | | เคมี | คณิต | ฟิสิกส์ | ชีววิทยา | | |
| วิทยาศาสตร์ | วิทยาศาสตร์ ทั่วไป | - | $\geq B$ | $\geq B$ | - | 4 | |
| | พันธุศาสตร์ | $\geq B$ $\geq C+$ | $\geq C+$ $\geq B$ | - | - | 4 | |
| | พฤกษศาสตร์ | $\geq B$ | - | - | $\geq B$ | 4 | |
| | ชีวเคมี | $\geq C+$ | - | - | $\geq C+$ | 2 | |
| | วิทยาการ คอมพิวเตอร์ | $\geq B$ | $\geq B$ | - | - | 4 | |
| | วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม | $\geq C$ | - | $\geq C$ | - | 2 | |
| | | | | | รวม | 40 | |

| คณะ | ภาควิชา | เงื่อนไขผลการเรียนที่จะรับ | | | | จำนวนรับ (คน) | หมายเหตุ |
|---------------------|---------|----------------------------|-----------|-----------|----------|------------------|----------|
| | | เคมี | คณิต | ฟิสิกส์ | ชีววิทยา | | |
| วิศวกรรม- ศาสตร์ | - | - | $\geq B+$ | $\geq B+$ | - | 10 | |
| | | | | | รวม | 10 | |

| คณะ | ภาควิชา | เงื่อนไขผลการเรียนที่จะรับ | | | | จำนวนรับ (คน) | หมายเหตุ |
|-----------------------|---------|----------------------------|------|---------|-----------|------------------|----------|
| | | เคมี | คณิต | ฟิสิกส์ | ชีววิทยา | | |
| สัตวแพทย์ - ศาสตร์ | - | $\geq B+$ | - | - | $\geq B+$ | 10 | |
| | | | | | รวม | 10 | |

| คณะ | ภาควิชา | เงื่อนไขผลการเรียนที่จะรับ | | | | จำนวนรับ (คน) | หมายเหตุ |
|----------------------|---|----------------------------|------|---------|----------|------------------|----------|
| | | เคมี | คณิต | ฟิสิกส์ | ชีววิทยา | | |
| อุตสาหกรรม- เกษตร | จำนวนรับรวมไม่เกิน 16 คน ตามภาควิชาดังนี้ | | | | | | |
| | เทคโนโลยีชีวภาพ | ≥ B+ | - | - | ≥ B+ | 2 | |
| | เทคโนโลยีการบรรจุ | ≥ B+ | - | ≥ B+ | - | 2 | |
| | วิทยาการสิ่งทอ | ≥ B | - | ≥ B | - | 2 | |
| | วิทยาศาสตร์การอาหาร | ≥ B+ | - | ≥ B+ | - | 5 | |
| | พัฒนาผลิตภัณฑ์ | ≥ B | ≥ B | - | - | 5 | |
| รวม | | | | | | 16 | |

ผู้ที่ผ่านเกณฑ์ดังกล่าวที่จะได้รับการคัดเลือกให้เข้าศึกษาต่อในมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ต้องสำเร็จการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ด้วยผลการเรียนเฉลี่ยตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 2.75 กรณีที่มีผู้ผ่านเกณฑ์มากกว่าจำนวนรับ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาคัดเลือกตามลำดับคะแนนของผลการเรียน ผู้ที่มีผลการเรียนสูงกว่าจะได้รับการคัดเลือกก่อน

6. วิธีการคัดเลือกเข้าศึกษาในโครงการเรียนล่วงหน้า (กรณีที่มีผู้สมัครเกิน)

กรณีมีผู้สมัครเกินกว่าจำนวนรับได้ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนที่สมัครก่อน จะได้รับการพิจารณาก่อน

7. Course Outline ของแต่ละรายวิชา

7.1 คณิตศาสตร์

| สัปดาห์ที่ | เนื้อหา | กิจกรรม |
|---------------------------------------|---|-----------------|
| 1 – 8 (27 ต.ค. 50 ถึง 15 ธ.ค. 50) | 1. ทบทวนความรู้พื้นฐาน 2. ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน 3. อนุพันธ์และการประยุกต์ 4. ค่าเชิงอนุพันธ์และการประยุกต์ 5. ปริพันธ์และการประยุกต์ | สอนโดยการบรรยาย |
| 9 (22 ธ.ค. 50) | สอบกลางภาค 50% | สอบข้อเขียน |
| 10 – 15 (5 ม.ค. 51 ถึง 16 ก.พ. 51) | 5. ปริพันธ์และการประยุกต์(ต่อ) 6. อนุกรม 7. ค่าเฉลี่ยและเวกเตอร์เฉลี่ย 8. เรขาคณิตวิเคราะห์ในระบบพิกัดฉาก 9. เวกเตอร์และเรขาคณิตในสามมิติ | สอนโดยการบรรยาย |
| 16 (23 ก.พ. 51) | สอบไล่ 50 % | สอบข้อเขียน |

วิชาคณิตศาสตร์ สามารถเทียบโอนกับวิชาดังต่อไปนี้

417101 คณิตศาสตร์พื้นฐาน

417111 แคลคูลัส I

417116 คณิตศาสตร์ประยุกต์เบื้องต้น

417152 แคลคูลัสพื้นฐาน

417167 คณิตศาสตร์วิศวกรรม I

7.2 เคมี

| สัปดาห์ที่ | เนื้อหา | กิจกรรม |
|---|---|---------------------|
| 1 – 8 (27 ต.ค. 50 ถึง 15 ธ.ค. 50) | 1. โครงสร้างอะตอม 2. พันธะเคมี 3. การเขียนสูตรและการเรียกชื่อ 4. การดุลสมการและปริมาณสัมพันธ์ 5. แก๊ส 6. ของแข็ง | สอนโดยการ บรรยาย |
| 9 (22 ธ.ค. 50) | สอบกลางภาค 50% | สอบข้อเขียน |
| 10 – 15 (5 ม.ค. 51 ถึง 16 ก.พ. 51) | 7. สารละลาย 8. อุณหพลศาสตร์เคมี 9. จลพลศาสตร์เคมี 10. สมดุลเคมี 11. สมดุลของไอออน 12. เคมีไฟฟ้า | สอนโดยการ บรรยาย |
| 16 (23 ก.พ. 51) | สอบไล่ 50 % | สอบข้อเขียน |

วิชาเคมี สามารถเทียบโอนกับวิชาดังต่อไปนี้

403111 เคมีทั่วไป

403113 เคมีทั่วไป I

403114 ปฏิบัติการหลักมูลเคมีทั่วไป

403117 หลักมูลเคมีทั่วไป

7.3 ฟิสิกส์

| สัปดาห์ที่ | เนื้อหา | กิจกรรม |
|---|---|---------------------|
| 1 – 8 (28 ต.ค. 50 ถึง 16 ธ.ค. 50) | 1. เวกเตอร์ 2. การเคลื่อนที่ในแนวเส้นตรง 3. การเคลื่อนที่ในระนาบ 4. กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน 5. งานและพลังงาน 6. โมเมนตัมและการชน | สอนโดยการ บรรยาย |
| 9 (23 ธ.ค. 50) | สอบกลางภาค 50% | สอบข้อเขียน |
| 10 – 15 (6 ม.ค. 51 ถึง 17 ก.พ. 51) | 7. พลศาสตร์ของวัตถุแข็งเกร็ง 8. การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิก 9. สภาพยืดหยุ่น 10. คลื่น 11. กลศาสตร์ของไหล 12. ความร้อนและอุณหพลศาสตร์ | สอนโดยการ บรรยาย |
| 16 (24 ก.พ. 51) | สอบไล่ 50 % | สอบข้อเขียน |

วิชาฟิสิกส์ สามารถเทียบโอนกับวิชาดังต่อไปนี้

420111 ฟิสิกส์ทั่วไป I

420117 ฟิสิกส์พื้นฐาน I

7.4 ชีววิทยา

| ลำดับที่ | เนื้อหา | กิจกรรม |
|---|--|---------------------|
| 1 – 8 (28 ต.ค. 50 ถึง 16 ธ.ค. 50) | 1. กำเนิดชีวิต, และวิวัฒนาการ 2. ความหลากหลายของชนิดสิ่งมีชีวิต 3. องค์ประกอบเคมีภายในเซลล์ 4. เซลล์และการลำเลียงสาร 5. เอนไซม์และพลังงานในระบบชีวภาพ 6. การหายใจระดับเซลล์ 7. การสังเคราะห์ด้วยแสง 8. วัฏจักรของเซลล์และการแบ่งเซลล์ | สอนโดยการ บรรยาย |
| 9 (23 ธ.ค. 50) | สอบกลางภาค 50% | สอบข้อเขียน |
| 10 – 15 (6 ม.ค. 51 ถึง 17 ก.พ. 51) | 9. พันธุศาสตร์ 10. ระบบประสาท 11. ระบบหายใจ, ระบบหมุนเวียน 12. การสืบพันธุ์ 13. การเจริญเติบโต 14. ฮอโมนพืชและสัตว์ 15. นิเวศวิทยา | สอนโดยการ บรรยาย |
| 16 (24 ก.พ. 51) | สอบไล่ 50 % | สอบข้อเขียน |

วิชาชีววิทยา สามารถเทียบโอนกับวิชาดังต่อไปนี้

424111 หลักชีววิทยา

8. ค่าใช้จ่าย

การลงทะเบียนรายวิชาเรียนล่วงหน้ารายวิชาละ 3,000 บาท โดยค่าใช้จ่ายที่ชำระเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดการเรียนการสอนเท่านั้นไม่ได้ครอบคลุมการใช้สิทธิอื่น ๆ

9. ผู้ประสานงาน

คณะเกษตร

อ. ดร. ศวพร ศุภผล (ผู้ประสานงานระดับคณะฯ)

มือถือ 089 – 666 – 0237

E – mail : agrsps@ku.ac.th

หลักสูตรการจัดการศัตรูพืช (ภาควิชากีฏวิทยา)

รศ. ดร. วิบูลย์ จงรัตนเมธีกุล

E – mail : agrwbc@ku.ac.th

หลักสูตรเคมีการเกษตร (ภาควิชาปฐพีวิทยา)

อ. ดร. ศวพร ศุภผล

E – mail : agrsps@ku.ac.th

หลักสูตรคหกรรมศาสตร์ (ภาควิชาคหกรรมศาสตร์)

อ. สุจิตตา เรืองรัมย์

E – mail : agrstrm@ku.ac.th

หลักสูตรวิทยาศาสตร์เกษตร (ภาควิชาปฐพีวิทยา)

อ. พิบูลย์ กังแฮ

E – mail : agrpik@ku.ac.th

คณะวนศาสตร์

ผศ. ดร. ลดาวัลย์ พวงจิตฺร

โทร. 0 – 2942 – 8112 ต่อ 105

มือถือ 081 – 920 – 7083

E – mail : fforlup@ku.ac.th

คณะวิทยาศาสตร์

รศ.ดร.วิเชียร กิจปรีชาวนิช

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

โทร. 0 – 2562 – 5444, 0 – 2562 – 5555 ต่อ 1113, 1133

มือถือ 081 – 928 – 2372

E – mail : fsciwck@ku.ac.th

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

ผศ.สุทธิพันธ์ แก้วสมพงษ์

รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต

โทร. 0 – 2562 – 5081, 0 – 2562 – 5000

ภายใน 5081

E – mail : fagisuk@ku.ac.th

คณะวิศวกรรมศาสตร์

รศ.คั่นสนีย์ สุภาภา

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

โทร. 0 – 2942 – 8555 ต่อ 1171

E – mail : fengsas@ku.ac.th

คณะสัตวแพทยศาสตร์

ผศ. ดร. กาญจนา อิ่มศิลป์

โทร. 0 – 2942 – 8751 – 9 ต่อ 6515

E – mail : fvetkni@ku.ac.th

ดร. เสรี ภูญแจนาค

โทร. 0 – 2579 – 7539, 0 – 2579 – 0058 – 9 ต่อ 4203

E – mail : fvetsrk@ku.ac.th

น.ส.อมรรัตน์ ประสานศัพท์

น.ส.อภิญากร กัลยาณมิตร

โทร. 0 – 2942 – 8751 – 9 ต่อ 1101 – 2

สนใจข้อมูลโครงการเรียนล่วงหน้าเพิ่มเติมโปรดติดต่อ

นางสาวนีนุช ภาชนะทิพย์

ผู้อำนวยการกองบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

โทร. 0 2942 8167 8 ภายใน 4910

E – mail : fengnnp@ku.ac.th

ทุนการศึกษาโครงการเพชรนนทรี

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จัดสรรทุนการศึกษาโครงการเพชรนนทรีทุนละ 70,000 บาท ตลอดหลักสูตร ให้แก่ผู้ที่ผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิตในคณะวิทยาศาสตร์ ตามโครงการเพชรนนทรี โดยมีหลักเกณฑ์การดำรงสถานภาพ ดังนี้

เกณฑ์การดำรงสถานภาพของผู้ได้รับทุน

1. นิสิตชั้นปีที่ 1 ผ่านการศึกษาชั้นชั้นปีที่ 2 จะต้องมีคะแนนเฉลี่ย
ไม่ต่ำกว่า 2.75 ในปีการศึกษาที่ 1
2. นิสิตชั้นปีที่ 2 ผ่านการศึกษาชั้นชั้นปีที่ 3 จะต้องมีคะแนนเฉลี่ย
ไม่ต่ำกว่า 3.00 ในปีการศึกษาที่ 2
3. นิสิตชั้นปีที่ 3 ผ่านการศึกษาชั้นชั้นปีที่ 4 จะต้องมีคะแนนเฉลี่ย
ไม่ต่ำกว่า 3.00 ในปีการศึกษาที่ 3

ภาคผนวก