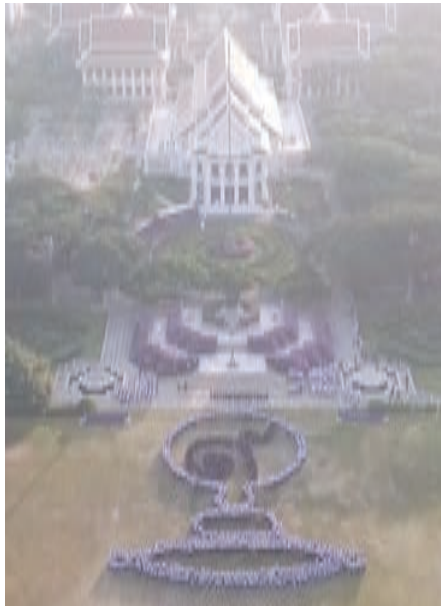


สาธิตจุฬาฯ สาร



วารสารประจำปี ๒๖ ฉบับที่ ๑๘
โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ฝ่ายมัธยม
ประจำปีฉันทน์ที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๕๙

สาธิตจุฬาฯ เดินการกุศล ร่วมใจรำลึก จุฬาฯ ๑๐๐ ปี



เรื่องแจ้งจากกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ตามที่กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ได้จัดสอบนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ในโครงการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ (TEDET) จัดโดยสถาบันการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ร่วมกับธนาคารออมสิน ประจำปี ๒๕๕๙ เมื่อวันที่อาทิตย์ที่ ๔ กันยายน ๒๕๕๙ มีนักเรียนได้รับรางวัลดังนี้

วิชาคณิตศาสตร์

ระดับชั้น ม.๑	รางวัลเหรียญเงิน	คือ	ด.ช.รัชพล	บัวทุ่ง	ม.๑/๔
	รางวัลเหรียญทองแดง	คือ	ด.ญ.ชนิศา	พร้อมพัฒนภักดี	ม.๑/๕
ระดับชั้น ม.๒	รางวัลเหรียญทองแดง	คือ	ด.ญ.ธรรมรดี	ตันศรีวรรัตน์	ม.๒/๖
ระดับชั้น ม.๓	รางวัลเหรียญทองแดง	คือ	ด.ช.ณภัทร	แพทยานันท์	ม.๓/๒

วิชาวิทยาศาสตร์

ระดับชั้น ม.๑	รางวัลเหรียญทอง	คือ	ด.ช.รัชพล	บัวทุ่ง	ม.๑/๔
ระดับชั้น ม.๒	รางวัลเหรียญทอง	คือ	ด.ช.วิวิศน์	ชุตติภักย์	ม.๒/๔
	รางวัลเหรียญทองแดง	คือ	ด.ช.กฤติน	ชูเชิด	ม.๒/๓
ระดับชั้น ม.๓	รางวัลเหรียญเงิน	คือ	ด.ช.พัลลภ	โพธานันท์	ม.๓/๔

เรื่องแจ้งจากกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ ได้ส่งนักเรียนเข้าร่วมการแข่งขันต่างๆ ซึ่งได้รับรางวัลต่างๆ ดังนี้

๑. กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ ได้ส่งตัวแทนนักเรียนเข้าร่วมการแข่งขันภาษาญี่ปุ่นเพชรยอดมงกุฎ ครั้งที่ ๑๑ เมื่อวันที่เสาร์ที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ เวลา ๘.๓๐ - ๑๘.๐๐ น. ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (ศาลายา) โดยมีนักเรียนและอาจารย์ผู้ควบคุม คือ อาจารย์ทาเคชิ คะชิม่า และอาจารย์กวิตา พงสพาร ผลการแข่งขันมีดังนี้

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

- ได้รับรางวัลชนะเลิศเหรียญทอง (ทองคำแท้) จำนวน ๑ รางวัลทุนการศึกษา ๑๐,๐๐๐ บาท พร้อมโล่และเกียรติบัตร

อันดับที่ ๑ เด็กหญิงรยาพร เตชะอำนาจ ม.๑/๔



เรื่องแจ้งจากกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ

- ได้รับรางวัลชมเชยทุนการศึกษา ๑,๐๐๐ บาท พร้อมเหรียญรางวัล และเกียรติบัตร

อันดับที่ ๑๖	เด็กชายอาศิริ	ชอุ่มพฤกษ์	ม.๓/๔
อันดับที่ ๑๘	เด็กชายอตะ	คะชีมา	ม.๑/๒
อันดับที่ ๓๐	เด็กชายธีวสุ	รอดทิม	ม.๓/๔
อันดับที่ ๓๑	เด็กหญิงชญาณิศ	เขมะเพชร	ม.๓/๕
อันดับที่ ๕๐	เด็กหญิงเมืองฟ้า	บุษมาโร	ม.๓/๕

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

- ได้รับรางวัลชมเชยทุนการศึกษา ๑,๐๐๐ บาท พร้อมเหรียญรางวัล และเกียรติบัตร

อันดับที่ ๑๕	นายเจษณ	จันทาภากุล	ม.๕/๔
อันดับที่ ๓๓	นายอานันท์	เมธเศรษฐ์	ม.๖/๓
อันดับที่ ๔๑	นางสาวพรชีวา	นุชพุ่ม	ม.๖/๕
อันดับที่ ๔๖	นางสาวณัฐชยา	ยิมณอม	ม.๖/๓

ทั้งนี้ มีนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้นเข้าร่วมการแข่งขัน จำนวนทั้งสิ้น ๑๒๔ คน และมีนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายเข้าร่วมการแข่งขัน จำนวนทั้งสิ้น ๑,๐๕๙ คน



๒. กิจกรรม English Speech Contest จัดโดยภาควิชาภาษาอังกฤษและภาษาศาสตร์ คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต เมื่อวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ เวลา ๐๘.๓๐ – ๑๘.๐๐ น. ผลปรากฏว่านายชยุตม์ ไรจนสุนทร ชั้น ม.๖/๑ ได้รับรางวัลชมเชย ในการนี้มีอาจารย์เรวดี หิรัญ และอ.วชิษฐ์ เกษมทรัพย์ เป็นอาจารย์ผู้ฝึกซ้อมและดูแลนักเรียน



เรื่องแจ้งจากกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ

๓. กิจกรรม English Speech Contest ซึ่งถ้วยพระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และทุนการศึกษาจากประธานโครงการ Global Joint Education Thailand (GJ-Thailand) ซึ่งจัดเมื่อวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ ณ โรงแรมเอเชียแอร์พอร์ต ดอนเมือง ผลปรากฏว่า น.ส.อัศริมา วชิรคพรรณ ชั้น ม.๔/๓ ได้รับรางวัลอันดับที่ ๔ ในการนี้ มีอาจารย์เรวดี หิรัญและอ.วชิษฐ์ เกษมทรัพย์เป็นอาจารย์ผู้ฝึกซ้อมและดูแลนักเรียน



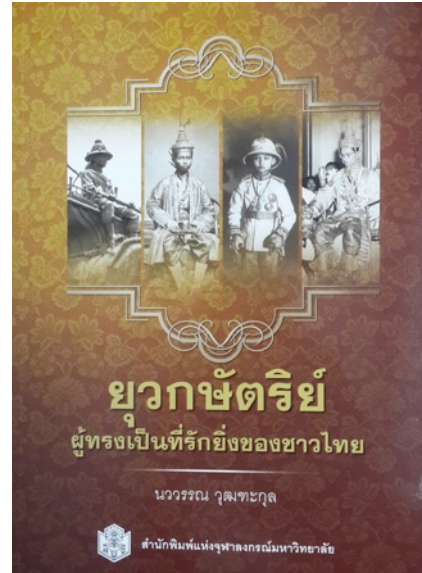
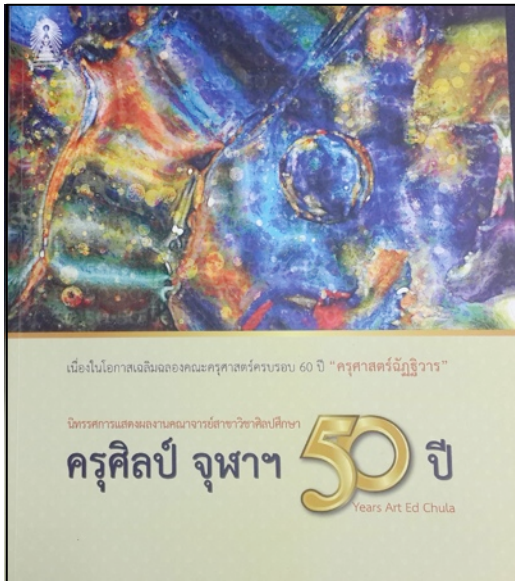
๔. นายอนวัช อรรถจินดา นักเรียนชั้น ม.๖/๖ ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ จากการแข่งขันสะกดคำภาษาอังกฤษรายการ NJ Spelling Bee ๒๐๑๖ จัดโดย Nation Junior ซึ่งจัดขึ้นเมื่อวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ ณ มหาวิทยาลัยรังสิต โดยมี อ.พรพรรณ วิมุกตะลพ เป็นอาจารย์ผู้ดูแลนักเรียน



ข่าวแจ้งจากหน่วยห้องสมุด

หนังสือบริจาค

๑. ครุศิลป์ จุฬาฯ 50 ปี จากอาจารย์อดิญา วงษ์วาท

๒. ยุวกษัตริย์ผู้ทรงเป็นที่รักยิ่งของชาวไทย
จากผู้ช่วยศาสตราจารย์ นววรรณ วุฒฑะกุล

หน่วยห้องสมุดได้รับบริจาคหนังสือ เพื่อไว้ประกอบการค้นคว้าของนักเรียน หนังสือดังกล่าวนับว่าเป็นประโยชน์ต่อการศึกษาค้นคว้าประกอบการเรียนการสอนและมีคุณค่าต่อการค้นคว้าเพิ่มเติมเป็นอย่างยิ่ง หน่วยห้องสมุดขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้อีกครั้งหนึ่งและหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงจะได้รับความกรุณาจากท่านอีกในโอกาสต่อไป

ข่าวแจ้งจากศูนย์แนะแนว

- รับสมัครคัดเลือกเข้าศึกษาต่อสถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น ประเภทวิศวกรรมศาสตร์เปิดใหม่ และสาขาที่ภาคอุตสาหกรรมมีความต้องการเป็นพิเศษ (ม.๖)

สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น เปิดรับสมัครนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ เข้าศึกษาต่อเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาตรี ประเภทวิศวกรรมศาสตร์เปิดใหม่ และสาขาที่ภาคอุตสาหกรรมมีความต้องการเป็นพิเศษ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

คณะ/หลักสูตรที่เปิดรับสมัคร

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต (PE)

- เป็นนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ แผนการเรียนวิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์
- ผลการเรียนเฉลี่ย (G-PAX) ๕ ภาคการศึกษา ไม่น้อยกว่า ๒.๗๕

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ (BI)

- เป็นนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ (ทุกแผนการเรียน)
- ผลการเรียนเฉลี่ย (G-PAX) ๕ ภาคการศึกษา ไม่น้อยกว่า ๒.๗๕

คณะบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรม (IM)

- เป็นนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ แผนการเรียนวิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์ หรือ ศิลป์-คำนวณ
- ผลการเรียนเฉลี่ย (G-PAX) ๕ ภาคการศึกษา ไม่น้อยกว่า ๒.๗๕

คณะบริหารธุรกิจ สาขาวิชา - การจัดการทรัพยากรมนุษย์แบบญี่ปุ่น (HR)

- การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน (LM)

- การตลาดเชิงสร้างสรรค์ (CM)

- เป็นนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ (ทุกแผนการเรียน)
- ผลการเรียนเฉลี่ย (G-PAX) ๕ ภาคการศึกษา ไม่น้อยกว่า ๒.๗๕

นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ ที่สนใจ สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ศูนย์แนะแนว และสมัครได้ทางเว็บไซต์ www.tni.ac.th และส่งใบสมัครพร้อมเอกสารประกอบการรับสมัครได้ที่ศูนย์แนะแนว ภายในวันที่ ๒๒ ธันวาคม

ข่าวแจ้งจากศูนย์แนะแนว

- **รับสมัครบุคคลเข้าศึกษาหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามธิบดี – วิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ (ม.๖)**

มหาวิทยาลัยมหิดล จะเปิดรับสมัครนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ เข้าศึกษาต่อหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ของคณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามธิบดี – วิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์ เจ้าฟ้าจุฬาภรณ ในระบบโดยตรง ประจำปี การศึกษา ๒๕๖๐ รับจำนวน ๙ คน โดยมีรายละเอียดดังนี้

คุณสมบัติเฉพาะของผู้สมัคร

- กำลังศึกษาในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ และต้องมียผลการเรียนเฉลี่ยสะสม (GPAX) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.๔ จนถึงวันสมัคร) ไม่น้อยกว่า ๓.๕
- ผู้สมัครต้องมียผลการสอบวัดความรู้ภาคภาษาอังกฤษอย่างใดอย่างหนึ่ง และต้องมีระยะเวลาไม่เกิน ๒ ปี นับ จากวันที่สมัครสอบ

- TOEFL (Internet – based) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ หรือ
- TOEFL (Computer – based) ไม่น้อยกว่า ๒๑๓ หรือ
- TOEFL (Paper – based) ไม่น้อยกว่า ๕๙๐ หรือ
- IELTS ไม่น้อยกว่าระดับ ๗.๐ คะแนน

- มีคะแนนสอบข้อเขียนวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ดังนี้

- ผ่านเกณฑ์ Math test ข้อใดข้อหนึ่งต่อไปนี้
 - SAT (Math level 2) ไม่น้อยกว่า ๗๐๐ หรือ
 - SAT reasoning test (Math section) ไม่น้อยกว่า ๗๐๐
- ผ่านเกณฑ์ Science test ดังต่อไปนี้ ทั้ง ๓ ข้อ ได้แก่
 - SAT subject test Biology (Molecular) MB ไม่น้อยกว่า ๗๐๐
 - SAT subject test (Chemistry) ไม่น้อยกว่า ๗๐๐
 - SAT subject test (Physics) ไม่น้อยกว่า ๖๕๐

นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ ที่สนใจสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ศูนย์แนะแนว และสมัครได้ที่ เว็บไซต์ <http://www.pccms.ac.th> เปิดรับสมัครวันที่ ๔ มกราคม – ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

- **โครงการนักเรียนแลกเปลี่ยนวัฒนธรรมนานาชาติ (ม.๓-ม.๕)**

ศูนย์แนะแนวการศึกษาต่างประเทศ เอ แอนด์ ดี อินเตอร์แอคทีฟ ได้จัดให้มีการคัดเลือกนักเรียนระดับชั้น มัธยมศึกษาปีที่ ๓, ๔ และ ๕ ที่สนใจเข้าร่วมโครงการนักเรียนแลกเปลี่ยนวัฒนธรรมนานาชาติ เพื่อไปศึกษาและแลกเปลี่ยนวัฒนธรรม เป็นระยะเวลา ๑ ปี ณ ประเทศสหรัฐอเมริกา , ประเทศญี่ปุ่น , ประเทศจีน , ประเทศเยอรมัน , ประเทศ สวิตเซอร์แลนด์ โดยมีคุณสมบัติของผู้สมัครดังต่อไปนี้

๑. เป็นนักเรียนไทยและกำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ – ๕
๒. สัญชาติไทย อายุระหว่าง ๑๔ – ๑๘ ปี
๓. มีเกรดเฉลี่ยแต่ละภาคเรียนไม่ต่ำกว่า ๒.๕๐
๔. มีเกรดวิชาภาษาอังกฤษ ไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐
๕. มีทัศนคติและความประพฤติดี มีความรับผิดชอบ และสามารถปรับตัวเข้ากับผู้อื่นได้ดี

นักเรียนที่สนใจเข้าร่วมโครงการ สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมและถ่ายเอกสารใบสมัครเข้าร่วมโครงการได้ที่ศูนย์ แนะแนว และส่งใบสมัครพร้อมเอกสารประกอบการรับสมัครไปที่ E-mail: highschool@aanddinteredu.com หรือแฟกซ์ไปที่ ๐๒-๕๓๖-๓๔๘๒ ภายในวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๐

- **รับสมัครสอบคัดเลือกเข้าศึกษาในหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต (หลักสูตรนานาชาติ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ม.๖)**

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เปิดรับสมัครและคัดเลือกเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาตรีในหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต (หลักสูตรนานาชาติ) คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๐ จำนวน ๑๖๐ คน ใน ๒ สาขาวิชา ได้แก่

๑. สาขาวิชาการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ ประกอบด้วย ๒ แขนงวิชา ดังนี้
 - ๑.๑ แขนงธุรกิจระหว่างประเทศ
 - ๑.๒ แขนงการวิเคราะห์ทางการเงินและการลงทุน
๒. สาขาวิชาการบัญชี

คุณสมบัติของผู้สมัครสอบ

- ๑.๑ เป็นผู้สำเร็จการศึกษา หรือกำลังศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ หรือเทียบเท่า

ข่าวแจ้งจากศูนย์แนะแนว

๑.๒ มีคะแนนสอบวัดความสามารถในการสื่อสารภาษาอังกฤษอย่างใดอย่างหนึ่ง และต้องมีระยะเวลา ไม่เกิน ๒ ปี นับจากวันที่สมัครสอบ

- TOEFL (Paper-based) ไม่ต่ำกว่า ๕๕๐ หรือ
- TOEFL (Internet-based) ไม่ต่ำกว่า ๗๙ หรือ
- IELTS (Academic) ไม่ต่ำกว่า ๖.๕ หรือ
- CU-TEP & Speaking (Chulalongkorn University Test of English Proficiency) ไม่ต่ำกว่า ๑๐๑ (จะต้องเป็น

คะแนนที่มาจากการสอบวันเดียวกัน)

๑.๓ มีคะแนนรวมของการสอบวัดความสามารถในการสื่อสารภาษาอังกฤษและวัดความถนัดทางคณิตศาสตร์ อย่างใดอย่างหนึ่ง และต้องมีระยะเวลาไม่เกิน ๒ ปี นับจากวันที่สมัครสอบ

- CU-AAT (Verbal Section และ Math Section) ได้คะแนนรวมไม่ต่ำกว่า ๑,๑๐๐ คะแนน หรือ
- Old SAT (Critical Reading และ Math) ได้คะแนนรวมไม่ต่ำกว่า ๑,๑๐๐ คะแนน หรือ
- New SAT (Math และ Evidence – Based Reading and Writing) ได้คะแนนรวมไม่ต่ำกว่า ๑,๑๓๐ คะแนน
- ในการยื่นคะแนนผลการทดสอบ CU-AAT , Old SAT และ New SAT จะต้องเป็นคะแนนที่มาจากการสอบ ครั้งเดียวกัน

นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ ที่สนใจสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ศูนย์แนะแนวและสมัครได้ทางเว็บไซต์ <http://bba.acc.chula.ac.th> ตั้งแต่วันที่ ๓ – ๓๑ มกราคม ๒๕๖๐

● รับสมัครสอบคัดเลือกเข้าศึกษาในหลักสูตรอักษรศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาและวัฒนธรรม (หลักสูตรนานาชาติ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ม.๖)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เปิดรับสมัครและคัดเลือกเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาตรีในหลักสูตรอักษรศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาและวัฒนธรรม (หลักสูตรนานาชาติ) คณะอักษรศาสตร์ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๐ จำนวน ๑๐๐ คน โดยมีคุณสมบัติดังนี้

คุณสมบัติของผู้สมัครสอบ

๑.๑ เป็นผู้สำเร็จการศึกษา หรือกำลังศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ หรือเทียบเท่า

๑.๒ มีคะแนนสอบวัดความสามารถในการสื่อสารภาษาอังกฤษอย่างใดอย่างหนึ่ง และต้องมีระยะเวลาไม่เกิน ๒ ปี นับจากวันที่สมัครสอบ

- TOEFL (Paper-based) ไม่ต่ำกว่า ๕๕๐ หรือ
- TOEFL (Internet-based) ไม่ต่ำกว่า ๗๙ หรือ
- IELTS (Academic) ไม่ต่ำกว่า ๖.๕ หรือ
- CU-TEP (Chulalongkorn University Test of English Proficiency) ไม่ต่ำกว่า ๘๐

๑.๓ มีคะแนนรวมของการสอบวัดความสามารถในการสื่อสารภาษาอังกฤษและวัดความถนัดทางคณิตศาสตร์ อย่างใดอย่างหนึ่ง และต้องมีระยะเวลาไม่เกิน ๒ ปี นับจากวันที่สมัครสอบ

- CU-AAT (Verbal Section) ไม่ต่ำกว่า ๔๐๐ คะแนน หรือ
- Old SAT (Critical Reading) ไม่ต่ำกว่า ๔๐๐ คะแนน หรือ
- New SAT (Evidence – Based Reading and Writing) ไม่ต่ำกว่า ๔๕๐ คะแนน หรือ
- ACT English Section ไม่ต่ำกว่า ๑๘ คะแนน

นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ ที่สนใจสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ศูนย์แนะแนว และดาวน์โหลดใบสมัครได้ที่เว็บไซต์ <http://www.arts.chula.ac.th/~balac/web/> และยื่นหลักฐานและเอกสารประกอบการรับสมัครได้ที่ สำนักงานหลักสูตรอักษรศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาและวัฒนธรรม (หลักสูตรนานาชาติ) ห้อง ๗/๑๒ ชั้น ๗ อาคารบรมราชกุมารี คณะอักษรศาสตร์ ภายในวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๐

● รับสมัครสอบคัดเลือกเข้าศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์ (หลักสูตรนานาชาติ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ม.๖)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เปิดรับสมัครและคัดเลือกเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาตรีในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์ (หลักสูตรนานาชาติ) คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๐ จำนวน ๑๐๐ คน ใน ๒ สาขาวิชา ดังนี้

- ๑ สาขาวิชาเคมีเพื่อการประยุกต์ด้านเคมีอุตสาหกรรมและการจัดการ
- ๒ สาขาวิชาเคมีเพื่อการประยุกต์ด้านวัสดุ

คุณสมบัติของผู้สมัครสอบ

๑. เป็นผู้สำเร็จการศึกษา หรือกำลังศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ หรือเทียบเท่า

ข่าวแจ้งจากศูนย์แนะแนว

๒ ผู้สมัครต้องยื่นเอกสารต้องยื่นเอกสารตามหัวข้อคุณสมบัติต่อไปนี้ทั้ง ๔ ข้อ และผ่านคุณสมบัติไม่น้อยกว่า ๓ ใน ๔ ข้อ ดังนี้

๒.๑ มีผลการเรียนเฉลี่ยสะสมชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (GPAX) ไม่ต่ำกว่า ๒.๗๕ หรือเทียบเท่า

๒.๒ มีคะแนนสอบวัดความสามารถในการสื่อสารภาษาอังกฤษอย่างใดอย่างหนึ่ง และต้องมีระยะเวลาไม่เกิน ๒ ปี นับจากวันที่สมัครสอบ

- TOEFL (Paper-based) ไม่ต่ำกว่า ๕๕๐ หรือ
- TOEFL (Internet-based) ไม่ต่ำกว่า ๗๙ หรือ
- IELTS (Academic) ไม่ต่ำกว่า ๖.๐ หรือ
- Old SAT (Critical Reading) ไม่ต่ำกว่า ๔๐๐ หรือ
- New SAT (Evidence – Based Reading and Writing) ไม่ต่ำกว่า ๔๕๐ หรือ
- CU-AAT (Chulalongkorn University Academic Aptitude Test) (Verbal Section) ไม่ต่ำกว่า ๔๐๐ หรือ
- CU – TEP (Chulalongkorn University Test of English Proficiency) ไม่ต่ำกว่า ๘๐

๓. มีคะแนนสอบวัดความถนัดทางคณิตศาสตร์อย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

- CU-AAT (Chulalongkorn University Academic Aptitude Test) (Math Section) ไม่ต่ำกว่า ๔๕๐ หรือ
- Old SAT (Math) ไม่ต่ำกว่า ๔๕๐ หรือ
- New SAT (Math) ไม่ต่ำกว่า ๔๕๐ หรือ

๔. มีคะแนนสอบวัดความถนัดทางวิทยาศาสตร์อย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

- CU-ATS (Aptitude Test for Science of Chulalongkorn University) คะแนนเฉพาะรายวิชา Chemistry ไม่ต่ำกว่า ๓๒๐ หรือ
- CU-ATS (Nano) คะแนนเฉพาะรายวิชา Chemistry ไม่ต่ำกว่า ๓๒๐ หรือ
- SAT II (Subject Test) (Chemistry) ไม่ต่ำกว่า ๔๐๐

นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ ที่สนใจสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ศูนย์แนะแนว และดาวน์โหลดใบสมัครได้ที่เว็บไซต์ <http://www.chemistry.sc.chula.ac.th/BSAC> และยื่นหลักฐานและเอกสารประกอบการรับสมัครได้ที่สำนักงานหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์ (หลักสูตรนานาชาติ) ห้อง ๑๑๒๒ ชั้น ๑๑ อาคารมหามกุฏภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เปิดรับสมัครจนถึงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๐

● รับสมัครสอบคัดเลือกเข้าศึกษาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรนานาชาติ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ม.๖)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เปิดรับสมัครและคัดเลือกเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาตรีในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรนานาชาติ) คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๐ จำนวน ๒๐๐ คน โดยมีรายละเอียดดังนี้

คุณสมบัติของผู้สมัครสอบ

๑.๑ เป็นผู้สำเร็จการศึกษา หรือกำลังศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ หรือเทียบเท่า

๑.๒ มีคะแนนสอบวัดความสามารถในการสื่อสารภาษาอังกฤษอย่างใดอย่างหนึ่ง และต้องมีระยะเวลาไม่เกิน ๒ ปี นับจากวันที่สมัครสอบ

- TOEFL (Paper-based) ไม่ต่ำกว่า ๕๕๐ หรือ
- TOEFL (Internet-based) ไม่ต่ำกว่า ๗๙ หรือ
- IELTS (Academic) ไม่ต่ำกว่า ๖.๐ หรือ
- CU-TEP (Chulalongkorn University Test of English Proficiency) ไม่ต่ำกว่า ๘๐

๑.๓ มีคะแนนรวมของการสอบวัดความถนัดทางคณิตศาสตร์อย่างใดอย่างหนึ่ง และต้องมีระยะเวลา ไม่เกิน ๒ ปี นับจากวันที่สมัครสอบ

- CU-AAT (Math Section) ไม่ต่ำกว่า ๔๐๐ คะแนน หรือ
- Old SAT (Math) และ SAT II (Math Level 2) แต่ละวิชาไม่ต่ำกว่า ๖๐๐ หรือ
- New SAT (Math) ไม่ต่ำกว่า ๖๒๐ และ SAT II (Math Level 2) ไม่ต่ำกว่า ๖๐๐ คะแนน

ข่าวแจ้งจากศูนย์แนะแนว

- ๑.๔ มีคะแนนสอบวัดความถนัดทางวิทยาศาสตร์อย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้
- CU-ATS ไม่ต่ำกว่า ๘๐๐ หรือ
 - SAT II (Physics and Chemistry) แต่จะวิชาไม่ต่ำกว่า ๖๐๐

นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ ที่สนใจสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ศูนย์แนะแนวและสมัครได้ทางเว็บไซต์ <http://www.ise.eng.chula.ac.th> ตั้งแต่วันที่ ๓ - ๓๑ มกราคม ๒๕๖๐

ข่าวแจ้งจากกลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา

ด้วยสมาคมฮอกกีแห่งประเทศไทย ได้รับเชิญจากสหพันธ์กีฬาสากลนานาชาติ (International Hockey Federation : FIH) ให้ส่งบุคลากรเข้าร่วมปฏิบัติหน้าที่ผู้ตัดสินกีฬาสากลกีฬารายการ 5th Men's AHF Cup ระหว่างวันที่ ๑๙-๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ ณ เขตบริหารพิเศษฮ่องกง โดยมีอาจารย์ได้รับเชิญให้ร่วมเป็นผู้ตัดสินกีฬาสากลกีฬารายการดังกล่าว คือ **อาจารย์ธนยศ พุทพวงศ์ อาจารย์ประจำกลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ฝ่ายมัธยม** เพื่อไปปฏิบัติหน้าที่ผู้ตัดสิน (Judge) ระหว่างวันที่ ๑๙-๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ ณ เขตบริหารพิเศษฮ่องกง

Fitness and Life

๑๐ ท่าออกกำลังกายง่ายๆ ลดได้ทั้งพุง ก้น ต้นขา ได้ถึง ๓ ในท่าเดียว!

ออกกำลังกายทั้งที่ เชื่อว่า หนุ่มๆสาว ๆ หลายคนก็หวังจะลดให้ได้ทุกสัดส่วนกันทั้งนั้น แต่สำหรับการออกกำลังกายบางอย่าง หรือท่าออกกำลังกายบางท่า ก็ได้ช่วยกระชับทุกสัดส่วนหรือลดทุกสัดส่วนพร้อมๆ กันเสมอไปค่ะ แต่ก็ยังมีท่าออกกำลังกายบางท่าที่ทำได้เหมือนกัน! ใครที่ตามหาท่าออกกำลังกายลดได้หลายๆ ส่วนอยู่ละก็ ตามเรามาเลยละค่ะ

สำหรับท่าทั้งหมดนี้ จะเน้นการเกร็งหน้าท้อง ก้น และต้นขาไปพร้อมๆ กัน จึงช่วยกระชับได้ทั้ง ๓ ส่วนในท่าเดียว ใครมีปัญหาพุงยื่น ก้นย้อย ต้นขาเป๋ยด จัดท่าเหล่านี้ไปทุกวัน รับรอง ๓ ส่วนนี้กระชับขึ้นแน่นอน

๑.๑ นอนหงาย ชันเข่าทั้งสองข้างขึ้น แขนทั้งสองข้างวางข้างลำตัวแนบพื้น

๑.๒ ยกลำตัว และสะโพกขึ้นจากพื้นให้ได้มากที่สุด พร้อมเหยียดปลายเท้า ค้างไว้ ๕ วินาที

ทำซ้ำ ๑๕ ครั้ง ทั้งหมด ๓ เซ็ต

๒.๑ นอนคว่ำ แขนทั้งสองข้างแนบข้างลำตัว

๒.๒ ยกลำตัวด้านบนและขาทั้งสองข้างขึ้นจากพื้น ค้างไว้ ๕ วินาที ทำซ้ำ ๑๕ ครั้ง ทั้งหมด ๓ เซ็ต

๓.๑ ยืนแยกปลายเท้า พร้อมย่อลงเล็กน้อย

๓.๒ กางแขนออกเอนตัวไปข้างซ้ายแขนล่างอยู่หลังขา แขนบนยกเหยียดตรงขึ้นด้านบน ค้างไว้

๕ วินาที แล้วเปลี่ยนข้างทำซ้ำ ๑๕ ครั้ง ทั้งหมด ๓ เซ็ต

๔.๑ ยืนตรง วางข้อเท้าขวาไว้บนขาซ้าย

๔.๒ ย่อตัวนั่งลง ทิ้งเอวและก้นไปข้างหลัง มือทั้งสองข้างเหยียดมาด้านหน้า ทำซ้ำ ๑๕ ครั้ง ทำ ๓ เซ็ต

๕.๑ ยืนตรง แยกเท้าออกเล็กน้อย ย่อตัวนั่งลง ทิ้งเอวและก้นไปข้างหลัง ประสานฝ่ามือทั้งสอง

ข้างไว้ที่ท้ายทอย

๕.๒ เอนตัวไปด้านหน้า แล้วดึงตัวกระโดดขึ้น แล้วยืนตรงในท่าเริ่มต้น ทำซ้ำ ๑๕ ครั้ง ทั้งหมด ๓ เซ็ต

ท่าที่ 1



ท่าที่ 2



ท่าที่ 3



ท่าที่ 4



ท่าที่ 5



Fitness and Life

๖.๑ ยืนตรง แยกเท้าออกเล็กน้อย มือทั้งสองข้างเหยียดตรงไปด้านหน้า จากนั้นถอยขาขวาก้าวไปด้านหลังทางซ้าย พร้อมๆ กับย่อเข่าลง



๖.๒ ยึดตัว ก้าวขาขวาไปด้านหน้า เหยียดออกไปทางขวา ย่อเข่าลง เอนตัวไปด้านหน้าเล็กน้อย จากนั้นกลับสู่ท่ายืนตรง นับเป็น ๑ ครั้ง ทำซ้ำ ๑๕ ครั้ง ทำ ๓ เซ็ต

ท่าที่ 7



๗.๑ นอนคว่ำ วางศอกลงกับพื้น เกร็งลำตัวให้ตรง ค้างไว้ ๓๐ วินาที ทำซ้ำ ๓ ครั้ง

๘.๑ นอนหงาย แขนทั้งสองข้างวางแนบลำตัว ฝ่ามือคว่ำลง ชันเข่าทั้งสองข้าง จากนั้นยกขาขวาเหยียดตรงขึ้นด้านบน

๘.๒ ใช้ฝ่ามือกดพื้นเบาๆ และเกร็งท้องเล็กน้อย ยกก้นและสะโพกขึ้นสูง ค้างไว้ ๓-๕ วินาที แล้วกลับสู่ท่าเดิม ทำซ้ำ ๑๕ ครั้ง ทั้งหมด ๓ เซ็ต แล้วจึงสลับข้าง

ท่าที่ 8



๙.๑ ยืนตรง แยกเท้าออกจากกันเล็กน้อย มือทั้งสองข้างแนบไว้ข้างลำตัว

๙.๒ ย่อตัวลงให้ได้มากที่สุด เหมือนนั่งยองๆ พร้อมๆ กับยกมือทั้งสองข้างขึ้นก้ำไว้ด้านหน้า ทำซ้ำ ๑๕ ครั้ง ทำ ๓ เซ็ต

๑๐.๑ นอนคว่ำในท่าคลาน วางฝ่ามือแนบพื้น แขนเหยียดตรง วางเข่าทั้งสองข้างลงกับพื้น จากนั้นเหยียดขาซ้ายตรงไปด้านหลัง

ท่าที่ 9



๑๐.๒ งอเข่า พับขาซ้ายขึ้นด้านบน ทำซ้ำ ๑๕ ครั้ง ทั้งหมด ๓ เซ็ต แล้วสลับข้าง

***หนุ่ม สาวท่านที่อยากให้อุณหภูมิกระชับแบบสัดส่วน สามารถนำวิธีนี้กลับไปใช้ยังที่บ้านได้ อาจจะทำก่อนนอน หรือ ขณะดูทีวีก็ได้เนาะคะ

แหล่งที่มา: ผู้หญิง > สุขภาพ สืบค้นจาก <http://women.truelife.com/detail/52985>

ผู้จัดทำข้อมูล: ศูนย์ส่งเสริมสมรรถภาพทางกาย

ท่าที่ 10



ขอเชิญชวนเต้นแอโรบิคเพื่อสุขภาพ

ขอเชิญชวนคณาจารย์ บุคลากร และนักเรียน เข้าร่วมโครงการส่งเสริมสุขภาพ หรือกิจกรรมแอโรบิค ได้ทุกวันพุธ เวลา ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. ณ โรงอาหารอาคารอเนกประสงค์ (กิจกรรมอาจมีการเปลี่ยนจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ขอเน้นเรื่องการแต่งกายเป็นชุดที่เหมาะสม และรองเท้าผ้าใบ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ ขอขอบคุณเป็นอย่างสูง

รายการอาหารประจำสัปดาห์

วันอังคารที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๕๙

ข้าวผัดรวมมิตร ซุปไก่ฉีก ซาหริ่ม

วันพุธที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๕๙

หมูมะนาว ซุปฟัก มันแกงบวด

วันพฤหัสบดีที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๙

ก๋วยเตี๋ยวสุโขทัย ผักรัง

วันศุกร์ที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๕๙

ฮอยจ๊อ ซุปไก่ วุ้นสับปะรด