คู่มือปฏิบัติงาน
เรื่อง รับสมัครนักศึกษาเข้าศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา
สาขาวิชาวิศวกรรมทางการแพทย์

โดย

นางจรรยาพร พันธ์เวหา

นักวิชาการศึกษา

งานบริการการศึกษาและประกันคุณภาพ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2562

ด้วยโครงการหลักสูตรวิศวกรรมทางการแพทย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้กำหนดแผนการรับสมัครนักศึกษาเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมทางการแพทย์ หลักสูตรละ 10 คน มีกำหนดการเปิดรับสมัคร ภาคการศึกษาที่ 1 (ประมาณเดือนมีนาคม – พฤษภาคม) และภาคการศึกษาที่ 2 (ประมาณเดือนกันยายน – ตุลาคม)

<u>คุณสมบัติผู้เข้าศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต แผน ก แบบ ก 2</u>

1. สำเร็จปริญญาบัณฑิตทางด้านวิศวกรรมทางการแพทย์ หรือ ด้านวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ หรือ วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาต่างๆ ต่อไปนี้ วิทยาศาสตร์การแพทย์, เทคโนโลยีชีวภาพ, สาธารณสุข, เภสัชวิทยา, กายภาพบำบัด, ชีววิทยา, จุลชีววิทยา, วิทยาศาสตร์การกีฬา หรือ ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หรือ สาขาวิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศและต่างประเทศ จากสถาบันการศึกษาที่สภามหาวิทยาลัยรับรองวิทยฐานะตามที่คณะกรรมการสอบสัมภาษณ์หรือกรรมการบริหารโครงการหลักสูตรพิจารณาเห็นสมควรให้มีสิทธิสมัครเข้าศึกษาได้
2. ต้องมีค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.50 หรืออยู่ในการพิจารณาของคณะกรรมการประจำหลักสูตรในกรณีที่ผู้สมัครมีคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 2.50
3. เป็นนักศึกษาที่เข้าศึกษาในหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมทางการแพทย์และได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริหารโครงการหลักสูตรให้โอนมาศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมทางการแพทย์

<u>ผู้เข้าศึกษาระดับปริญญาเอก หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต แผนการศึกษา (แบบ 1.1 และ แบบ 2.1)</u>

1. สำเร็จปริญญามหาบัณฑิตทางด้านวิศวกรรมทางการแพทย์ หรือ ด้านวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ หรือวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาต่างๆ ต่อไปนี้ วิทยาศาสตร์การแพทย์, เทคโนโลยีชีวภาพ, สาธารณสุข, เภสัชวิทยา,กายภาพบำบัด, สาขาชีววิทยา, จุลชีววิทยา, วิทยาศาสตร์การกีฬา หรือ ทันตแพทยมหาบัณฑิต หรือ สาขาวิชา อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศและต่างประเทศ จากสถาบันการศึกษาที่สภามหาวิทยาลัยรับรองวิทยฐานะ
2. มีค่าระดับเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 3.50 จาก 4.00 ผู้ที่ได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสม ต่ำกว่า 3.50 ในระดับปริญญาโทจะต้องมีผลงานทางวิชาการที่เป็นที่ยอมรับ เช่น บทความในวารสารทางวิชาการ หรือ บทความในที่ประชุมวิชาการที่มีคณะกรรมการกลั่นกรองในระดับประเทศหรือระดับนานาชาติ

<u>ผู้เข้าศึกษาระดับปริญญาเอก แผนการศึกษา หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (แบบ ๒.๒)</u>

1. สำเร็จปริญญาบัณฑิตทางด้านวิศวกรรมทางการแพทย์ หรือด้านวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ หรือ วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาต่าง ๆ ต่อไปนี้ วิทยาศาสตร์การแพทย์ , เทคโนโลยีชีวภาพ, สาธารณสุขศาสตร์, เภสัชวิทยา, กายภาพบำบัด, ชีววิทยา, จุลชีววิทยา, วิทยาศาสตร์การกีฬา, ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หรือ สาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในและต่างประเทศจากสถาบันการศึกษาที่สภามหาวิทยาลัยรับรองวิทยฐานะ ตามที่คณะกรรมการสอบสัมภาษณ์และหรือกรรมการบริหารโครงการหลักสูตร พิจารณาเห็นสมควรให้มีสิทธิสมัครเข้าศึกษาได้
2. มีค่าระดับเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 3.50 จาก 4.00
3. นักศึกษาที่กำลังศึกษาในชั้นปริญญามหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมทางการแพทย์ เฉพาะแผน ก แบบ ก 2 มีค่าระดับเฉลี่ยสะสมระดับปริญญาตรีไม่น้อยกว่า 3.50 จาก 4.00 ลงทะเบียนเรียนรายวิชามาแล้วไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต ตามความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมกับคณะกรรมการบริหารโครงการหลักสูตรให้ปรับเปลี่ยนไปศึกษาหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมทางการแพทย์ได้โดยนักศึกษาต้องสอบวัดคุณสมบัติให้ผ่านตามเกณฑ์และทำการศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์ให้มีจำนวนหน่วยกิตเท่ากับที่กำหนดในโครงสร้างหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต และมีระยะเวลาในการศึกษาตามเกณฑ์การศึกษาของหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาดังกล่าว (ทั้งนี้นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้เข้าศึกษาในหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิตแล้ว ไม่สามารถปรับกลับมาเป็นหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิตได้อีก)

คำอธิบายขั้นตอนการรับสมัครนักศึกษาเข้าศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมทางการแพทย์ ดังนี้

1. เจ้าหน้าที่จัดทำหนังสือขอเสนอประกาศและจัดทำประกาศการรับสมัครบุคคลเข้าศึกษาต่อหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมทางการแพทย์ (หลักสูตรพหุวิทยาการ/หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๑) และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมทางการแพทย์ (หลักสูตรพหุวิทยาการ/หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐) เสนอรองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ (ผ่าน ผู้อำนวยการสำนักงานทะเบียนนักศึกษา)

2. เจ้าหน้าที่จัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การรับสมัครสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาโทและ ปริญญาเอก สาขาวิชาวิศวกรรรมทางการแพทย์

3. เจ้าหน้าที่จัดทำหนังสือขอแจ้งการรับสมัครบุคคลเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาโท - ปริญญาเอก

4. นำหนังสือข้อที่ 1 - 3 เสนอผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ ผ่านหัวหน้างานบริการการศึกษาและประกันคุณภาพ ลงนาม

5. ดำเนินการจัดส่งเอกสาร หมายเลข 1 ส่งไปที่สำนักงานทะเบียนนักศึกษา เอกสารหมายเลข 2 ส่งไปที่อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร เอกสารหมายเลข 3 ส่งไปที่หน่วยงานการเงิน

6. รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ ลงนามในประกาศการรับสมัครบุคคลเข้าศึกษาต่อหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมทางการแพทย์ (หลักสูตรพหุวิทยาการ/หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๑) และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมทางการแพทย์ (หลักสูตรพหุวิทยาการ/หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๐) และส่งกลับมาที่โครงการหลักสูตรวิศวกรรมทางการแพทย์

7. เจ้าหน้าที่ดำเนินการประชาสัมพันธ์การรับสมัครโดยประชาสัมพันธ์ไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชน มีการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อออนไลน์ เว็บไซต์ Facebook

8. เจ้าหน้าที่เปิดระบบกำหนดวันการรับสมัครออนไลน์ทางเว็บไซต์ www. graduate.engr.tu.ac.th โดยผู้สมัครสามารถกรอกข้อมูลรายละเอียดการรับสมัครและอัพโหลดเอกสารส่งผ่านระบบได้เลย

9. เมื่อหมดเขตการรับสมัครเจ้าหน้าที่ รวบรวมข้อมูลของผู้เข้าสมัครให้อาจารย์ในหลักสูตรรับทราบ

10. เจ้าหน้าที่เรียนเชิญอาจารย์เป็นกรรมการสอบสัมภาษณ์ในแต่ละหมวดสาขา สาขาละ 1 ท่าน เป็นกรรมการสอบสัมภาษณ์ จำนวน 3 ท่านขึ้นไป ใน 4 หมวดวิชาต่อไปนี้ ชีวกลศาสตร์ ปัจจัยมนุษย์ในงานวิศวกรรมและการยศาสตร์ การจำลองทางสรีรวิทยาและวิศวกรรมทางการแพทย์

11. เจ้าหน้าที่จัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ลงนามในประกาศและจัดทำประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์และลงนามในคำสั่งแต่งตั้งผู้ปฏิบัติงานในการดำเนินงานคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์ หลักสูตรวิทยาศาสตร มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมทางการแพทย์ (หลักสูตรพหุวิทยาการ/หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๑) และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมทางการแพทย์ (หลักสูตรพหุวิทยาการ/หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๐)

12. นำหนังสือข้อ 11เสนอผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ (ผ่านหัวหน้างานบริการการศึกษาและประกันคุณภาพ)

13. ดำเนินการจัดส่งเอกสาร หมายเลข 11 ส่งไปที่สำนักงานทะเบียนนักศึกษา

14. กรรมการดำเนินการสอบสัมภาษณ์ผู้เข้าสมัคร ผ่านแบบการประเมินการสอบสัมภาษณ์

15. เจ้าหน้าที่สรุปผลผู้ที่ผ่านการสัมภาษณ์และดำเนินการจัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ลงนามในประกาศและจัดทำประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมทางการแพทย์ (หลักสูตรพหุวิทยาการ/หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๑) และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมทางการแพทย์ (หลักสูตรพหุวิทยาการ/หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๐) พร้อมแจ้งผลให้อาจารย์ในหลักสูตรรับทราบ

16. เจ้าหน้าที่จัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์กำหนดเลขทะเบียนของนักศึกษาระดับปริญญาโท – ปริญญาเอก ส่งให้สำนักงานทะเบียนนักศึกษา

17. เสนอผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ ผ่านหัวหน้างานบริการการศึกษาและและประกันคุณภาพ

18. ดำเนินการจัดส่งเอกสาร หมายเลข 15 ส่งไปที่สำนักงานทะเบียนนักศึกษา

19. กรอกรายละเอียดข้อมูลส่งสำนักงานทะเบียนนักศึกษา (ตาราง Excel) เกี่ยวกับการรับสมัครนักศึกษาเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมทางการแพทย์ (หลักสูตรพหุวิทยาการ/หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๑) และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมทางการแพทย์ (หลักสูตรพหุวิทยาการ/หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๐) ดังนี้

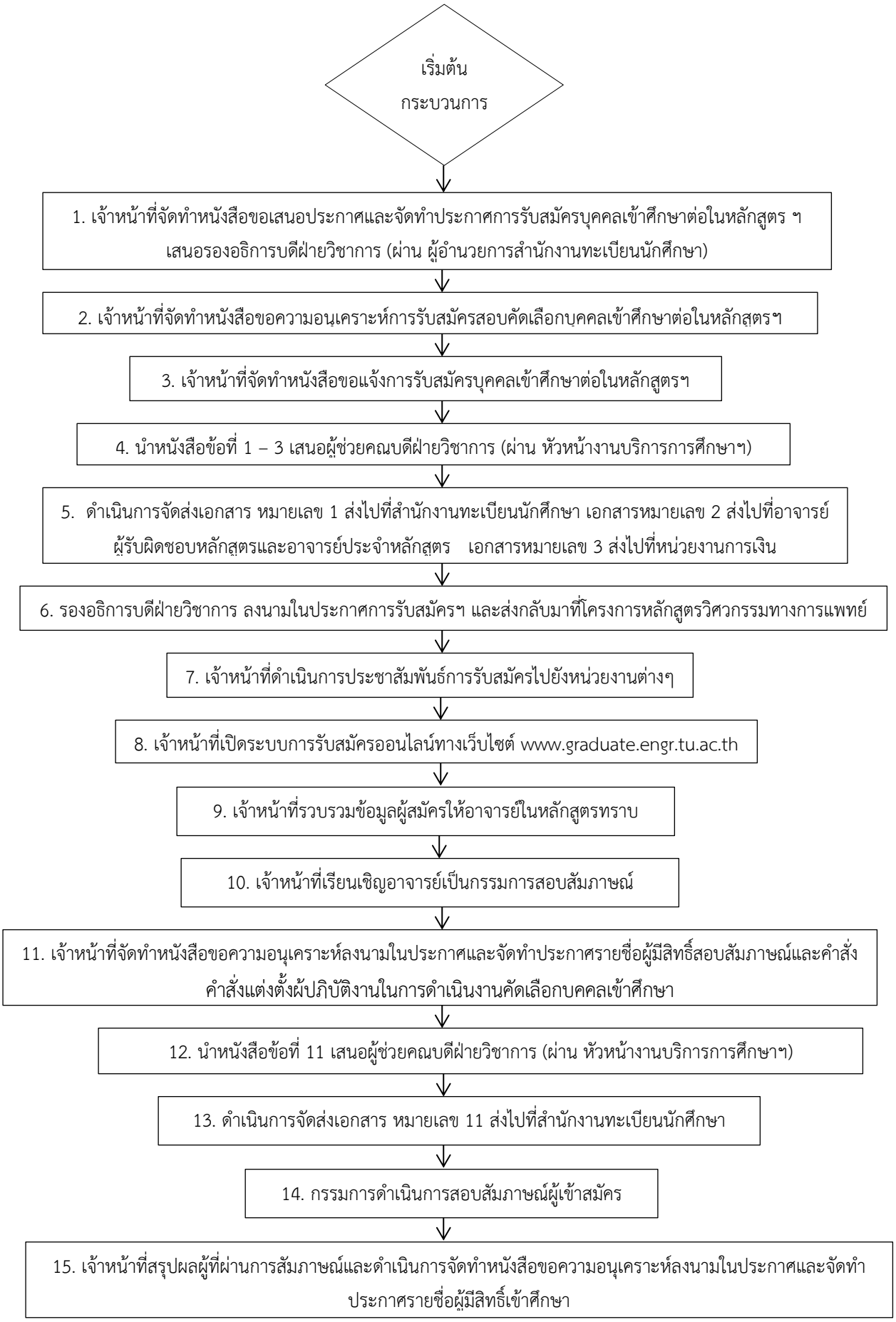
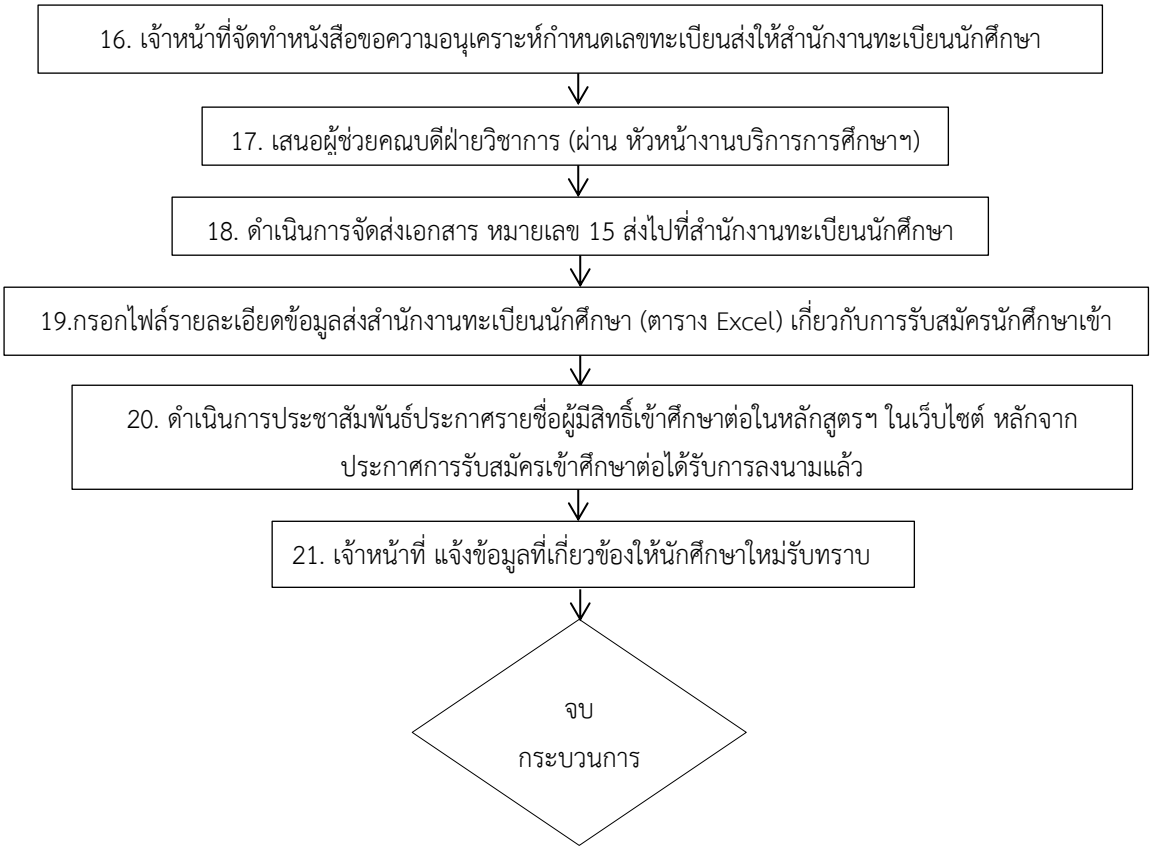
- ตารางแสดงจำนวนแผนการรับบุคคลเข้าศึกษาต่อในมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- แบบฟอร์มแจ้งข้อมูลรายชื่อผู้สมัครสอบรายคน
- แบบฟอร์มแจ้งรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์บุคคลเข้าศึกษา
- แบบฟอร์มแจ้งรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา

20. เมื่อผู้อำนวยการสำนักงานทะเบียนนักศึกษาลงนามในประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมทางการแพทย์ (หลักสูตรพหุวิทยาการ/หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๑) และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมทางการแพทย์ (หลักสูตรพหุวิทยาการ/หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๐) เรียบร้อยแล้ว ดำเนินการประชาสัมพันธ์ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษาต่อในหลักสูตรฯ ในเว็บไซต์โครงการหลักสูตรวิศวกรรมทางการแพทย์ www.med.engr.tu.ac.th และ www. graduate.engr.tu.ac.th

21. เจ้าหน้าที่ แจ้งข้อมูลให้นักศึกษาใหม่รับทราบ ดังนี้

- ข้อมูลเล่มหลักสูตร
- ระเบียบข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ขั้นตอนการขึ้นทะเบียนนักศึกษาใหม่ ระดับบัณฑิตศึกษา
- โครงสร้างหลักสูตร/แผนการศึกษา/คำอธิบายรายวิชา
- แผนค่าใช้จ่าย

ผังกระบวนการการรับสมัครนักศึกษาเข้าศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมทางการแพทย์



ผังกระบวนการการรับสมัครนักศึกษาเข้าศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมทางการแพทย์ (ต่อ)