

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชามีเดียทางการแพทย์และวิทยาศาสตร์

Bachelor of Technology Program in Medical and Science Media

ปรัชญาของหลักสูตร

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชามีเดียทางการแพทย์และวิทยาศาสตร์ เป็นหลักสูตรที่มุ่งเน้นผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ความสามารถและทักษะในการออกแบบ และผลิตสื่อให้มีความสามารถในการบูรณาการศาสตร์ต่างๆ ด้วยขบวนการคิดสร้างสรรค์ ทั้งด้าน ภาพวาด ภาพถ่าย วิดีทัศน์ หุ่นจำลอง การออกแบบกราฟิก ภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ ภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ เพื่อให้สามารถผลิตผลงานสื่อในทางการแพทย์และวิทยาศาสตร์ออกมาเป็นสื่อเพื่อการเรียนรู้ การวิจัย การวินิจฉัยโรค การนำเสนอ การประชาสัมพันธ์ ด้วยความเป็นมืออาชีพ รวมทั้งให้มีคุณธรรมจริยธรรม ในวิชาชีพของตนเองและมีความรับผิดชอบต่อสังคม

วัตถุประสงค์

1. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ มีทักษะการออกแบบ การบูรณาการ ความคิดสร้างสรรค์ การวาดภาพ การถ่ายภาพ การสร้างวีดิทัศน์ การปั้นหุ่นจำลอง การออกแบบกราฟิก การสร้างภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ การสร้างภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ ซึ่งสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการวางแผน การคิดวิเคราะห์ การสังเคราะห์ อันนำไปสู่การผลิตผลงานสื่อในทางการแพทย์และวิทยาศาสตร์ออกมาเป็นสื่อเพื่อการเรียนรู้ การวินิจฉัย การนำเสนอ การประชาสัมพันธ์ ได้อย่างมีคุณภาพ
2. เพื่อสร้างบัณฑิตที่มีคุณธรรมจริยธรรม มีทักษะในการอยู่ร่วมกันบนสังคมได้อย่างมีความสุข เช่น การมีคุณธรรมจริยธรรมในการประกอบวิชาชีพ การมีความรับผิดชอบต่อสังคม การมีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี และ ความสามารถในการทำงานเป็นทีม เป็นต้น
3. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถ ในการประยุกต์ใช้กับการปฏิบัติงานจริงในธุรกิจหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งทางด้านการแพทย์และวิทยาศาสตร์ ให้บริการงานวิชาการ และพัฒนางานวิจัย เพื่อสนับสนุนให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ๆ ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและนวัตกรรมสื่อด้านมีเดียทางการแพทย์และวิทยาศาสตร์ สาธารณสุข และสื่ออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการสร้างความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชนในการพัฒนาประเทศ

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1. สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ในกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศาสตร์ และกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศที่มีการเรียนวิชาศิลปะหรือคอมพิวเตอร์
2. สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่าในสาขา โสตทัศนศึกษาทางการแพทย์ หรือโสตทัศนศึกษา (เวชสาธิต) หรือเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หรือคอมพิวเตอร์ หรือศิลปะ หรือสาขาวิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยอยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรโครงการร่วมบริหารหลักสูตร ศล.บ. สาขาวิชาเทคโนโลยีมีเดียและศิลป์ประยุกต์ เข้าเรียนในระบบเทียบโอน

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา (ต่อ)

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

3. ผ่านการคัดเลือกโดยโครงการร่วมบริหารหลักสูตร ศล.บ. สาขาวิชา มีเดียอาตส์ และ วท.บ. สาขาวิชาเทคโนโลยีมีเดีย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี เป็นผู้ดำเนินการในการสอบข้อเขียนและสัมภาษณ์ เน้นผู้มีความคิดสร้างสรรค์ ทักษะทางด้านการวาดภาพ ความรู้พื้นฐานทางด้าน กายวิภาคศาสตร์ (Anatomy) และแฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio) เพื่อให้ คณะกรรมการประกอบการพิจารณา

1. อาชีพนักเวชนิทัศน์ นักโสตทางการแพทย์ และ ช่างภาพทางการแพทย์ ใน โรงพยาบาลรัฐ โรงพยาบาลเอกชน หน่วยงานนิติวิทยาศาสตร์ และหน่วยงาน การศึกษา ซึ่งมีคณะที่จัดการเรียนการสอนเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์สุขภาพ
2. นักวิชาการโสตทัศนศึกษาในสถาบันการศึกษา และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
3. ฝ่ายประชาสัมพันธ์ของโรงพยาบาลและหน่วยงานสาธารณสุข
4. นักออกแบบกราฟิก ช่างภาพ นักสร้างหุ่นจำลอง ผู้ผลิตรายการโทรทัศน์
5. นักออกแบบภาพประกอบ

ข้อมูล ณ ธันวาคม 2559