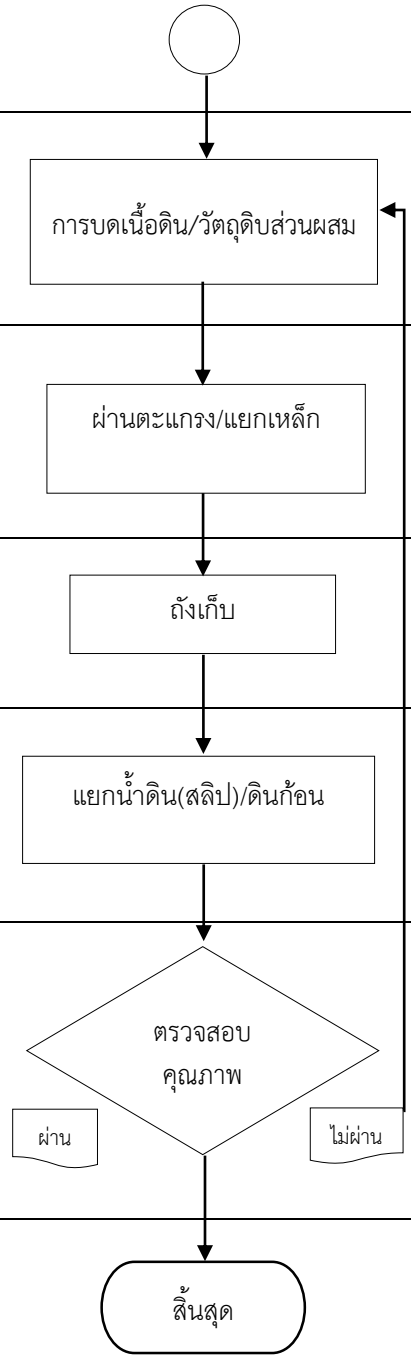
มทร. ล้านนา	**มาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Standard Operation Procedure) การเตรียมวัตถุดิบดิน ในการขึ้นรูป**	**รหัสเอกสาร** CTTC	**ออกวันที่**	**เขียนโดย** กลุ่มงานส่งเสริมบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี **ควบคุมโดย** รองผู้อำนวยการฯ **อนุมัติโดย** ผู้อำนวยการฯ
ผู้รับผิดชอบ	แผนภูมิสายงาน (Flow Chart)	ขั้นตอน/วิธีดำเนินงาน	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	ระยะเวลาดำเนินการ
กลุ่มงานส่งเสริมบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี	เริ่มต้น			
กลุ่มงานศูนย์เรียนรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีเซรามิก	จัดทำแผน	-จัดทำแผนปฏิบัติงานประจำปี		ภายใน ๑๕ วัน
นักวิชาการช่างศิลป์	จัดหาแหล่งวัตถุดิบ ดินขาว ดินดำ สารเคมี	-คัดเลือกจากผู้ขายตามคุณสมบัติที่ต้องการ ความเหนียว การหดตัว การดูดซึมน้ำหลังการเผา อื่นๆ	-เอกสารการตรวจสอบของวัตถุประเภทต่าง ๆ	ภายใน ๓ วัน
ผู้บังคับบัญชา	เสนอผู้บริหารพิจารณา	-ขอข้อเสนอแนะในการเลือกซื้อวัตถุที่ต้องการ	-เอกสารการสั่งซื้อวัสดุ	ภายใน ๒ วัน
ผู้บังคับบัญชา	เลือกคุณสมบัติที่ตรงความต้องการ	-คัดเลือกคุณสมบัติที่ต้องการ ราคา	-เอกสารเสนอราคา	ภายใน ๗ วัน
นักวิชาการช่างศิลป์	จัดการทำหนังสือจัดซื้อจัดจ้าง	-การของบประมาณการจัดซื้อ	-แบบเสนอโครงการ/กิจกรรม(ง.๙)	ภายใน ๑๐ วัน
นักวิชาการช่างศิลป์	การเตรียมเนื้อดิน/คำนวณ/ส่วนผสม	- นำส่งหัวหน้ากลุ่มงาน -การชั่งวัตถุดิบ ดินขาว ดินดำ น้ำ (การเตรียม)	-คู่มือในการปฏิบัติงาน (สูตร)	ภายใน ๑ วัน

มทร. ล้านนา	**มาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Standard Operation Procedure) การเตรียมวัตถุดิบดิน ในการขึ้นรูป**	**รหัสเอกสาร** CTTC	**ออกวันที่**	**เขียนโดย** กลุ่มงานส่งเสริมบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี **ควบคุมโดย** รองผู้อำนวยการฯ **อนุมัติโดย** ผู้อำนวยการฯ
				
นักวิชาการช่างศิลป์		-นำวัตถุดิบใส่ในหม้อบด ๕๐๐ กิโลกรัม -เวลาในการบด ๓-๔ ชั่วโมง	เอกสารบันทึกการปฏิบัติงานประจำวัน	ภายใน ๑ วัน
นักวิชาการช่างศิลป์		-นำน้ำดินที่บดในระยะเวลา๓-๔ชั่วโมง -ผ่านตะแกรง๑๐๐ เมช เพื่อในเศษใบไม้เศษวัสดุอื่น ๆ ออก	เอกสารบันทึกการปฏิบัติงานประจำวัน	ภายใน ๑ วัน
นักวิชาการช่างศิลป์		-เพื่อเนื้อดินเกิดการเย็นตัวส่วนผสมเกิดสภาพคงที่	เอกสารบันทึกการปฏิบัติงานประจำวัน	ภายใน ๑ วัน
นักวิชาการช่างศิลป์		-น้ำดินสำหรับการขึ้นรูการหล่อแบบ -ดินก้อนขึ้นรูปด้วยแรงอัด/แป้นหมุน/ขึ้นรูปอิสระ อื่นๆ	เอกสารบันทึกการปฏิบัติงานประจำวัน/แยกชนิดของการขึ้นรูป	ภายใน ๒ วัน
นักวิชาการช่างศิลป์		-ค่าความถ่วงจำเพาะ -ค่าการไหลตัวของน้ำดิน	เอกสารบันทึกการปฏิบัติงานประจำวัน	ภายใน ๑ วัน