



PROFUNDIZACIÓN EN MANUFACTURA AVANZADA

Estudio y exploración de las técnicas de manufactura, automatización, simulación y procesamiento de materiales. Los cursos cubren un rango de temas incluyendo optimización ingenieril, aplicaciones láser, manufactura, nanomateriales, materiales compuestos y robótica y su aplicación en tecnologías innovadoras que contribuyen con productos y procesos.



CUÁNDO Y CÓMO DECLARAR

Para declarar la profundización en manufactura avanzada, debes haber completado MECH 342: Mecánica y Termodinámica de Procesos de Flujo. Una vez que tengas completado este curso, trabaja con tu tutor para definir la profundización.

TRABAJO DEL CURSO

Los estudiantes que aprueben 12 créditos de la lista (abajo), obtendrán la admisión a Manufactura Avanzada. Los 12 créditos cumplen con el requisito de la electiva técnica para los estudiantes de ingeniería mecánica. Los cursos pueden ser seleccionados de tema simple o múltiple. Los estudiantes deben tomar uno de los dos cursos fundacionales. Para los cursos de nivel 500, los estudiantes deben tener un GPA mínimo de 3.0 o la aprobación del instructor.

FUNDACIONAL		PROCESAMIENTO DE MATERIALES		AUTOMATIZACIÓN Y SIMULACIÓN	
MECH 411	Ingeniería de Manufactura	MECH 432	Ingeniería de Nanomateriales	MECH 407	Aplicaciones de Láser
MECH 502	Avanzado / Ingeniería de Manufactura de Aditivos	MECH 434	Selección de Materiales para Diseño Mecánico	MECH 417	Sistemas de Control
		MECH 530	Materiales Compuestos Avanzados	MECH 428	Diseño Probabilístico
		MECH 531	Ingeniería de Materiales	MECH 513	Modelamiento de Simulaciones y Experimentación
		MECH 533	Desarrollo de Productos Compuestos	MECH 529	Sistemas Mecánicos Avanzados
		MECH 537	Procesamiento de Compuestos Poliméricos	MECH 564	Fundamentos de Mecánica de Robots y Control
		MSE 502	Estructura y Propiedades de los Materiales	ENGR 510	Optimización en Ingeniería: Método y Aplicación

