

# Tecnología de máquina herramienta

[ridgewater.edu/machinetool](http://ridgewater.edu/machinetool)



Semipresencial en campus de Hutchinson y campus de Willmar

## Acerca del programa

El programa de tecnología de máquina herramienta es excelente para hombres y mujeres interesados en carreras de manufactura especializada, para trabajar con máquinas que cortan, moldean y perforan piezas de metal o plástico. La presentación de los cursos actualmente es una modalidad semipresencial. Llegue a ser experto en:

- Prácticas seguras de manufactura
- Configuración y operación de tornos manuales, molinos y amoladoras de superficie
- Programación, puesta en marcha y operación de centros de maquinado y torneado de control numérico por computadora (CNC)
- Utilización de software de manufactura asistida por computadora (CAM) a fin de generar programas para las máquinas CNC de talleres
- Funcionamiento de modernos equipos de medición y prueba de precisión
- Pensamiento crítico para la resolución de problemas

## Opciones del programa:

### Manufactura de precisión con CNC

- Céntrese en la programación manual y asistida por computadora, configuración y operación de equipos CNC
- Explore el software CAM más reciente provisto por un desarrollador líder

### Técnico de maquinado

- Adquiera destrezas fundamentales en todo, desde las básicas del taller hasta la programación CNC y CAM

## Distinciones del programa

- Interacción y exploración de carreras laborales con excelentes talleres de maquinado para manufactura
- En el sector hay socios fuertes que ofrecen becas y contratan a pasantes y graduados
- Más cursos en línea para los que lidian con el trabajo y sus familias
- Trabaje en un ambiente laboral limpio y moderno
- La nueva modalidad de mentoría maximiza el aprendizaje y la experiencia de los estudiantes

## Técnico de CNC (NUEVO)

- NUEVA opción: Willmar y Hutchinson
- Diploma de Técnico de CNC - 32 créditos
- Para satisfacer la elevada demanda de destrezas de CNC en el centro de MN

Esta ampliación al campus de Willmar es una excelente opción para trabajadores ya activos que procuran mejorar sus destrezas en el trabajo, como así también para personas que buscan un cambio laboral o estudiantes tradicionales. La capacitación práctica en laboratorios solo requiere dos días por semana en el campus.

## Información de carrera

Los graduados han disfrutado de un 100% de colocación laboral durante varios años. Las perspectivas de crecimiento laboral para operadores de máquina herramienta CNC en el centro de Minnesota para el período 2018-2028 son del 7.5%, por encima del promedio. La perspectiva para maquinistas generales es del 15.5%.

Fuente: [careerwise.minnstate.edu](http://careerwise.minnstate.edu)

## Títulos y certificados

### Opciones en Hutchinson:

Técnico de manufactura de precisión con CNC

Título de AAS - 67 créditos

Diploma - 64 créditos

Certificado - 18 créditos

Técnico de CNC

Diploma - 32 créditos (NUEVO)

Técnico de maquinado

Diploma - 32 créditos

### Opción en Willmar: Comienza en la primavera de 2022

Técnico de CNC

Diploma - 32 créditos (NUEVO)

## iPrograme una visita y envíe hoy mismo la solicitud!

[ridgewater.edu/visit](http://ridgewater.edu/visit)  
[ridgewater.edu/applynow](http://ridgewater.edu/applynow)

Calificado como el colegio universitario comunitario N.º 1 de Minnesota y uno de los 20 mejores de los Estados Unidos, 2020 y 2021 *niche.com*

## Programas relacionados

Tecnología de sistemas de automatización y robótica

Dibujo técnico y diseño asistido por computadora

Ensayos no destructivos

Soldadura



**RIDGEWATER**  
COLLEGE

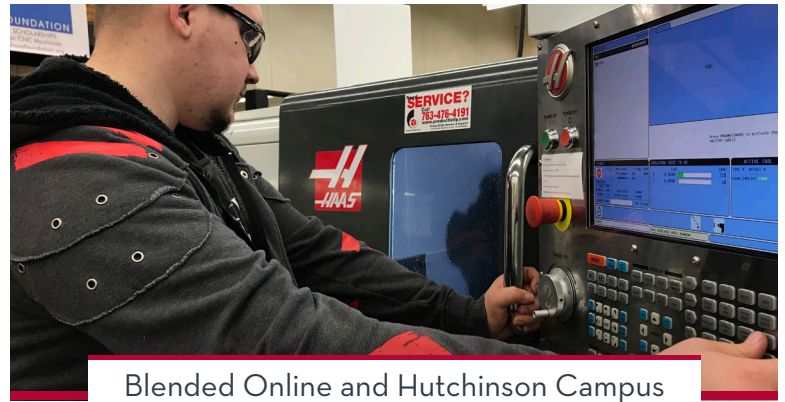
Miembro del Estado de Minnesota

Ridgewater College es una institución empleadora y educadora que apoya a las minorías y brinda igualdad de oportunidades. Este documento está disponible en formatos alternativos para personas con discapacidades; los consumidores que tienen discapacidades auditivas o del habla pueden comunicarse con nosotros a través de su Servicio de Retransmisión de Telecomunicaciones preferido.  
Revisado 10/2021 P285

Traducido septiembre de 2021: Para obtener la información más actualizada sobre los programas, visite el sitio [ridgewater.edu](http://ridgewater.edu) y seleccione el traductor de idiomas al español.

# Machine Tool Technology

[ridgewater.edu/machinetool](http://ridgewater.edu/machinetool)



Blended Online and Hutchinson Campus and Willmar Campus

## About the Program

The Machine Tool Technology program is great for men and women interested in manufacturing specialty careers, working with machines that cut, shape and drill metal or plastic parts. Course delivery is now a blend of online and on campus. Become proficient in:

- Safe manufacturing practices
- Set up and operation of manual lathes, mills, and surface grinders
- Programming, set up and operation of Computer Numerical Control (CNC) machining and turn centers
- Use of Computer-Aided Manufacturing (CAM) software to generate programs for the CNC shop machines
- Operation of modern precision measuring and test equipment
- Critical thinking for problem-solving

### Program options:

#### CNC Precision Manufacturing

- Focus on manual and computer-assisted programming, setup, and operation of CNC equipment
- Explore the latest CAM software provided by a leading developer

#### Machining Technician

- Gain fundamental skills in everything from basic shop skills to CNC programming and CAM

## Program Distinctions

- Networking and career exploration with excellent manufacturing machine shops
- Strong industry partners provide scholarships and hire interns and graduates
- Expanded online course offerings for students juggling work and family
- Work in a clean, modern work environment
- New mentorship experience maximizes student learning and experience

## NEW CNC Technician

- NEW option: Willmar and Hutchinson
- 32-credit CNC Technician Diploma
- Meeting central Minnesota's high demand for CNC skills

This expansion to the Willmar campus is a great option for current workers looking to upgrade their skills while continuing to work as well as for people seeking a job change or traditional students. Hands-on labs require just two days a week on campus.

## Career Info

Graduates have enjoyed 100% placement for several years. CNC machine tool operator job growth outlook in central MN for 2018-2028 is 7.5%, above the average. The outlook for general machinists is 15.5%.

Source: [careerwise.minnstate.edu](http://careerwise.minnstate.edu)

## Degrees and Certificates

### Hutchinson Options:

CNC Precision Manufacturing Technician  
 AAS Degree - 67 credits  
 Diploma - 64 credits  
 Certificate - 18 credits

### CNC Technician

Diploma - 32 credits NEW  
 Machining Technician  
 Diploma - 32 credits

### Willmar Option: Beginning Spring 2022

CNC Technician  
 Diploma - 32 credits NEW

## Schedule a Visit & Apply Today!

[ridgewater.edu/visit](http://ridgewater.edu/visit)  
[ridgewater.edu/applynow](http://ridgewater.edu/applynow)

Ranked Minnesota's  
 #1 Community College  
 and US Top 20,  
 2020 & 2021 *niche.com*

## Related Programs

- Automated & Robotic Systems Technology
- Computer-Aided Drafting and Design
- Nondestructive Testing Technology
- Welding



**RIDGEWATER**  
 COLLEGE

A Member of Minnesota State

Ridgewater College is an affirmative action, equal opportunity employer and educator. This document is available in alternative formats to individuals with disabilities; consumers with hearing or speech disabilities may contact us via their preferred Telecommunications Relay Service.  
 10/2021 P285