

Robótica y manipulación de materiales SCORBOT-ER 4u

En los cursos de robótica y manipulación de materiales se incluyen el sistema robótico SCORBOT-ER 4u y los accesorios, por ejemplo, una cinta transportadora, una mesa rotatoria y un alimentador de partes, así como dispositivos de E/S, por ejemplo, una mesa de experimentos, un sensor fotoeléctrico y microinterruptores.

Información del curso

Tipo

Manipulación de materiales y robótica (RMH) 1	Laboratorio
Manipulación de materiales y robótica (RMH) 2	Laboratorio y virtual
Idiomas	Inglés
Horas de instrucción por curso	15

Robótica y manipulación de materiales 1

En Robótica y manipulación de materiales 1, los estudiantes trabajan con SCORBASE para software de controlador USB, de modo que puedan desarrollar y escribir programas para que los robots manipulen objetos y realicen otras tareas automatizadas.

Esquema del curso

- Introducción a la robótica
- Software de control robótico
- Grabación de posiciones del robot
- Escritura y ejecución de un programa para robot
- Coordenadas cartesianas
- Entradas y saltos de programa
- Salidas
- Sistemas de coordenadas en conjunto y XYZ
- Posiciones relativas
- Bucles, sondeos y contadores
- Subrutinas
- Sensores de contacto y sin contacto
- Servocontrol de la cinta transportadora
- Servocontrol de la cinta transportadora de E/S

Paquete de LearnMate, laboratorio

Manipulación de materiales I, Scorbot-ER 4u	16-8082-1000
Paquete robótico SCORBOT-ER4U	000413
SCORBASE para software de controlador USB	700001
Contenido LearnMate, manipulación de materiales de laboratorio I	17-8082-0000
Cinta transportadora lineal	001010
Sensor fotoeléctrico	001203
Consola de programación	001710
Alimentador de gravedad con interruptor de partes presentes	10-5801-0000
Mesa de experimentos con E/S	001201



Robótica y manipulación de materiales 2

En Robótica y manipulación de materiales 2, los estudiantes trabajan con RoboCell, un software de simulación de modelos sólidos en 3D que sirve para programar y operar el robot SCORBOT-ER 4u.

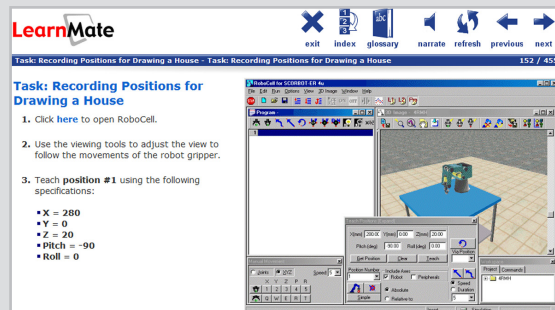
Esquema del curso

- Herramientas básicas de programación robótica
- Proyecto de manipulación de bloques
- Programación del robot para ejecutar movimientos circulares
- Dibujar una casa
- Rodado y paso
- Proyecto de alineación de bloques
- Alimentadores y plantillas
- Dispositivos periféricos
- Proyecto de base de deslizamiento lineal
- Programación con valores del codificador
- Ramificación condicional
- Programación con ramificación condicional
- Entradas y salidas analógicas
- Programación de un proyecto de sistema de clasificación

Robótica y manipulación de materiales SCORBOT-ER 4 (continuación)

Robótica y manipulación de materiales incluye LearnMate®, la innovadora plataforma de cursos en línea de Intelitek. El contenido interactivo autorregulado de LearnMate se puede implementar de manera independiente o mediante el sólido Sistema de administración de aprendizaje (LMS). El conjunto de cursos en línea de LearnMate brinda todo lo necesario para ofrecer lo máximo en experiencia educativa combinada:

- Contenido interactivo que cumple con el Modelo de referencia a objetos de contenido para compartir (SCORM)
- Accesibilidad en cualquier momento y en cualquier lugar
- Administración de estudiantes y de la clase
- Seguimiento de calificaciones
- Informes de aptitudes/competencias esquematizados en función de estándares nacionales de aptitudes académicas



Información para pedidos

Programa

Manipulación de materiales I, Scorbot-ER 4u, curso LearnMate, laboratorio	17-8082-0000
Manipulación de materiales II, Scorbot-ER 4u, curso LearnMate, virtual y laboratorio	17-8083-0000

Hardware

Brazo robótico Scorbot-ER 4u	000413
------------------------------	--------

Software

Licencia de usuario único para control de simulación virtual RoboCell	700001
---	--------

Paquetes

El paquete de laboratorio para RMH 1 incluye el hardware, el software y el programa	16-8082-1000
---	--------------

Proyectos

Tecnología de robótica y automatización SkillsUSA©	
El paquete integral incluye el paquete y el programa robótico SCORBOT-ER 4u	10-7017-1000
El paquete complementario incluye el programa y el hardware	10-7018-1001
Selector de formas	10-7005-1000
Alimentador neumático	10-7004-1000
Aplastador de latas	10-7011-1000



Contacto:

Número sin cargo: 800-221-2763
Teléfono: 603-625-8600
Fax: 603-625-2137

Correo electrónico:
info@intelitek.com
www.intelitek.com