

Western Oregon University
Master of Management Information System Program
Maestría en el Programa de la Administración de Sistema de Información

Objetivos y resultados del programa de MIS

El MS en el Programa de Administración de Sistema de Información fue diseñado para producir un personal altamente experto y eficaz en la tecnología de negocio y de información y que tenga un fuerte conocimiento en los sistemas de administración de información en la profesión de los servicios informáticos, en los centros IT, las firmas de negocios, los servicios médicos, y las industrias bancarias tanto como contribuidor individual así como gerente de proyecto/programa.

Los estudiantes graduados estarán bien versificados en la ayuda, el desarrollo y el realce de los sistemas de información. Habrán desarrollado las destrezas prácticas de habilidad y el conocimiento crítico a los asuntos del “software”, del establecimiento de una red y de la seguridad a tópicos en un ambiente de negocios de la toma de decisión directiva.

Requisitos de admisión

Para ser admitido al programa, los estudiantes tienen que cumplir los requisitos graduados de admisión de WOU. Además, deben tener una concentración mayor o menor en Sistemas de computadoras, Sistema de información, Negocio o Economía en su grado de bachillerato. Los estudiantes con suficiente conocimiento en Ciencias de Computadoras, Sistema de informática, Negocio o Economía a través de trabajo y experiencias diarias son buenos candidatos también. Sin embargo, los estudiantes que están interesados en este programa pero sin el entrenamiento apropiado en estas cuatro áreas podrán llevar las clases prerequisitas para el bachillerato, ofrecidas por la división de Ciencias de Computadoras y de Negocio como estudiantes sin esa concentración antes de la admisión formal al programa graduado. Un número limitado de cursos graduados podrían ser aceptados para el cual la experiencia profesional o la preparación adecuada del curso del estudiantes aceptada.

Plan de estudios

Los requisitos del programa suman a 48 cuartos de créditos de los cursos graduados compuestos de 24 horas de la división de negocio y de 24 horas de la división de computadoras/ informática. Una variación leve en el cociente del CS contra créditos de BS será permitida con la aprobación del consejero. Varios los cursos graduados en ambas divisiones serán ofrecidos cada término. Un estudiante puede terminar el programa en el plazo de dos años.

Descripción de los cursos.

La Lista de los cursos de informática/ computadora

CS 600 Fundamentos de los sistemas de la computadora y de información (4 créditos). En este curso, el estudiante explorará la historia, lo actual y lo futuro de los sistemas de información. Los temas incluyen teoría de sistemas, componentes de los sistemas de cálculo, y el desarrollo de sistemas. El requisito previo combinado para el resto de todos los demás cursos de CS (600 y 610).

CS 609 Práctica (1-9 créditos)

Crédito para la práctica profesional de trabajo donde se desarrollan y/o se utilizan las capacidades de informática avanzadas. El curso se debe manejar por un miembro del profesorado de informática.

CS 610 lenguajes de programación (4 créditos)

Familiarícese con el alto nivel de lenguajes de programación y el desarrollo la capacidad en un lenguaje de programación orientada al objeto. El requisito previo combinado para el resto de todos los cursos de CS (600 y 610).

CS 620 Sistemas de la base de datos y de información (4 créditos)

Cubre teoría de la base de datos y aplicaciones de la base de datos. El foco está en los datos que modelan y los datos que diseñan. Las bases de datos emparentadas y las bases de datos orientadas al objeto serán examinadas. Los estudiantes construirán un sistema de información usando las herramientas actuales de la base de datos.

CS 630 Ingeniería de programas informáticos (4 crédito-sirve como experiencia)

En este curso, el estudiante se hará familiar con las técnicas y los métodos para el análisis/el diseño acertados del proyecto. Se examinan las herramientas que se utilizan para medir y para seguir las etapas del ciclo vital del proyecto.

CS 650 Redes y comunicaciones (4 créditos)

En este curso, el estudiante estará involucrado activamente en la instalación y el mantenimiento de los programas para el trabajo en red. El papel actual y futuro del lugar de trabajo conectado será explorado. Los protocolos de la comunicación serán explicados y examinados.

CS 660 Algoritmos y teoría de cómputo (4 créditos)

Este curso examina las herramientas fundamentales de informática. Los tópicos específicos incluirían que es posible computar, y si es posible, cómo es razonable computar en términos de tiempo y espacio. Los ejemplos serán descritos con el uso de máquinas/ modelos matemáticos abstractos.

CS 670 Arquitectura de computadora y de Sistemas Operativos (4 créditos)

Esto es un curso de medición que cubre varios aspectos de sistemas operativos y de la arquitectura de computadora. Los estudiantes desarrollarán una comprensión de la estructura y del propósito de sistemas operativos incluyendo control de proceso, sistemas de ficheros, sistemas de entrada-salida, administración/gerencia de memoria y otros servicios avanzados (GUI, paralelo y sistemas distribuidos). Además, estudiarán los componentes de los sistemas informáticos con propósitos generales (CPU, memoria, y periférico) y cómo se interconectan (vía los autobuses). El conocimiento necesario de antemano incluido en el uso y el mantenimiento de un sistema operativo incluyendo: desarrollo de programa con la ayuda del OS a través de un sistema llamado programa de cubierta y lenguajes escritos, administración del sistema, y operación de sistemas generales

CS 680 Sistemas basados en el conocimiento y Sistemas de apoyo de la decisión (4 créditos)

Este curso cubre aspectos teóricos y prácticos de los sistemas de apoyo de decisión y de los sistemas basados en el conocimiento. Las arquitecturas generales de los sistemas de apoyo (DSS) y de los sistemas basados en el conocimiento (KB) se presentan junto con un examen de medición basado en las herramientas computarizadas en el DSS y del KB. El manejo y la experiencia se ganan con el desarrollo de uno de los sistemas del DSS o del KB. Además, una introducción a la inteligencia artificial se da como base para los sistemas del KB.

Prerrequisitos de conocimiento de los sistemas basado en datos es asumido

CS 690 La administración de seguridad de computadora (4 créditos)

Este curso introducirá los fundamentos de la seguridad de computadora (confidencialidad, integridad de mensaje, autenticidad, etc.) e investigará maneras de prevenir acceso/ piratear a los informáticos de a través de la red.

Los procesos de la encriptación y de la protección (firewall) no son bastantes para alguien que quiere tener acceso a los datos mantenidos en su computadora. El curso analizará criterios y características formales del soporte físico, del software, y de los sistemas de seguridad de la base de datos, y determinará maneras de mejorar seguridad total del sitio y de sistema. Los tópicos adicionales que se repasarán incluyen: las especificaciones formales, la verificación de las características de seguridad, de las políticas de seguridad que incluye el endurecimiento de un sitio y la prevención de una intrusión, la detección de una intrusión y cómo reaccionar a tal intrusión, como proteger los sistemas, entrenamiento de organización y de protocolos, y de otros métodos para proporcionar seguridad de datos en esta edad tecnológica serán repasados y determinados.

La lista de los cursos del programa de Negocio

BA 601 Liderazgo organizacional (3 créditos)

Este curso examina el liderazgo en la teoría y en la práctica. Los tópicos incluyen la comunicación, motivación, estilo de liderazgo, toma de decisiones individuales y grupales, conflicto de gerencia, y negociación.

BA 604 Negocio, Gobierno, y Sociedad (3 créditos)

Explora las correlaciones entre negocio, el gobierno, y la sociedad, con un énfasis en la responsabilidad social del negocio. Los tópicos incluyen la regulación gubernamental, la diversidad en el lugar de trabajo, la política medioambiental, la toma de decisión ética, y la implicación del negocio en el proceso político.

BA 610 Estudio y Estrategias de Mercadeo (3 créditos)

Descripción de los elementos circunstanciales que afectan al proceso de la planificación de mercados de una organización y las herramientas y las técnicas disponibles para ejecutar un plan de comercialización. Envuelve la industria/el mercado, el competidor, el cliente y el análisis interno además de formular una mezcla de la comercialización diseñada para alcanzar los objetivos de la comercialización basados en esos análisis.

BA 615 Modelos lineales generales (3 créditos)

Esto es un curso en análisis de regresión, acentuando el uso y la interpretación de resultados, validez de las asunciones, selecciones modelo. Este curso se diseña para la toma de decisión directiva.

BA 620 Proceso presupuestario (3 créditos)

Este curso proporcionará una comprensión general del proceso presupuestario. Incluirá las habilidades de presupuesto del capital y de efectivo, habilidades específicas para recopilar, analizar y presentar la información presupuestaria.

BA 630 Redacción de informes de los y análisis económico (3 créditos)

Informes escritos en apoyo de una posición o de una discusión. Pasos básicos incluyendo la formación de una hipótesis exacta, recogiendo y analizando datos económicos para probar la hipótesis, y la presentación de los resultados en un informe escrito. El énfasis también será puesto en informes escritos críticamente analizados por otros.

BA 635 Proyecto profesional (6 créditos)

Esta matriculación a este curso independiente permite que los estudiantes terminen un proyecto profesional de su preferencia, aprobado por su consejero, que aplica su conocimiento ganado en la gerencia de los sistemas de información.

Internado

Habrán una oportunidad para que los créditos sean concedidos en la Ciencia de computadora/ Informática y para el trabajo de proyecto profesional en Negocio.

Facultad
(Ciencias de Computadoras/ Informática)

Profesores:

Dr. Bob Broeg	Teoría de cómputo, Arquitectura de Sistema
Dr. Jie Liu	Diseño de red, Servicios de la red, Base de datos, Computación paralela
Dr. Juan Marsaglia	Ingeniería de programas informáticos, Cómputo numérico
Dr. Dave Olson	Ingeniería de programas informáticos, Servicios de la red

Profesor Asociado:

Dr. Scot Morse	Ingeniería de programas informáticos, Cómputo numérico, Integración análoga
----------------	--

Profesor Asistente:

Sr. Charles Anderson	Diseño de red, Aseguramiento de los datos, (ABD) Ingeniería de Software
----------------------	--

(Negocio)

Profesores:

Dr. Hamid Bahari-Kashani:	Gerencia de operaciones
Dra. Cristina Frankenberger:	Comercio/ Mercadeo
Dr. Juan Leadley:	Economía
Dr. Mark Seabright:	Gerencia

Profesor Asociado:

Dr. Zenon Zygmunt:	Economía
--------------------	----------

Profesor Asistente:

Dr. Zhugming “Joe” Peng	Finanzas
-------------------------	----------