



CERTIFICACIÓN NÚMERO 24-21

La que suscribe, Secretaria del Senado Académico del Recinto Universitario de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico, **CERTIFICA** que, en la reunión ordinaria celebrada el martes, 19 de marzo de 2024, este organismo **APROBÓ** el **INFORME DE CURSOS 23-24-08** del Comité de Cursos, el cual contiene las recomendaciones para la creación y modificación de los siguientes cursos que pertenecen a varios colegios. Se aprobaron los siguientes cursos: **EDUC 3008. COMPUTACIÓN Y SOCIEDAD: EFECTOS GLOBALES Y LOCALES, INGE 3016. ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS Y EDES 3055. METODOLOGÍA GENERAL Y EVALUACIÓN PARA LA ENSEÑANZA DE EDUCACIÓN ESPECIAL K-12.**

El informe de cursos se hace formar parte de la certificación.

Y para que así conste expido y remito la presente certificación a las autoridades universitarias correspondientes, bajo el Sello de la Universidad de Puerto Rico a los veinte días del mes de marzo del año dos mil veinticuatro, en Mayagüez, Puerto Rico.

Carmen A. Negrón Moure
Carmen A. Negrón Moure
Secretaria



bvm

Anejo



A : **Miembros del Senado Académico**

Ny V. Vicente

DE : **Dra. Nancy V. Vicente Vélez**
Comité de Cursos
Decana de Asuntos Académicos

FECHA : 1 de marzo de 2024

ASUNTO : **Informe de Cursos 23-24-08**

De acuerdo con lo dispuesto por el Reglamento Interno del Senado Académico del Recinto Universitario de Mayagüez, el Comité de Cursos del Senado consideró las recomendaciones de los siguientes cursos que pertenecen a varios colegios y le recomienda al Senado Académico que apruebe los mismos según se indica a continuación:

CURSO	TIPO DE ACCIÓN	ORIGINAL	APROBACIÓN COMITÉ DE CURSOS	JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN SOLICITADA
EDUC 3008. COMPUTACIÓN Y SOCIEDAD: EFFECTOS GLOBALES Y LOCALES COMPUTING AND SOCIETY: GLOBAL AND LOCAL EFFECTS	Creación permanente		Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal. Este curso explora los diversos efectos locales y globales de la computación, destacando las implicaciones sociales, la equidad y el acceso a recursos digitales. A través de una perspectiva multidisciplinaria, se examina cómo la computación afecta a la sociedad a nivel local, nacional y global, y cómo las interacciones culturales y sociales influyen y son influenciadas por la tecnología. Three credit hours. Three hours of lecture per week. This course explores the various local and global effects of computing, highlighting social implications, equity, and access to digital resources. Through a multidisciplinary perspective, it examines how computing affects society at local, national, and global levels, and how cultural and social interactions influence and are influenced by technology.	Es un curso requisito de la nueva reglamentación de certificación docente del DEPR y se ofrecerá a distancia. Este curso será parte de la nueva certificación en maestro en ciencias de computación que abrió el Departamento de Educación de Puerto Rico durante este año académico 2023-2024. Cada escuela superior tendrá un maestro certificado en esta área. Mediante la apertura de este curso, el RUM será el primero en contar con todos los cursos para que los maestros se certifiquen. Los demás cursos ya están activos en el Departamento de Ciencias de Cómputos de distintos Decanatos, en particular los de Ingeniería.

CURSO	TIPO DE ACCIÓN	ORIGINAL	APROBACIÓN COMITÉ DE CURSOS	JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN SOLICITADA
<p>INGE 3016. ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS</p> <p>ALGORITHMS AND COMPUTER PROGRAMMING</p>	<p>Modificación de prerequisites y descripciones</p>	<p>Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal. Prerrequisitos: MATE 3005 o MATE 3143 o MATE 3172 o MATE 3174.</p> <p>Desarrollo de algoritmos y su implantación utilizando un lenguaje estructurado de alto nivel. Técnicas de programación aplicadas a la solución de problemas de ingeniería y de matemáticas.</p> <p>Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisites: MATE 3005 or MATE 3143 or MATE 3172 or MATE 3174.</p> <p>Development of algorithms and their implementation in a structured high level language. Programming techniques applied to the solution of engineering and mathematical problems.</p>	<p>Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal. Prerrequisitos: ninguno.</p> <p>Desarrollo de algoritmos y su implantación utilizando un lenguaje estructurado de alto nivel. Técnicas de programación aplicadas a la solución de problemas básicos de ingeniería y de matemáticas.</p> <p>Three credit hours. Three hours of lecture per week.</p> <p>Development of algorithms and their implementation in a structured high level language. Programming techniques applied to the solution of basic engineering and mathematical problems.</p>	<p>Este es un primer curso en algoritmia y programación, el comité evaluó cada uno de los temas del curso y entiende que el curso de precálculo no es indispensable para que un estudiante complete satisfactoriamente este curso y alcance los objetivos. El lenguaje en la descripción del curso y en la descripción de los temas fue atemperado para acomodar la eliminación del prerrequisito y las secciones que se ofrecen en lenguaje C.</p>
<p>EDES 3055. METODOLOGÍA GENERAL Y EVALUACIÓN PARA LA ENSEÑANZA DE EDUCACIÓN ESPECIAL K-12.</p>	<p>Creación permanente</p>		<p>Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal.</p> <p>Este curso está diseñado para profesionales de la educación que buscan especializarse en metodologías y evaluaciones adaptadas a la educación especial en el nivel K-12, siguiendo los requerimientos y normativas del Departamento de Educación de Puerto Rico. A través de una combinación de teoría, práctica y análisis de estudios de caso, los participantes desarrollarán habilidades esenciales para diseñar, implementar y evaluar estrategias educativas inclusivas que respondan a las necesidades de todos los estudiantes, con un enfoque particular en aquellos con necesidades especiales. Tendrá 15 horas de observación en una sala de clases real.</p>	<p>Es un curso requisito para la recertificación de maestros de educación especial K-12 bajo el nuevo reglamento de Certificaciones Docentes del Departamento de Educación de Puerto Rico. Es un curso básico de metodología que apresta a los educadores para los demás métodos en educación especial. El curso requiere 15 horas de observación en salones de clases reales. Se solicita que se ofrezca a distancia para atender maestros de todo Puerto Rico y el exterior.</p>

CURSO	TIPO DE ACCIÓN	ORIGINAL		JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN SOLICITADA
EDES 3055. GENERAL METHODOLOGY AND ASSESSMENT FOR TEACHING SPECIAL EDUCATION K-12	Creación permanente		<p>Three credit hours. Three hours of lecture per week.</p> <p>This course is designed for education professionals seeking to specialize in methodologies and assessments adapted to special education at the K-12 level, following the requirements and regulations of the Puerto Rico Department of Education. Through a combination of theory, practice, and case study analysis, participants will develop essential skills to design, implement, and evaluate inclusive educational strategies that meet the needs of all students, with a particular focus on those with special needs. It will include 15 hours of observation in a real classroom.</p>	