



### CERTIFICACIÓN NÚMERO 23-13

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, 14 de febrero de 2023, este organismo **APROBÓ** el **INFORME DE CURSOS 22-23-010** del Comité de Cursos, el cual contiene las recomendaciones de los siguientes cursos que pertenecen al Colegio de Artes y Ciencias y al Decano de Asuntos Académicos, para la creación de cursos permanentes y revisión de cursos permanentes. Se aprobaron los siguientes cursos: **CISO 3017. INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LAS MASCULINIDADES, CISO 3031. ORGANIZACIÓN Y TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA I, CISO 3041. VIOLENCIA DE GÉNERO I: PERSPECTIVAS TEÓRICAS, POLÍTICAS PÚBLICAS Y SERVICIOS, EDPE-EDUC-TEED 3077. INTEGRACIÓN DE LA TECNOLOGÍA CON ESTRATEGIAS DE LA ENSEÑANZA A DISTANCIA Y VIRTUAL, FISI 4118. ELEMENTOS DE FÍSICA MODERNA, FISI 5037. INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO, ASTR 4015. RADIOASTRONOMÍA, CIMA 6007. CONDUCTA PROFESIONAL RESPONSABLE EN LAS CIENCIAS OCEÁNICAS.**

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 dieciocho días del mes de enero del año dos mil veintitrés, en Mayagüez, Puerto Rico.

*Carmen A. Negrón Moure*  
**Carmen A. Negrón Moure**  
Secretaria



nav

Anejo



A : **Miembros del Senado Académico**

DE :  **Dra. Betsy Morales Caro**  
**Comité de Cursos**  
**Decana de Asuntos Académicos**

FECHA : 2 de febrero de 2023

ASUNTO : **Informe de Cursos 22-23-10**

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 al Colegio de Artes y Ciencias y al Decanato de Asuntos Académicos y le recomienda al Senado Académico que apruebe los mismos según se indica a continuación:

CURSO	TIPO DE ACCIÓN	VIGENTE	APROBACIÓN COMITÉ DE CURSOS	JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN SOLICITADA
<b>CISO 3017.</b> <b>INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LAS MASCULINIDADES</b>  <b>INTRODUCTION TO MASCULINITY STUDIES</b>	<b>Creación permanente</b>		<p>Tres horas crédito. Una hora y media de conferencia y una hora y media de discusión semanal.</p> <p>Introducción al estudio de las masculinidades desde el construccionismo social. Análisis crítico de las estructuras patriarcales de la sociedad actual como factor hegemónico en la construcción del género masculino y las diferentes expresiones sociales de las masculinidades. Se examina cómo las estructuras sociales facilitan el proceso de la construcción del género masculino antagónico al género femenino.</p> <p>Three credit hours. One and a half hours of lecture and one and a half hours of discussion per week.</p> <p>Introduction to the study of masculinities from a social constructionism perspective. Critical analysis of the current social patriarchal structures as hegemonic factor in the construction of the masculine gender and the different masculinities social expressions. Examination of how social structures facilitate the construction of a masculine gender antagonist to the feminine gender.</p>	<p>En la actualidad el estudio de los asuntos de género ha tomado gran relevancia. Por tanto, resulta importante exponer a estudiantes-futuros/as profesionales-a las diferencias teóricas que explican la construcción de los géneros. Este curso expone a los y las estudiantes a entender, desde el marco científico y desde los derechos humanos, cómo se construye la masculinidad en el contexto actual.</p>

CURSO	TIPO DE ACCIÓN	VIGENTE	APROBACIÓN COMITÉ DE CURSOS	JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN SOLICITADA
<b>CISO 3031. ORGANIZACIÓN Y TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA I</b>  <b>COMMUNITY ORGANIZATION AND TRANSFORMATION I</b>	Creación permanente		<p>Tres horas crédito. Una hora y media de conferencia y una hora y media de discusión semanal.</p> <p>Análisis de los procesos del trabajo comunitario crítico de transformación social solidaria en el contexto puertorriqueño. Estudio de los métodos, técnicas y estrategias de organización y transformación comunitaria.</p> <p>Three credit hours. One and a half hours of lecture and one and a half hours of discussion per week.</p> <p>Analysis of the critical community work processes and social solidarity transformation in the Puerto Rican context. Study of the methods, techniques and strategies of community organization and transformation.</p>	En la actualidad el estudio de los asuntos de las comunidades vulnerables y en desventaja social ha cobrado gran relevancia. Por lo que resulta importante exponer a estudiantes-futuros/as profesionales- desde un marco de la Declaración de los Derechos Humanos a las diferentes teorías que explican cómo se debe realizar el trabajo con comunidades desde una perspectiva crítica.
<b>CISO 3041. VIOLENCIA DE GÉNERO I: PERSPECTIVAS TEÓRICAS, POLÍTICAS PÚBLICAS Y SERVICIOS</b>  <b>GENDER VIOLENCE I: THEORETICAL PERSPECTIVES, PUBLIC POLICIES AND SERVICES</b>	Creación permanente		<p>Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal.</p> <p>Introducción a los fundamentos teóricos de las manifestaciones de la violencia de género, políticas públicas y servicios disponibles para las poblaciones afectadas.</p> <p>Three credit hours. Three hours of lecture per week.</p> <p>Introduction to the theoretical foundations of the manifestations of gender violence, public policies and services available to the affected populations.</p>	La discusión en la defensa de los currículos basados en la perspectiva de género, a nivel escolar y universitario, establecen la importancia del estudio de estos factores en la prevención de la violencia de género, en particular en el contexto del archipiélago puertorriqueño. Este curso prepara al estudiantado para una experiencia práctica en asuntos de violencia de género, políticas públicas y servicios.
<b>EDPE-EDUC-TEED 3077. INTEGRACIÓN DE LA TECNOLOGÍA CON ESTRATEGIAS DE LA ENSEÑANZA A DISTANCIA Y VIRTUAL</b>	Creación permanente		<p>Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal.</p> <p>Introducción al uso de las tecnologías vigentes y emergentes en los procesos de enseñanza y aprendizaje. Estudio de los conceptos y las teorías que mejor explican el proceso de aprendizaje por medios tecnológicos; los principios más efectivos de la educación a distancia (sincrónica, asincrónica y mixta), la enseñanza híbrida y con población combinada.</p>	El DEPR en su nuevo reglamento establece que el curso de tecnología en la educación debe incluir temas de educación a distancia. De paso se aprovecha la oportunidad para actualizar la oferta con un curso pertinente a los tiempos. El curso nuevo se establecerá metodologías, que siempre se ofrecerá en modalidad a distancia, para que el estudiante tenga la oportunidad de experimentar de primera mano estas metodologías.

CURSO	TIPO DE ACCIÓN	VIGENTE	APROBACIÓN COMITÉ DE CURSOS	JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN SOLICITADA
<b>EDPE-EDUC-TEED 3077. INTEGRATION OF TECHNOLOGY IN EDUCATION WITH DISTANCE AND VIRTUAL TEACHING STRATEGIES</b>	<b>Creación permanente</b>		<p>Three credit hours. Three hours of lecture per week.</p> <p>Introduction to the use of current and emerging technologies in the teaching and learning processes. Study of the concepts and theories that best explain the learning process through technological means; the most effective principles of distance education (synchronous, asynchronous and mixed), hybrid teaching and with a combined population.</p>	
<b>FISI 4118. ELEMENTOS DE FÍSICA MODERNA</b>  <b>ELEMENTS OF MODERN PHYSICS</b>	<b>Creación permanente</b>		<p>Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal. Prerrequisitos: FISI 4106 y FISI 4107. Correquisito: FISI 4126.</p> <p>Estudio de los postulados de la Teoría de Relatividad Especial y sus consecuencias en nuestro entendimiento del tiempo y el espacio. Discusión sobre la masa, la velocidad, el momento lineal, la energía, la fuerza y los principios de conservación en un contexto relativista. Estudio de los postulados de la Mecánica Cuántica y sus implicaciones al tratar de entender el comportamiento fundamental de la materia y sus interacciones en las escalas físicas subatómicas y submoleculares. Estudio de experimentos, fenómenos y aplicaciones fundacionales en el desarrollo de la Física Moderna.</p> <p>Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisites: FISI 4106 and FISI 4107. Corequisite: FISI 4126.</p> <p>Study of Special Relativity postulates and their consequences in a general understanding of space and time. A discussion about mass, velocity, linear momentum, energy, force, and conservation principles in the context of Special Relativity. The study of Quantum Mechanics postulates and their implications to the understanding of the fundamental underpinnings of material interactions at the subatomic and submolecular spatial scales. Study of foundational experiments, phenomena and applications relevant to the development of modern physics.</p>	<p>El programa de Ciencias Físicas prepara estudiantes para ser educadores de nivel secundario, de público general y comunicadores científicos. Es importante que estos profesionales tengan conocimientos básicos y general de Relatividad Especial y Mecánica Cuántica que forman la base de toda la Física Moderna.</p>

CURSO	TIPO DE ACCIÓN	VIGENTE	APROBACIÓN COMITÉ DE CURSOS	JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN SOLICITADA
<b>FISI 5037. INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO</b>	<b>Modificación de correquisitos</b>	Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal.	Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal. Correquisitos: (FISI 4063 y FISI 4057) o autorización del Director de Departamento.	FISI 5037 utiliza principios de mecánica cuántica y termodinámica de nivel intermedio para desarrollar la física de materiales en el estado sólido. Al no tener ningún tipo de requisito estudiantes que no tienen la preparación adecuada se están matriculando en el curso.
<b>ASTR 4015. RADIOASTRONOMÍA</b>	<b>Modificación de prerrequisitos</b>	Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal. Prerrequisitos: ASTR 4006 y FISI 4020.	Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal. Prerrequisitos: ASTR 4006 y (FISI 4020 o FISI 4017).	Los cursos FISI 4020 (Física de Ondas) y FISI 4017 (Óptica) tienen en su contenido material similar relacionado a radiación electromagnética que sirve como fundamento para el curso de Radio Astronomía.
<b>CIMA 6007. CONDUCTA PROFESIONAL RESPONSABLE EN LAS CIENCIAS OCEÁNICAS  PROFESSIONAL RESEARCH CONDUCT IN OCEAN SCIENCES</b>	<b>Creación permanente</b>		<p>Dos horas crédito. Dos horas de discusión semanal.</p> <p>Discusión de la conducta responsable en la capacitación de estudiantes graduados para la investigación. El curso tendrá un énfasis adicional en Justicia, Equidad, Diversidad e Inclusión (JEDI) en la investigación de las ciencias oceánicas.</p> <p>Two credit hours. Two hours of discussion per week.</p> <p>Discussion of responsible research conduct and training for graduate students. Additional emphasis on Justice, Equity, Diversity, and Inclusion (JEDI) in ocean sciences research.</p>	Este curso está diseñado para abordar la conducta responsable para la capacitación de estudiantes graduados en la investigación (autoría, investigación colaborativa, conflictos de gestión de datos, tutoría, revisión por colegas, plagio, investigación con sujetos humanos, mala conducta en la investigación, uso de animales en la investigación, etc.). Este curso formará parte de la futura revisión del programa graduado en Ciencias Marinas.