



CERTIFICACIÓN NÚMERO 21-14

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 en la sesión del martes, 16 de marzo de 2021, este organismo **APROBÓ** el **INFORME DE CURSOS 20-21-08** del Comité de Cursos, el cual contiene las recomendaciones de los siguientes cursos de varios colegios para la inclusión en catálogo como cursos permanentes, cursos creados como temporeros y revisiones de cursos permanentes. Se aprobaron los siguientes cursos: **CIIM 6030. MATERIALES CERÁMICOS, INAG 4996. PROYECTOS DE INGENIERÍA AGRÍCOLA, INAG 5990. TEMAS SELECTOS, SAGA 4991. PROBLEMAS ESPECIALES, SAGA 4992. PROBLEMAS ESPECIALES, SAGA 5991. TEMAS SELECTOS, SAGA 5995. PROYECTOS SOBRE AGRICULTURA MECANIZADA, ESAE 3001-3002. LA FUERZA AÉREA DE HOY, ESAE 3011-3012. LA FORMA DE LA FUERZA AÉREA, ESAE 4001-4002. GERENCIA Y LIDERATO DE LA FUERZA AÉREA Y ESAE 4011-4012. PREPARACIÓN PARA SERVICIO MILITAR ACTIVO.**

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 diecisiete días del mes de marzo del año dos mil veintiuno, en Mayagüez, Puerto Rico.


Jessica Pérez Crespo
Secretaria



BVM

Anejo



Universidad de Puerto Rico
Recinto Universitario de Mayagüez
Senado Académico, Junta Administrativa y Claustro

A : **Miembros del Senado Académico**

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

FECHA : 18 de febrero de 2021

ASUNTO : **Informe de Cursos 20-21-08**

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 de varios colegios 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
CIIM 6030. MATERIALES CERÁMICOS	Creación permanente		Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal. Estudio comprensivo de materiales cerámicos incluyendo su estructura cristalina, defectos electrónicos e iónicos y fenómenos de transporte derivados, microestructura, propiedades mecánicas, procesamiento y técnicas de caracterización. Estudio de temas relacionados como la formación de vidrios y aplicaciones de materiales cerámicos.	Este curso está siendo ofrecida como Special Topics (CIIM 6995) como parte del programa graduado de Ciencias e Ingeniería de Materiales. Por la demanda y la relevancia, se está emitiendo esta solicitud. El curso es de interés a otros programas graduados de Ingeniería con componentes de materiales de ingeniería.

CURSO	TIPO DE ACCIÓN	VIGENTE	APROBACIÓN COMITÉ DE CURSOS	JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN SOLICITADA
CIIM 6030. CERAMIC MATERIALS	Creación permanente		<p>Three credit hours. Three hours of lecture per week.</p> <p>Comprehensive study of ceramic materials including their crystalline structure, electronic and ionic defects and derivative transport phenomena, microstructure, mechanical properties, processing and characterization techniques. Study of related topics such as glass formation and applications of ceramic materials.</p>	
INAG 4996. PROYECTOS DE INGENIERÍA AGRÍCOLA AGRICULTURAL ENGINEERING PROJECTS	Modificación de títulos, prerequisite y descripciones	<p>Proyectos de Ingeniería Agrícola. Dos a cuatro horas crédito.</p> <p>Proyectos supervisados en áreas de la ingeniería agrícola. Se requiere un informe escrito.</p> <p>Agricultural Engineering Projects. Two to four credit hours.</p> <p>Supervised projects in áreas of agricultural engineering. A written report is required.</p>	<p>Proyectos en Ingeniería Agrícola. Dos a cuatro horas crédito. Prerequisite: autorización del Director de Departamento.</p> <p>Proyectos pertinentes a los aspectos aplicados y técnicos en fuerza motriz y maquinaria agrícola, manejo de suelos y agua, estructuras agrícolas y control ambiental, electrotecnia agrícola, riego y drenaje, procesamiento de productos agrícola u otras áreas relacionadas a la ingeniería agrícola.</p> <p>Projects in Agricultural Engineering. Two to four credit hours. Prerequisite: authorization of the Director of the Department.</p> <p>Projects pertaining to the applied and technical aspects in mechanical power and agricultural machinery, soil and water management, agricultural structures and environmental control, farm electrification, irrigation and drainage, agricultural products processing or other areas related to agricultural engineering.</p>	<p>Eliminar de la descripción, en español e inglés, las estrategias instruccionales ya que estas deben estar en el prontuario. Especificar en el título, en español e inglés, que los problemas son en el área de Ingeniería Agrícola. Especificar en la descripción las áreas en que se podrán realizar los proyectos. Añadir a los prerequisites la autorización del Directo del Departamento ya que los requisitos pueden variar por proyecto.</p>
INAG 5990. TEMAS SELECTOS	Modificación de títulos, prerequisite y descripciones	<p>Temas Selectos. De uno a tres horas crédito.</p> <p>Temas selectos en ingeniería agrícola. Los temas varían de acuerdo con las necesidades e intereses de los estudiantes y la facultad.</p>	<p>Temas Selectos en Ingeniería Agrícola. De uno a tres horas crédito. Prerequisite: autorización del Director de Departamento.</p>	<p>Especificar en el título, en español e inglés, que los temas son en el área de Ingeniería Agrícola. Especificar en la descripción las áreas que se podrán discutir en el curso. Añadir el prerequisite del Director del</p>

CURSO	TIPO DE ACCIÓN	VIGENTE	APROBACIÓN COMITÉ DE CURSOS	JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN SOLICITADA
INAG 5990. SELECTED TOPICS	Modificación de títulos, prerequisite y descripciones	<p>Selected Topics. One to three credit hours.</p> <p>Selected topics in agricultural engineering. Topics will vary according to the needs and interests of the students and the faculty.</p>	<p>Discusión de temas selectos en fuerza motriz y maquinaria agrícola, manejo de suelos y agua, estructuras agrícolas y control ambiental, electrotecnia agrícola, riego y drenaje, procesamiento de productos agrícola u otras áreas relacionadas a la ingeniería agrícola.</p> <p>Selected Topics in Agricultural Engineering. One to three credit hours. Prerequisite: authorization of the Director of the Department.</p> <p>Discussion of selected topics in mechanical power and agricultural machinery, soil and water management, agricultural structures and environmental control, farm electrification, irrigation and drainage, agricultural products processing or other areas related to agricultural engineering.</p>	<p>Departamento ya que los prerequisites del curso pueden variar por tema.</p>
SAGA 4991. PROBLEMAS ESPECIALES SPECIAL PROBLEMS	Modificación de títulos y descripciones	<p>Problemas Especiales. De uno a tres horas crédito. Prerequisite: autorización del Director de Departamento.</p> <p>Problemas pertinentes a los aspectos aplicados y técnicos de ingeniería agrícola relacionados con la agricultura de Puerto Rico. Conferencias, investigación bibliográfica, laboratorios o excursiones de estudio serán asignados en forma individual.</p> <p>Special Problems. One to three credit hours. Prerequisite: authorization of the Director of the Department.</p> <p>Problems pertaining to the applied and technical aspects of agricultural engineering related to the agriculture of Puerto Rico. Conferences, library research, laboratories, or field trips will be assigned on an individual basis.</p>	<p>Problemas Especiales en Sistemas Agrícolas y Ambientales. De uno a tres horas crédito. Prerequisite: autorización del Director de Departamento.</p> <p>Estudio, identificación y solución de problemas especiales pertinentes a los aspectos aplicados y técnicos en fuerza motriz y maquinaria agrícola, manejo de suelos y agua, estructuras agrícolas y control ambiental, electrotecnia agrícola, riego y drenaje, procesamiento de productos agrícola u otras áreas relacionadas a los sistemas agrícolas y ambientales.</p> <p>Special Problems in Agricultural and Environmental Systems. One to three credit hours. Prerequisite: authorization of the Director of the Department.</p> <p>Study, identification, and solution of special problems related to the applied and technical aspects in mechanical power and agricultural machinery, soil and water management, agricultural structures and environmental control, farm electrification, irrigation and drainage, agricultural products processing or other areas related to agricultural and environmental systems.</p>	<p>Eliminar de la descripción, en español e inglés, las estrategias instruccionales ya que estas deben estar en el prontuario. Especificar en el título, en español e inglés, que los problemas son en el área de Sistemas Agrícolas y Ambientales. Especificar en la descripción las áreas que se podrán realizar problemas especiales.</p>

CURSO	TIPO DE ACCIÓN	VIGENTE	APROBACIÓN COMITÉ DE CURSOS	JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN SOLICITADA
SAGA 4992. PROBLEMAS ESPECIALES	Modificación de títulos, prerequisite y descripciones	<p>Problemas Especiales. De uno a tres horas crédito.</p> <p>Problemas pertinentes a los aspectos aplicados y técnicos de ingeniería agrícola relacionados con la agricultura de puerto rico. Conferencias, investigación bibliográfica, laboratorios o excursiones de estudio serán asignados en forma individual.</p> <p>Special Problems. One to three credit hours.</p> <p>Problems pertaining to the applied and technical aspects of agricultural engineering related to the agriculture of Puerto Rico. Conferences, library research, laboratories, or field trips will be assign on an individual basis.</p>	<p>Problemas Especiales en Sistemas Agrícolas y Ambientales. De uno a tres horas crédito. Prerrequisito: autorización del Director de Departamento.</p> <p>Estudios, identificación y solución de problemas especiales pertinentes a los aspectos aplicados y técnicos en fuerza motriz y maquinaria agrícola, manejo de suelos y agua, estructuras agrícolas y control ambiental, electrotecnia agrícola, riego y drenaje, procesamiento de productos agrícola u otras áreas relacionadas a los sistemas agrícolas y ambientales.</p> <p>Special Problems in Agricultural and Environmental Systems. One to three credit hours. Prerequisite: authorization of the Director of the Department.</p> <p>Study, identification, and solution of special problems pertaining to the applied and technical aspects in mechanical power and agricultural machinery, soil and water management, agricultural structures and environmental control, farm electrification, irrigation and drainage, agricultural products processing or other areas related to agricultural and environmental systems.</p>	<p>Eliminar de la descripción, en español e inglés, las estrategias instruccionales ya que estas deben estar en el prontuario. Especificar en el título, en español e inglés, que los problemas son en el área de Sistemas Agrícolas y Ambientales. Especificar en la descripción las áreas que se podrán realizar problemas especiales. Añadir a los prerrequisitos la autorización del Director del Departamento ya que los problemas especiales pueden variar de requisitos.</p>
SAGA 5991. TEMAS SELECTOS	Modificación de títulos, prerequisite y descripciones	<p>Temas Selectos. De uno a tres horas crédito.</p> <p>Temas selectos en ingeniería agrícola. Los temas varían de acuerdo con las necesidades e intereses de los estudiantes y la facultad.</p> <p>Special Topics. One to three credit hours.</p> <p>Selected topics in agricultural engineering. Topics will vary according to the needs and interests of the students and the faculty.</p>	<p>Temas Selectos en Sistemas Agrícolas y Ambientales. De uno a tres horas crédito. Prerrequisito: autorización del Director de Departamento.</p> <p>Discusión de temas selectos en fuerza motriz y maquinaria agrícola, manejo de suelos y agua, estructuras agrícolas y control ambiental, electrotecnia agrícola, riego y drenaje, procesamiento de productos agrícola u otras áreas relacionadas a los sistemas agrícolas y ambientales.</p>	<p>Especificar en el título en español e inglés, que los temas son en el área de Sistemas Agrícolas y Ambientales. Especificar en la descripción las áreas que se podrán discutir en el curso. Añadir el prerrequisito del Director del Departamento ya que los prerrequisitos del curso pueden variar por tema.</p>

CURSO	TIPO DE ACCIÓN	VIGENTE	APROBACIÓN COMITÉ DE CURSOS	JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN SOLICITADA
SAGA 5991. SPECIAL TOPICS	Modificación de títulos, prerequisite y descripciones	<p>Special Topics. One to three credit hours.</p> <p>Selected topics in agricultural engineering. Topics will vary according to the needs and interests of the students and the faculty.</p>	<p>Special Topics in Agricultural and Environmental Systems. One to three credit hours. Prerequisite: authorization of the Director of the Department.</p> <p>Discussion of selected topics in mechanical power and agricultural machinery, soil and water management, agricultural structures and environmental control, farm electrification, irrigation and drainage, agricultural products processing or other areas related to agricultural and environmental systems.</p>	
SAGA 5995. PROYECTOS SOBRE AGRICULTURA MECANIZADA PROBLEMS IN MECHANIZED AGRICULTURE	Modificación de títulos, prerequisite y descripciones	<p>Proyectos sobre Agricultura Mecanizada. De uno a tres horas crédito.</p> <p>Proyectos pertinentes a los aspectos aplicados de la ingeniería agrícola, con especial atención a la agricultura de Puerto Rico. Trabajos de conferencias, biblioteca, laboratorio y/o campo con relación a determinado problema individual, culminándolo con la presentación de un informe escrito.</p> <p>Problems in Mechanized Agriculture. One to three credit hours.</p> <p>Problems pertaining to the applied and less technical aspects of agricultural engineering, as related to the agriculture of Puerto Rico. Conferences, library, laboratory and/or field work on an assigned problem, on an individual basis, with a complete written report required.</p>	<p>Proyectos en Sistemas Agrícolas y Ambientales. De uno a tres horas crédito. Prerequisite: autorización del Director de Departamento.</p> <p>Proyectos pertinentes a los aspectos aplicados y técnicos en fuerza motriz y maquinaria agrícola, manejo de suelos y agua, estructuras agrícolas y control ambiental, electrotecnia agrícola, riego y drenaje, procesamiento de productos agrícola u otras áreas relacionadas a los sistemas agrícolas y ambientales.</p> <p>Projects in Agricultural and Environmental Systems. One to three credit hours. Prerequisite: authorization of the Director of the Department.</p> <p>Projects related to the applied and technical aspects in mechanical power and agricultural machinery, soil and water management, agricultural structures and environmental control, farm electrification, irrigation and drainage, agricultural products processing or other areas related to agricultural and environmental systems.</p>	<p>Eliminar de la descripción, en español e inglés, las estrategias instruccionales ya que estas deben estar en el prontuario. Especificar en el título, en español e inglés, que los proyectos son en el área de Sistemas Agrícolas y Ambientales. Añadir el prerequisite del Director del Departamento ya que los prerequisites del curso pueden variar por tema. Especificar en la descripción las áreas en que se podrán realizar los proyectos.</p>

CURSO	TIPO DE ACCIÓN	VIGENTE	APROBACIÓN COMITÉ DE CURSOS	JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN SOLICITADA
<p>ESAE 3001-3002. LA FUERZA AÉREA DE HOY</p> <p>THE AIR FORCE TODAY</p>	<p>Modificación de títulos y descripciones</p>	<p>ESAE 3001-3002. La Fuerza Aérea de Hoy. Dos horas crédito. Una hora de conferencia y una hora y media de laboratorio de liderato semanal.</p> <p>Es un curso diseñado para familiarizar a los estudiantes con la fuerza aérea de los Estados Unidos y el ROTC de la fuerza Aérea (AFROTC). Los temas a incluirse son: misión y organización de la fuerza aérea, oficina y profesionalismo, costumbres y cortesías militares, oportunidades en la carrera como oficial de la fuerza aérea, problemas de liderazgo grupal e introducción a las técnicas de comunicación. El laboratorio de liderato Es obligatorio para los cadetes del AFROTC de la fuerza aérea, y complementa este curso.</p> <p>ESAE 3001-3002. The Air Force Today. Two credit hours. One hour of lecture and one and a half hours of leadership laboratory.</p> <p>This course is a survey course designed to introduce students to the United States Air Force and Air Force Reserve Officer Training corps. Featured topics include: mission and organization of the air force, officership and professionalism, military customs and courtesies, air force opportunities, group leadership problems, and an introduction to communication skills. A leadership laboratory is mandatory for air force rotc cadets, and it complements this course by providing cadets with fellowship experiences.</p>	<p>ESAE 3001. Tradición y Valores de las Fuerzas Aéreas I. Dos horas crédito. Una hora de conferencia y una hora y media de laboratorio de liderazgo semanal.</p> <p>Descripción general de las características básicas, misiones, organización, tradiciones y valores de las Fuerzas Aéreas y Espaciales de los Estados Unidos.</p> <p>ESAE 3001. Heritage and Values of the Air Forces I. Two credit hours. One hour of lecture and one and a half hours of leadership laboratory.</p> <p>Overview of the basic characteristics, missions, organization, traditions, and values of the United States Air and Space Forces.</p> <p>ESAE 3002. Tradición y Valores de las Fuerzas Aéreas II. Dos horas crédito. Una hora de conferencia y una hora y media de laboratorio de liderazgo semanal.</p> <p>Descripción general de las características básicas, misiones, organización, tradiciones y valores de las Fuerzas Aéreas y Espaciales de los Estados Unidos.</p> <p>ESAE 3002. Heritage and Values of the Air Forces II. Two credit hours. One hour of lecture and one and a half hours of leadership laboratory.</p> <p>Overview of the basic characteristics, missions, organization, traditions, and values of the United States Air and Space Forces.</p>	<p>El ROTC de la fuerza aérea requiere que los títulos se actualicen según ellos lo indican para todos los programas del AFROTC. Señalamiento de inspección del ofrecimiento de cursos en catálogo institucional.</p>
<p>ESAE 3011-3012. LA FORMA DE LA FUERZA AÉREA</p>	<p>Modificación de títulos y descripciones</p>	<p>ESAE 3011-3012. La Forma de la Fuerza Aérea. Dos horas crédito. Una hora de conferencia y una hora y media de laboratorio de liderato semanal.</p>	<p>ESAE 3011. Fundamentos de Trabajo en Equipo y Liderazgo I. Dos horas crédito. Una hora de conferencia y una hora y media de laboratorio de liderato semanal.</p>	<p>El ROTC de la fuerza aérea requiere que los títulos se actualicen según ellos lo indican para todos los programas del AFROTC. Señalamiento de inspección del ofrecimiento de cursos en catálogo institucional.</p>

CURSO	TIPO DE ACCIÓN	VIGENTE	APROBACIÓN COMITÉ DE CURSOS	JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN SOLICITADA
ESAE 3011-3012. THE AIR FORCE WAY	Modificación de títulos y descripciones	<p>Es un curso diseñado para facilitar la transición de cadete a candidato a oficial de la fuerza aérea. Los temas a discutirse son: la herencia de la fuerza aérea, los líderes de la fuerza aérea, calidad en la fuerza aérea, introducción a la ética y a los valores, introducción al liderazgo, problemas de liderato de grupo, y aplicación continua de técnicas de comunicación. El laboratorio de liderato es obligatorio para los cadetes del AFROTC y complementa el curso al proveerle a los cadetes su primera oportunidad de aplicar las experiencias de liderato discutidas en el curso.</p> <p>ESAE 3011-3012. The Air Force Way. Two credit hours. One hour of lecture and one and a half hours of leadership laboratory.</p> <p>This course is a survey course designed to facilitate the transition from air force ROTC cadet to AFROTC officer candidate. Featured topics include: air force heritage, air force leaders, quality air force, an introduction to ethics and values, introduction to leadership, group leadership problems, and continuing application of communication skills. Leadership laboratory is mandatory for air force ROTC cadets, and it complements this course by providing cadets with their first opportunity for applied leadership experiences discussed in class.</p>	<p>Estudio y práctica de los fundamentos del liderazgo y de la formación de equipos. Preparación para el entrenamiento en verano (<i>Field Training</i>) y posiciones de liderazgo en el destacamento.</p> <p>ESAE 3011. Team and Leadership Fundamentals I. Two credit hours. One hour of lecture and one and a half hours of leadership laboratory.</p> <p>Study and practice of the fundamentals of leadership and team building. Preparation for field training and leadership positions in the detachment.</p> <p>ESAE 3012. Fundamentos de Trabajo en Equipo y Liderazgo II. Dos horas crédito. Una hora de conferencia y una hora y media de laboratorio de liderato semanal.</p> <p>Estudio y práctica de los fundamentos del liderazgo y de la formación de equipos. Preparación para el entrenamiento en verano (<i>Field Training</i>) y posiciones de liderazgo en el destacamento.</p> <p>ESAE 3012. Team and Leadership Fundamentals II. Two credit hours. One hour of lecture and one and a half hours of leadership laboratory.</p> <p>Study and practice of the fundamentals of leadership and team building. Preparation for field training and leadership positions in the detachment.</p>	
ESAE 4001-4002. GERENCIA Y LIDERATO DE LA FUERZA AÉREA	Modificación de títulos y descripciones	<p>ESAE 4001-4002. Gerencia y Liderato de la Fuerza Aérea. Cuatro horas crédito. Tres horas de conferencia y una hora y media de laboratorio de liderato semanal.</p>	<p>ESAE 4001. Liderato y Comunicación Efectiva en las Fuerzas Aéreas I. Cuatro horas crédito. Tres horas de conferencia y una hora y media de laboratorio de liderato semanal.</p>	<p>El ROTC de la fuerza aérea requiere que los títulos se actualicen según ellos lo indican para todos los programas del AFROTC. Señalamiento de inspección del ofrecimiento de cursos en catálogo institucional.</p>

CURSO	TIPO DE ACCIÓN	VIGENTE	APROBACIÓN COMITÉ DE CURSOS	JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN SOLICITADA
<p>ESAE 4001-4002. AIR FORCE LEADERSHIP AND MANAGEMENT</p>	<p>Modificación de títulos y descripciones</p>	<p>Este curso es un estudio de liderato y fundamentos de la gerencia de calidad. Instrucción sobre el profesionalismo, la doctrina de la fuerza aérea, la ética de liderato y las técnicas de comunicación requeridas de un oficial junior de la fuerza aérea. Los estudios de caso se utilizan para evaluar el liderato de la fuerza aérea y situaciones de gerencia como medio de demostrar y aplicar los conceptos estudiados. Un laboratorio de liderazgo obligatorio complementa este curso proporcionando ejercicios avanzados de liderazgo en actividades de tipo oficial, dando a los estudiantes la oportunidad de aplicar los principios de liderato y gestión de este curso.</p> <p>ESAE 4001-4002. Air Force Leadership and Management. Four credit hours. Three hours of lecture and one and a half hours of leadership laboratory.</p> <p>This course is a study of leadership and quality management fundamentals, professional knowledge, air force doctrine, leadership ethics, and communication skills required of an air force junior officer. Case studies are used to examine air force leadership and management situations as a means of demonstrating and exercising practical application of the concepts being studied. A mandatory leadership laboratory complements this course by providing advanced leadership exercises in officer type activities, giving students the opportunity to apply leadership and management principles of this course.</p>	<p>Estudio y práctica de estrategias de comunicación, enfatizando su importancia como líderes. Los estudiantes tendrán la oportunidad de ejercer su liderazgo y técnicas de gestión en un entorno supervisado como juniors y seniors.</p> <p>ESAE 4001. Leadership and Effective Communication in the Air Forces I. Four credit hours. Three hours of lecture and one and a half hours of leadership laboratory.</p> <p>Study and practice of communication strategies, emphasizing its importance as leaders. Students will have an opportunity to serve as leader and manage techniques in a supervised environment as juniors and seniors.</p> <p>ESAE 4002. Liderato y Comunicación Efectiva en las Fuerzas Aéreas II. Cuatro horas crédito. Tres horas de conferencia y una hora y media de laboratorio de liderato semanal.</p> <p>Estudio y práctica de estrategias de comunicación, enfatizando su importancia como líderes. Los estudiantes tendrán la oportunidad de ejercer su liderazgo y técnicas de gestión en un entorno supervisado como juniors y seniors.</p> <p>ESAE 4002. Leadership and Effective Communication in the Air Forces II. Four credit hours. Three hours of lecture and one and a half hours of leadership laboratory.</p> <p>Study and practice of communication strategies, emphasizing its importance as leaders. Students will have an opportunity to serve as leader and manage techniques in a supervised environment as juniors and seniors.</p>	

CURSO	TIPO DE ACCIÓN	VIGENTE	APROBACIÓN COMITÉ DE CURSOS	JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN SOLICITADA
<p>ESAE 4011-4012. PREPARACIÓN PARA SERVICIO MILITAR ACTIVO</p> <p>AIR FORCE LEADERSHIP AND MANAGEMENT</p>	<p>Modificación de títulos y descripciones</p>	<p>ESAE 4011-4012. Preparación para Servicio Militar Activo. Cuatro horas crédito. Tres horas de conferencia y una hora y media de laboratorio de liderato semanal.</p> <p>El curso examina el proceso de seguridad nacional, estudio de regiones, ética de liderato avanzado, y doctrina de la fuerza aérea. Se cubren temas de interés enfocando la carrera militar como una profesión, la justicia militar, el control civil sobre los militares, preparación para el servicio militar activo y eventos corrientes que afectan al profesionalismo militar. Dentro de la estructura del curso se continúa el énfasis hacia el refinamiento de técnicas de comunicación. El laboratorio de liderato complementa este curso al proveerle experiencias avanzadas de liderato y ofrece la oportunidad de aplicar los principios de liderato y gerencia aprendidos en este curso.</p> <p>ESAE 4011-4012. Air Force Leadership and Management. Four credit hours. Three hours of lecture and one and a half hours of leadership laboratory.</p> <p>This course examines the national security process, regional studies, advanced leadership ethics, and air force doctrine. Special topics of interest focus on the military as a profession, officership, military justice, civilian control of the military, preparation for active duty and current issues affecting military professionalism. Within this structure, continued emphasis is given to refining communication skills. A leadership laboratory complements this course by providing advanced leadership experiences, giving students the opportunity to apply the leadership and management principles of this course.</p>	<p>ESAE 4011. Seguridad Nacional y Preparación para la Comisión I. Cuatro horas crédito. Tres horas de conferencia y una hora y media de laboratorio de liderato semanal.</p> <p>Preparación para el rol como oficiales militares y su vinculación directa con la Estrategia de Seguridad Nacional. Descripción general de los problemas sociales y políticos que enfrentan los militares profesionales con grados universitarios.</p> <p>ESAE 4011. National Security and Commissioning Preparation I. Four credit hours. Three hours of lecture and one and a half hours of leadership laboratory.</p> <p>Preparation for the role as military officers and its direct link to the National Security Strategy. General overview of the social and political issues the college level military profession faces.</p> <p>ESAE 4012. Seguridad Nacional y Preparación para la Comisión II. Cuatro horas crédito. Tres horas de conferencia y una hora y media de laboratorio de liderato semanal.</p> <p>Preparación para el rol como oficiales militares y su vinculación directa con la Estrategia de Seguridad Nacional. Descripción general de los problemas sociales y políticos que enfrentan los militares profesionales con grados universitarios.</p> <p>ESAE 4012. National Security and Commissioning Preparation II. Four credit hours. Three hours of lecture and one and a half hours of leadership laboratory.</p> <p>Preparation for the role as military officers and its direct link to the National Security Strategy. General overview of the social and political issues the college level military profession faces.</p>	<p>El ROTC de la fuerza aérea requiere que los títulos se actualicen según ellos lo indican para todos los programas del AFROTC. Señalamiento de inspección del ofrecimiento de cursos en catálogo institucional.</p>