



UNIVERSIDAD NACIONAL
DE LA PLATA

FACULTAD DE INGENIERÍA

Código: **A1033**

Programa de:

Trabajo Final

Fecha Actualización: 26/02/2024

CARRERAS PARA LAS QUE SE DICTA

Carrera	Plan	Carácter	Cantidad de Semanas		Año	Semestre
Ingeniería Aeroespacial	2018	Optativa	Totales: 0		2018	10
			Clases:0	Evaluaciones: 0		

CORRELATIVIDADES

PARA CURSAR	PARA APROBAR
Aeroespacial: Requisito Particular Aprobada M0001 - Inglés Regularizada	Aeroespacial: Requisito Particular Aprobada M0001 - Inglés Aprobada

DATOS GENERALES

PLANTEL DOCENTE

Departamento: **Aeronautica**
 Área: **Sin Area**
 Tipificación: Tecnologicas Aplicadas

HORAS BLOQUE

Bloque de CB	Matemática	0.0
	Física	0.0
	Química	0.0
	Informática	0.0
	Total	0
Bloque de TB	0.0	
Bloque de TA	200.0	
Bloque de Complementarias	0.0	
Total	200	

CARGA HORARIA

HORAS DE CLASE

Totales: 128		Semanales: 8	
TEORÍA 64.0	PRÁCTICA 64.0	TEORÍA 4	PRÁCTICA 4

FORMACIÓN PRÁCTICA

Formación Experimental 0.0	Resol. de Problemas 0.0	Proyecto y Diseño 0.0	PPS 0.0
TOTAL COMPUTABLES 128.0		HORAS DE ESTUDIO ADICIONALES (NO ESCOLARIZADAS) 0.0	
OBJETIVOS:			
<p>El objetivo de la asignatura será la de otorgarle los lineamientos, el asesoramiento y la orientación adecuada para que el alumno desarrolle un trabajo relacionado con algún tema que sea de su particular interés, aplicando los conocimientos adquiridos en materias previas. Hay que destacar que la materia cuenta con un reglamento aprobado el cual se adjunta en este documento.</p>			
PROGRAMA SINTÉTICO:			
Plan de tareas a desarrollar por el alumno con aprobación de la Comisión de la Carrera de Ingeniería Aeroespacial.			
PROGRAMA ANALÍTICO:		AÑO DE APROBACIÓN: 2016	
El alumno desarrollará un plan de trabajo que deberá ser aprobado por el Consejo Asesor del Departamento de Aeronáutica.			
ACTIVIDADES PRÁCTICAS:			
<p>(Laboratorios, gabinetes, seminarios, trabajos de campo, visitas, etc.)</p> <p>Indicar carga horaria de cada una y si las mismas implican presentación de informes orales y/o escritos y/o uso de computadoras, instrumental, equipos u otro medio:</p> <p>Depende de cada trabajo final en particular.</p>			
METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA:			
<p>Por el tipo de materia los cursos se desarrollan coordinando reuniones con el o los alumnos del proyecto y el o los Directores del trabajo. En esas reuniones participan también el Coordinador el cual es el Profesor de la asignatura. El desarrollo del trabajo se realiza bajo las condiciones que se establecen en el reglamento de la materia.</p>			
ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES SISTEMATIZADAS:			
No se encontró contenido para esta sección.			
SISTEMA DE EVALUACIÓN:			
<p>El proceso de evaluación es continuo ya que tanto el o los Directores realizan esta actividad en cada reunión como así también de la evaluación de los trabajos de avance que presenten los interesados. La evaluación final y la nota estarán de acuerdo al concepto que tenga el o los profesores, sobre la base de las reuniones realizadas, y de la evaluación final sobre la presentación pública del trabajo.</p>			
SISTEMA DE EVALUACIÓN:			
No se encontró contenido para esta sección.			
BIBLIOGRAFÍA:			
No se ha cargado la bibliografía de la asignatura			

EJES Y ENUNCIADOS MULTIDIMENSIONALES Y TRANSVERSALES:

Se impacta en grado medio:

1. Establecimiento de parámetros de diseño y normas de mantenimiento y operación para todos los subsistemas eléctricos de aeronaves, vehículos espaciales y toda otra máquina de vuelo.
2. Cálculo, diseño, proyecto y construcción de estructuras y componentes estructurales, estructuras. Auxiliares y plataformas para la operación -excepto sus fundaciones- de aeronaves, vehículos espaciales y toda otra máquina de vuelo.
3. Cálculo, diseño y proyecto en aerodinámica de vehículos en flujo incompresible y compresible.
4. Análisis de la performance, la operación en distintas condiciones y la mecánica de vuelo de aeronaves, vehículos espaciales y toda otra máquina de vuelo.
5. Cálculo, diseño, proyecto y construcción de plantas propulsoras principales y auxiliares, motores alternativos, a reacción, cohetes, compresores, cámaras de combustión, turbinas, hélices de aeronaves, vehículos espaciales y toda otra máquina de vuelo.
6. Cálculo y diseño de los diferentes sistemas mecánicos y elementos de máquinas aplicados a las aeronaves, vehículos espaciales y toda otra máquina de vuelo.
7. Diseño, proyecto e implementación del sistema de navegación, guiado y control de aeronaves, vehículos espaciales y toda otra máquina de vuelo.
8. Diseño y proyecto de los principales parámetros de diseño aeroportuario y de bases aeroespaciales, relacionados con la operación y el funcionamiento de una máquina de vuelo y/o sus equipos, rutas y líneas de transporte aéreo.
9. Diseño, proyecto y ensayo de los principales parámetros pertinentes a los laboratorios de ensayos y calibraciones de equipos aplicados a las aeronaves, vehículos espaciales y toda otra máquina de vuelo.
13. Identificación, formulación y resolución de problemas de ingeniería aeronáutica y aeroespacial.
14. Concepción, diseño y desarrollo de proyectos de ingeniería aeronáutica y aeroespacial.
16. Utilización de técnicas y herramientas de aplicación en la ingeniería aeronáutica y aeroespacial.
17. Generación de desarrollos tecnológicos y/o innovaciones tecnológicas.
19. Comunicación efectiva.
21. Evaluación y actuación en relación con el impacto social de su actividad profesional en el contexto global y local.

Se impacta en grado bajo:

10. Proyecto, dirección y control de la construcción, operación y mantenimiento de aeronaves, vehículos espaciales y toda otra máquina de vuelo.
- 3 Trabajo Final
11. Certificación del funcionamiento, condición de uso o estado y aptitud de lo relacionado con el campo aeronáutico y aeroespacial.
12. Proyecto y dirección de lo referido a la seguridad en los sistemas específicos del campo aeronáutico y aeroespacial.
15. Gestión, planificación, ejecución y control de proyectos de ingeniería aeronáutica y aeroespacial.
18. Desempeño en equipos de trabajo.
20. Actuación profesional ética y responsable.
22. Aprendizaje continuo.
23. Desarrollo de una actitud profesional emprendedora.

MATERIAL DIDÁCTICO:

No se encontró contenido para esta sección.

ACTIVIDAD LABORATORIO-CAMPO: