UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA FACULTAD DE INGENIERÍA Núcleo Experimental Armando Mendoza - Cagua	Curso: FILOSOFÍA DE LA CIENCIA			Código: 8402			
	Módulos: 1 / 2 / 3 / 4 / 5	Nivel: Medio Semestre: 4	HTE 2	HTA	HL	UC 2	

1. Propósito

Este curso introduce al estudiante al conocimiento y la reflexión sobre las corrientes filosóficas que han impactado en la concepción y desarrollo de la ciencia y la técnica en el mundo occidental a lo largo de la historia. Además ubica al estudiante en la relación de la carrera de ingeniería de procesos industriales dentro de las concepciones actuales y lo que se espera de este profesional en su desempeño como agente de cambio, en el campo laboral y social.

2. Indicadores de competencia

- 2.1 Identifica las necesidades del entorno (consumidor, competencia, procesos, productividad, logística y mantenimiento).
- 2.2 Reconoce el entorno global y sus amenazas.
- 2.3 Relaciona los objetivos de la empresa con los intereses de la comunidad.
- 2.4 Comprende las implicaciones del aumento de la calidad industrial en la mejora de la calidad de vida del cliente – usuario.
- 2.5 Incorpora nuevas técnicas basado en los avances de la ciencia.
- 2.6 Utiliza herramientas para la procura de información.
- 2.7 Tolerante, paciente, flexible, receptivo. Empático, aprende de sus acciones, se actualiza, tiene conciencia ambiental.

3. Contenidos

- 3.1 La Ciencia y la Técnica en el Marco Filosófico de Platón y Aristóteles:
- 3.2 La Cultura Occidental como Producto de la Función del Pensamiento Griego y el Cristianismo:
- 3.3 El Desarrollo Científico y Técnico en la Edad Media:
- 3.4 El Renacimiento. Aportes de Copérnico y su Influencia en el Pensamiento de la Época:
- 3.5 Consecuencia del Desarrollo de la Física (Galileo y Kepler) y de la Reforma Religiosa (Lutero y Calvino) en la Cultura Occidental:
- 3.6 Siglos XVII y XVIII: Desarrollos Filosóficos, Científicos y Técnicos. Las Nuevas Disciplinas:
- 3.7 Fundamentos Filosóficos, Ideológicos y Sociales de la Revolución Industrial:
- 3.8 El Desarrollo Científico en los Siglos XIX y XX:
- 3.9 Rol Cultural de la Ciencia y la Tecnología:
- 3.10 La Sociedad del Conocimiento y de la Información:
- 3.11 Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. Innovación. La Ingeniería en el Marco de la Sociedad Actual.

Aprobación C.F.	Director	Autor(es)	Profesor (es)	Vigente: desde - hasta	Ultima Revisión	Página
09/11/2005	J. Retamozo	E. Wills			Septiembre 2010	1 de 3

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA FACULTAD DE INGENIERÍA Núcleo Experimental Armando Mendoza - Cagua	Curso: FILOSOFÍA DE LA CIENCIA			Código: 8402			
	Módulos: 1 / 2 / 3 / 4 / 5	Nivel: Medio Semestre: 4	HTE 2	HTA	HL	UC 2	

4. Ubicación de contenidos por módulo

Módulos	Contenido										
	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	3.10	3.11
Empresas y Negocios.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Aseguramiento de la Calidad.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Productividad y Logística en Procesos Industriales.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Administración, Control y Evaluación de Procesos de Mantenimiento.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Ambiente, Seguridad e Higiene.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

5. Recursos, medios y actividades de aprendizaje

Durante el curso se realizaran sesiones tipo taller y de enseñanza compartida fundamentalmente. La clase magistral y la conferencia se emplearan en forma complementaria.

Se estimulara el estudio independiente y el aprendizaje autodirigido así como la participación activa del estudiante mediante el trabajo en equipos y discusiones en clase, con el propósito de reforzar el aprendizaje de cultura de calidad, liderazgo, cooperación, responsabilidad, tolerancia, empatía, solidaridad.

6. Requisitos

8301 – Técnicas de Comunicación.

7. Evaluación

Evaluación Continua

- Registro permanente de comportamientos exhibidos por el estudiante en cuanto a liderazgo, cooperación, responsabilidad, tolerancia, empatía, solidaridad.
- Registro semanal de calificaciones de tareas y asignaciones.

Generación de una calificación definitiva del curso con base en los registros formativos.

Aprobación C.F.	Director	Autor(es)	Profesor (es)	Vigente: desde - hasta	Ultima Revisión	Página
09/11/2005	J. Retamozo	E. Wills			Septiembre 2010	2 de 3

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA FACULTAD DE INGENIERÍA Núcleo Experimental <i>Armando Mendoza</i> - Cagua	Curso: FILOSOFÍA DE LA CIENCIA			Código: 8402			
	Módulos: 1 / 2 / 3 / 4 / 5	Nivel: Medio Semestre: 4	HTE 2	HTA	HL	UC 2	

8. Referencias

- 8.1 Dieguez Lucena, A. (2005): Filosofía de la Ciencia. Servicio editorial Universidad de Málaga, Madrid, España.
- 8.2 Diez José / Ulises Moulines, C. (1999): Fundamentos de Filosofía de la Ciencia. Ed. Ariel. Barcelona, España
- 8.3 Geymonat, Ludovico. (2005): Historia de la filosofía y de la ciencia. Editorial Crítica. Barcelona, España.
- 8.4 Universidad de Málaga (2004). Tecnociencia y cultura a comienzos del siglo XXI. Servicio editorial Universidad de Málaga, Madrid, España.

Aprobación C.F.	Director	Autor(es)	Profesor (es)	Vigente: desde - hasta	Ultima Revisión	Página
09/11/2005	J. Retamozo	E. Wills			Septiembre 2010	3 de 3