

GUIA DOCENT DE CENTRES ISEACV
GUÍA DOCENTE DE CENTROS ISEACV
Curs /Curso
2020-2021

1 Dades d'identificació de l'assignatura <i>Datos de identificación de la asignatura</i>					
Nom de l'assignatura <i>Nombre de la asignatura</i>	TECNOLOGIA CERAMICA II				
Crèdits ECTS <i>Créditos ECTS</i>	6	Curs <i>Curso</i>	2º	Semestre <i>Semestre</i>	1º
Tipus de formació <i>Tipo de formación</i> bàsica, específica, optativa <i>básica, específica, optativa</i>	ESPECÍFICA (Itinerario)	Idioma/es en que s'imparteix l'assignatura <i>Idioma/s en que se imparte la asignatura</i>			Castellano
Matèria <i>Materia</i>	Materiales y Tecnología Cerámica				
Títol Superior <i>Título Superior</i>	Artes Plásticas Especialidad Cerámica				
Especialitat <i>Especialidad</i>	Cerámica				
Centre <i>Centro</i>	Escola D'Art i Superior de Ceràmica de Manises				
Departament <i>Departamento</i>	Materiales y Tecnología				
Professorat <i>Profesorado</i>	Amparo Vidal Gramage				
e-mail <i>e-mail</i>	lferrer@esceramica.com				

1.1 Objectius generals i contribució de l'assignatura al perfil professional de la titulació <i>Objetivos generales y contribución de la asignatura al perfil profesional de la titulación</i>
<ul style="list-style-type: none"> – Identificar, conocer y clasificar los diferentes productos cerámicos por su aspecto y propiedades elementales. – Conocer los procesos cerámicos de preparación de materias primas, conformación, acabado y decoración, así como sus variables fundamentales, su control y sus defectos – Conocer las herramientas, equipos, maquinarias, procesos y fases de fabricación, producción y manufacturado más usuales en el sector cerámico – Aplicar y desarrollar correctamente las técnicas y procedimientos de laboratorio cerámico, analizar y presentar adecuadamente resultados y conclusiones.

1.2 Coneixements previs <i>Conocimientos previos</i>
<p>Requisits previs, mínims o necessaris per a cursar l'assignatura. Coneixements recomanats i/o relació amb altres assignatures de la mateixa titulació <i>Requisitos previos, mínimos o necesarios para cursar la asignatura. Conocimientos recomendados y/o relación con otras asignaturas de la misma titulación</i></p> <p>Haber superado los 6 créditos de la asignatura Tecnología Cerámica I.</p>

2 Competències de l'assignatura

Competencias de la asignatura

- CT-1 Organizar y planificar el trabajo de forma eficiente y motivadora.
- CT-2 Recoger información significativa, analizarla, sintetizarla y gestionarla adecuadamente.
- CT-3 Solucionar problemas y tomar decisiones que respondan a los objetivos del trabajo que se realiza.
- CT-7 Utilizar las habilidades comunicativas y la crítica constructiva en el trabajo en equipo.
- CT-8 Desarrollar razonada y críticamente ideas y argumentos.
- CT-15 Trabajar de forma autónoma y valorar la importancia de la iniciativa y el espíritu emprendedor en el ejercicio profesional.
- CT-16 Usar los medios y recursos a su alcance con responsabilidad hacia el patrimonio cultural y medioambiental.
- CG-1 Entender, plantear y resolver los problemas formales, funcionales, técnicos, estéticos y de idoneidad productiva y socioeconómica que se presenten en el ejercicio de la actividad profesional adaptándose a la evolución de los procesos tecnológicos industriales y a las concepciones estéticas y socioculturales.
- CG-7 Adoptar metodologías y criterios de evaluación y control de la calidad de las producciones.
- CG-14 Adquirir una metodología y unos recursos de aprendizaje que permitan acceder a la formación permanente.
- CE-3 Conocer, analizar, investigar y determinar las características, propiedades, cualidades, comportamientos y capacidad de transformación de los materiales que componen los productos cerámicos y como inciden en los procesos creativos de configuración formal de los mismos.
- CE-5 Modificar, cuando sea preciso, la formulación inicial de las materias primas y los materiales cerámicos, atendiendo a los requisitos sobre propiedades y especificaciones técnicas, en función del uso a que se destinen, y a la capacidad de los sistemas tecnológicos propios de este sector para transformarlos.
- CE-7 Aplicar y desarrollar correctamente las técnicas y los procedimientos propios de los distintos laboratorios y talleres cerámicos.
- CE-8 Conocer las herramientas, equipos, maquinarias, procesos y fases de fabricación, producción y manufacturado más usuales en el sector cerámico, y adoptar y planificar las medidas de mantenimiento periódico de los equipos y maquinaria utilizados de acuerdo a sus especificaciones técnicas.

3 Resultats d'aprenentatge

Resultados de aprendizaje

RESULTATS D'APRESENTATGE RESULTADOS DE APRENDIZAJE	COMPETÈNCIES RELACIONADES COMPETENCIAS RELACIONADAS
R.1. Conocer, identificar y clasificar los diferentes productos cerámicos por su aspecto y propiedades elementales.	CT 1/2/8/16 CE 9/11
R.2. Conocer los procesos cerámicos de elementales de tratamiento de materias primas y las variables que les influyen.	CT 1/2/3/7/8/15 CG 1/7 CE 7/8/9/10
R.3. Conocer los procesos elementales de formación de la pieza cerámica y las variables que les influyen.	CT 1/2/3/7/8/15 CG 1/7 CE 5/7/8/9/11

3 Resultats d'aprenentatge <i>Resultados de aprendizaje</i>	
R.4. Conocer los procesos de acabado y decoración de la pieza cerámica.	CT 1/2/3/7/8/15 CG 1/7 CE 7/8/9
R.5. Conocer las técnicas de control y seguimiento de las variables de los procesos cerámicos	CT 1/2/3/7/8/15 CG 1/7 CE 3/5/7/8/9/10/11
R.6. Conocer y aplicar las técnicas y procedimientos de laboratorio relacionadas con los procesos estudiados.	CT 1/2/3/7/8/15/16 CG 1/7/14 CE 3/5/7/8/9/10/11

4 Continguts de l'assignatura i organització temporal de l'aprenentatge <i>Contenidos de la asignatura y organización temporal del aprendizaje</i>	
Descripció per blocs de contingut, unitats didàctiques, temes, ... <i>Descripción por bloques de contenido, unidades didácticas, temas, ...</i>	Planificació temporal <i>Planificación temporal</i>
UD.1. Tecnologia de desintegració de sòlids. Trituració. Molienda vía seca y vía húmeda. Separación magnética. Determinación del tamaño de partícula.	Semana 1-3
UD.2. Dosificación de materiales. Mezclado. Amasado. Preparación de granulados y atomizados y pastas	Semana 4-5
UD.3. Tecnologia, control y variables de proceso de prensado en seco. Otras tecnologías de conformación.	Semana 6-7
UD.4. Tecnologia y variables del proceso de colado.	Semana 8-9
UD.5. Tecnologia y variables de proceso del extrusionado.	Semana 10-11
UD.6. Tecnologia y variables de proceso de prensado en plástico. Tipos de prensas. Conformación de piezas volumétricas por prensado en plástico.	Semana 12
UD.7. Técnicas y equipamiento de decoración cerámica Visitas propuestas: Lavadero de Caolines: Oct Fábrica de preparación de pastas: final de nov Fábrica de prensado de pavimentos: diciembre Fábrica de fabricación de vajillas: enero	Semana 13-14

propues

5 Activitats formatives <i>Actividades formativas</i>

5.1 Activitats de treball presencials <i>Actividades de trabajo presenciales</i>			
ACTIVITATS <i>ACTIVIDADES</i>	Metodologia d'ensenyança-aprenentatge <i>Metodología de enseñanza-aprendizaje</i>	Relació amb els Resultats d'Aprenentatge <i>Relación con los Resultados de Aprendizaje</i>	Volum treball (en nº hores o ECTS) <i>Volumen trabajo (en nº horas o ECTS)</i>
Classe presencial <i>Clase presencial</i>	Clases teóricas Resolución de casos prácticos	R 1,2,3,4,5	48

Classespràctiques <i>Clases prácticas</i>	Elaboración y presentación de trabajos escritos Vistas a empresas	R 1,2,3,4,5,6,	24
Tutoria <i>Tutoría</i>	Resolución de dudas y cuestiones concretas	R 1,2,3,4,5,6	6
Avaluació <i>Evaluación</i>	Pruebas escritas y presentación de trabajos escritos	R 1,2,3,4,5	6
SUBTOTAL			90

5.2 Activitats de treball autònom <i>Actividades de trabajo autónomo</i>			
ACTIVITATS <i>ACTIVIDADES</i>	Metodologia d'ensenyança-aprenentatge <i>Metodología de enseñanza-aprendizaje</i>	Relació amb els Resultats d'Apr enentatge <i>Relación con los Resultados de Aprendizaje</i>	Volum treball (en nº hores o ECTS) <i>Volumen trabajo (en nº horas o ECTS)</i>
Treball autònom <i>Trabajo autónomo</i>	Estudio, búsqueda bibliográfica y elaboración de los Trabajos escritos	R 1,2,3,4,5	25
Estudi pràctic <i>Estudio práctico</i>	Interpretación y realización de informes sobre las visitas a empresas realizadas.	R 1,2,3,4,5,6	25
Activitats complementàries <i>Actividades complementarias</i>	Búsqueda de información en las diferentes empresas y a través de internet	R 1,2,3,4,5,6	10
SUBTOTAL			60
TOTAL			150

6 Sistema d'avaluació i qualificació *Sistema de evaluación y calificación*

6.1 Instruments d'avaluació <i>Instrumentos de evaluación</i>		
INSTRUMENT D'AVALUACIÓ <i>INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN</i>	Resultats d'Apr enentatge Resultados de Aprendizaje evaluados	Percentatge atorgat (%) <i>Porcentaje otorgado (%)</i>
Pruebas escritas y trabajos:	R 1,2,3,4,5	50
Pràctiques	R 1,2,3,4,5,6	50

6.2 Criteris d'avaluació i dates d'entrega <i>Criterios de evaluación y fechas de entrega</i>
<p>La evaluación será continua y se realizará un seguimiento regular de los trabajos.</p> <p>El profesor tendrá en cuenta la aptitud, actitud y participación del alumno</p> <p>Las pruebas escritas se realizarán en las fechas programadas de acuerdo con el progreso del curso y deberán ser superadas con una nota mínima de 5.</p> <p>Los informes de las visitas así como la entrega y presentación de trabajos se realizarán en los plazos acordados. Aquellos entregados con retraso se evaluarán en la siguiente convocatoria</p>

COVID 19

En el caso de que las autoridades sanitarias nos mandaran realizar las clases online, los criterios de evaluación serían los siguientes:

- Los exámenes teóricos se mantendrían pero en lugar de ser escritos sería orales online.
- La presentación del trabajo también sería online.
- Las visitas a fábricas se suprimirían.
- Las prácticas se realizarían teóricamente a partir de datos propuestos por la profesora.

Pruebas escritas y trabajos 50%

Prácticas..... 50%

6.3 **Sistemas de recuperació** *Sistemas de recuperación*

La parte correspondiente a pruebas escritas que no se haya superado se podrá recuperar, para lo que se establecerán en los plazos adecuados, dentro de las fechas habilitadas para recuperación y evaluación del alumnado, una nueva pruebas.

La parte de entrega y presentación de trabajos y los informes de visitas a fábricas, en caso de no tener una evaluación positiva, se avisará al alumno con un plazo de tiempo suficiente para que revise y presente de nuevo los informes y trabajos para su revisión.

Los alumnos que hayan perdido el derecho a evaluación continua, realizarán un examen de teoría y prácticas en la convocatoria extraordinaria.

7 **Bibliografía** *Bibliografía*

1. Norton (F.H.), 1988.- Cerámica Fina. Ed. Omega
2. Singer (F.) y Singer (S.S.) Cerámica Industrial. Tomos I, II y III Ed. Urmo
3. Kingery (W.D.), 1960.- Ceramic Fabrication Processes. Ed. John Wiley & sons.
4. Vecchi (G.), 1977.- Tecnología Cerámica Ilustrada. FaenzaEditrice.
5. Enrique (J.E.) y col., 1992.- Controles de Fabricación. Pavimentos y revestimientos Cerámicos. Aice.
6. Enrique (J.E.) 1992.- Controles de Fabricación. Mayólica, Gres y Porcelana Artística. Aice.
7. Perry (R.H.) 1992 (6ª edición).- Manual del Ingeniero Químico. Ed. McGraw Hill.
8. Ferrari (R), 1985.- Manuale della Macinazione con Mulini a Tamburo Rotante. FaenzaEditrice.
9. Amorós Albero (J.L.) y otros, 1991.- Defectos de fabricación de pavimentos y revestimientos cerámicos. Impiva. Generalitat Valenciana.
10. Mazzacani (P.) y Biffi (G.),.- Manuale per il técnico di produzione cerámica. FaenzaEditrice.

7 Bibliografia

Bibliografía

11. Emiliani (G.P.), Corbara (F.), 2001.- Tecnología Cerámica: Le Tipologie. Vol. III. Grupo Editoriale Faenza Editrice. p.a.
12. Escribano (P.) y otros, 2001.- Enciclopedia Cerámica, tomo I: Esmaltes y pigmentos cerámicos. Faenza Editrice.
13. Varios autores.- Tecnología Cerámica. Vol. I y II. Ed. Sacmi Ibérica. ATC.
14. Enrique (J.E.) y otros, 1985.- Tecnología Cerámica, vol III, IV y V. Instituto de Química Técnica. Universidad de Valencia.
15. Tecnología Cerámica aplicada Tomos I y II. Sacmi, ATC