

Asignatura: CONSTRUCCIÓN III	Código: 12220
	Tipo: TRONCAL
Titulación A.T. (plan 96)	Curso: 3º CURSO
Equipo docente: JOSÉ LUIS CAMPANO / GONZALO CALVO	Duración: ANUAL
Departamento: CONSTRUCCIÓN Y AGRONOMÍA	Créditos (T+P): 3+4,5
Área de conocimiento: INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN	

OBJETIVOS

La asignatura es una ampliación de los temas que el alumno ha desarrollado y superado en las asignaturas de CONSTRUCCION I Y II.

Se intenta que los alumnos adquieran los conocimientos específicos de los elementos constructivo de una obra de edificación y aprenda a detectar los procesos patológicos que se puedan dar en el transcurso de la realización de la construcción de los mismos.

PLAN DE TRABAJO

La asignatura se desarrolla en clases teóricas, ejercicios prácticos, prácticas de laboratorio y visita de obra. Todos los ejercicios propuestos versarán sobre los temas que se han impartido en las clases teóricas, desarrollando trabajos gráficos específicos y comentados de los conocimientos que va adquiriendo a lo largo del curso.

Se proporcionara a los alumnos semanalmente documentación suficiente para la realización de ejercicios. Con las visitas a obra se pretende que comprendan las fases del proceso constructivo, e intentar que se lleguen a comprender los conocimientos teóricos recibidos.

EVALUACIÓN

La evaluación se desarrolla a lo largo del curso mediante la realización de dos pruebas parciales del periodo lectivo, no eliminatorias, y una final.

La pruebas de evaluación constarán de una parte teórica y otra práctica.

La parte teórica consistirá en la contestación a cuatro preguntas.

La parte práctica consistirá en resolver gráficamente dos ejercicios de elementos constructivos, que se han visto en las visitas a la obra.

La calificación final será la media ponderada de las calificaciones obtenidas de la parte teórica y de la parte práctica. Si la media obtenida supera la calificación de 4 puntos, se incrementará con la calificación obtenida en las clases prácticas, que como máximo podrá ser de 2 puntos.

Para superar la asignatura es necesario obtener una nota de 5 puntos.

PROGRAMA

Tema 0. Patología constructiva

Tema 1. Cerramientos de fábrica.

Tema 2. Cerramientos de bloques de hormigón.

Tema 3. Cerramientos prefabricados de hormigón y derivados.

Tema 4. Cerramientos de vidrio.

Tema 5. Particiones. Funciones básicas. Análisis de los elementos componentes.

Tema 6. Tipología de las particiones. Soluciones constructivas. Procesos de ejecución.

Tema 7. Cubierta inclinada. Teja.

Tema 8. Cubierta inclinada. Pizarra y Placas.

- Tema 9. Cubierta inclinada. Placas asfálticas.
- Tema 10. Cubierta inclinada. Placas onduladas.
- Tema 11. Cubiertas horizontales transitables. Cubierta drenada. Cubierta invertida.
- Tema 12. Cubierta horizontal no transitable.
- Tema 13. Cubiertas ajardinadas.
- Tema 14. Falsos techos.
- Tema 15. Soleras.
- Tema 16. Pavimentos. Introducción.
- Tema 17. Pavimentos de piezas rígidas.
- Tema 18. Pavimentos de madera.
- Tema 19. Pavimentos flexibles.
- Tema 20. Pavimentos continuos industriales.
- Tema 21. Pavimentos deportivos.
- Tema 22. Pavimentos especiales. Falsos suelos.
- Tema 23. Revestimientos. Condiciones generales de uso.
- Tema 24. Tipos de revestimientos. Continuos y discontinuos. Procesos de ejecución.
- Tema 25. Revestimientos colocados con adhesivos.
- Tema 26. Revestimientos cerámicos. Clasificación. ejecución de los trabajos.
- Tema 27. Pinturas. Tipologías. Procesos de aplicación.
- Tema 28. Carpintería de huecos exteriores. Introducción.
- Tema 29. Carpintería de huecos interiores.
- Tema 30. Elementos de seguridad para huecos.
- Tema 31. Acristalamientos.

BIBLIOGRAFIA

- Patología y técnicas de intervención. Fachadas y cubiertas. Edit.: Munilla-leria (1999)
- Tratado de Construcción. H. Schmitt. Gustavo Gili (1978)
- Tratado moderno de la construcción de edificios. Shindler-Basegoda. Edt.: J.Montesó (1970)
- Como funciona un edificio. E. Allen. Edt.:G. Gili (1982)
- N.T.E. C.E.G. Cimentación. Estudios Geotécnicos. Edit.:M.O.P.U. (1989)
- N.B.E. A.E. 88. Acciones en la Edificación. Edit: M.O.P.U.
- Pavimentos. G. Hale. Edit.: Blume (1976)
- N.T.E. F.F. Fábricas: F.F.L. Ladrillo; F.C.H. Hormigón; F.C.I. Acero Inoxidable; F.C.M. Madera; F.C.P. Plástico. Edit.: M.O.P.U (1989)
- Ventanas. H.E. Beckett. Edit.: G. Gili (1978)
- Escaleras: Trazado, cálculo, construcción. J.M. Igoa. Edit.: C.E.A.C. (1980)
- N.T.E. Particiones. Mamparas de acero; P.M.L. Aleaciones ligeras; P.M.M. Madera. Edit. M.O.P.U. (1989)

Tabiques y falsos techos. A. Serrano y J.L. Mateo. Edit.: E.E. U.N.E.D.
N.T.E. Cubiertas. Tejados: T.T. Tejas; Q.T.P. Pizarra; Q.T.F. Fibrocemento; Q.T.Z. Zinc. Azoteas:
Q.A.N. No transitable; Q.A.T. Transitable; Q.A.A. Ajardinada.
N.B.E. Q.B. 90. M.O.P.U. (1989)
Tratado práctico de cubiertas. R.Puntos. Editores Técnicos Asociados (1982)
Cubiertas planas e impermeabilización. J.J. Ortega. Edit.: E.E. U.N.E.D.
Guía de la Madera. Francisco Arriaga y otros. Edit.: A.I.T.I.M. (1994)
Carpintería. Fernando Casinillo. Edit.: Rueda (1973)
El sistema de cubierta invertida. Santiago Iborra. Edit.:Dow Chemical Ibérica (1987)
Las juntas en los edificios. Bruce Martín. Edit.: G. Gili (1981)
Manual de cubiertas planas en la construcción. Kart Moritz. Edit.: Blume (1989)
Fallo en los Edificios. J. Calavera.