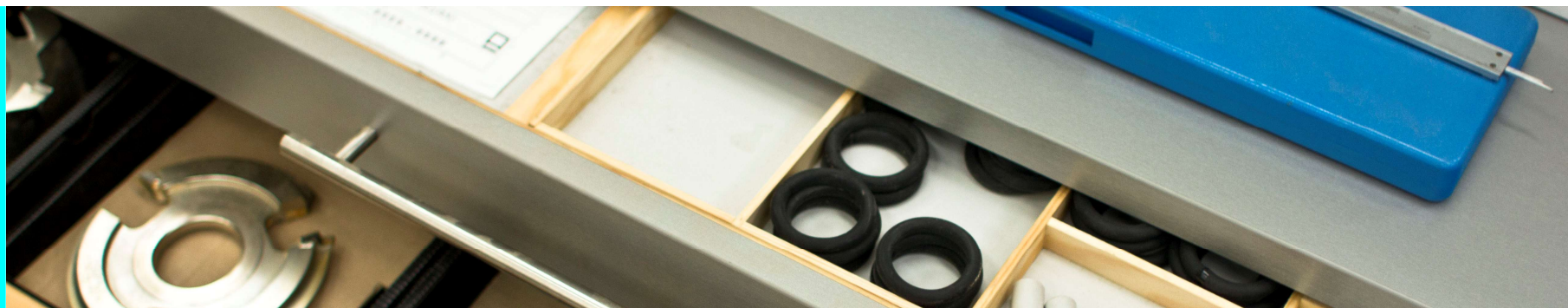




Centre de Formació i Ocupació
Associació / Col·legi



Enginyers
Industrials de Catalunya



POSTGRAU ACCÉS A L'ADMINISTRACIÓ PÚBLICA

By Enginyers Industrials de Catalunya



Temari i professorat

Mòdul 0

Temes:

1. Benvinguda
2. Logística de funcionament (1h) Llum Llosa
3. Aspectes claus per preparar una bona oposició (1h) Lluís Gasull

Mòdul 1

SEGURETAT CONTRA INCENDIS. PLANS D'EMERGÈNCIA. PLANS D'AUTOPROTECCIÓ. NORMATIVA APLICABLE.

1. L'autoprotecció. Decret 30/125, de 3 de març, pel qual s'aprova el catàleg d'activitats i centres obligats a adoptar mesures d'autoprotecció i es fixa el contingut d'aquestes mesures.

Plataforma HERMES.

Llei PRL, article 20 mesures d'emergència. **(2h) Jaume Bosch**

2. Codi tècnic de l'edificació (CTE). Document bàsic SI. Seguretat en cas d'incendi.

Instal·lacions de protecció contra incendi. **(1h) Jaume Bosch**

3. Codi tècnic de l'edificació (CTE). Document bàsic SI propagació interior i SI 2 propagació exterior.
Document bàsic SI 3 evacuació, document bàsic SI 4 detecció, control i extinció de l'incendi.

(1,5h) Jaume Bosch

4. Codi tècnic de l'edificació (CTE). Document bàsic SI 5 intervenció dels bombers. Document bàsic SI 6 resistència al foc de l'estructura. **(1,5h) Jaume Bosch**

5. La llei 3/2010, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en Establiments, activitats, infraestructures i edificis.

(2h) Héctor Carmona

6. El Reglament de seguretat contra incendis en els Establiments industrials. RD 2267/2004.
Caracterització dels Establiments segons la seva configuració i ubicació. Excepcions de la norma i els seus requisits constructius.

(1h) Héctor Carmona

7. El Reglament de seguretat contra incendis en els Establiments industrials. RD 2267/2004.
Caracterització dels Establiments segons el nivell de risc intrínsec.

(1h) Héctor Carmona

8. Locals i establiments de pública concurrència: Llei 11/2009, de regulació administrativa dels espectacles públics i de les activitats recreatives. Decret 112/2010, pel qual s'aprova el Reglament d'aquesta Llei.

(2h) Héctor Carmona

9. La Llei 4/1997, de 20 de maig de protecció civil i altres instruments. Decret 155/2014 de 25 de novembre, per qual s'aprova el contingut mínim per a l'elaboració i homologació dels plans de protecció civil municipals i s'estableix el procediment per a la seva tramitació.

(2h) Héctor Carmona



Centre de Formació i Ocupació
Associació / Col·legi



Enginyers
Industrials de Catalunya



Mòdul 2

PLANEJAMENT URBANÍSTIC

10. Planejament territorial a Catalunya. **(0,5h) Irene Martín**

11. Planejament urbanístic general. Plans Directors. Pla d'ordenació urbanística municipal. Programa d'actuació municipal. Normes de planejament urbanístic. Formulació i tramitació. **(0,5h) Irene Martín**

12. El Pla Director urbanístic metropolità. Altres exemples de planejament general urbanístic.
(0,5h) Irene Martín

13. Règim urbanístic del sòl i aprofitament urbanístic. Classificació del sòl i qualificació del sòl. Sistemes i zones. Drets i deures dels propietaris segons classe de sòl. Paràmetres bàsics, cessions i habitatge de protecció pública. **(0,5h) Irene Martín**

14. La normativa urbanística. Normes urbanístiques d'un POUM. Els paràmetres d'ordenació i usos urbanístics. Exemples de normatives urbanístiques: anàlisi.

Modificacions puntuals de la normativa **(1h) Irene Martín**

15.Llicències urbanístiques i les seves característiques. Actes subjectes a llicència urbanística i actes no subjectes a llicència.

La comunicació previa. **(1h) Irene Martín**



Mòdul 3

PROJECTES, OBRES, CONTRACTES D'OBRES. SEGURETAT I SALUT. AMIANT

16. Projectes d'obres, avantprojectes i estudis previs. Estructura de projecte. Aprovació tècnica.

(2h) Llum Llosa

17. Contractació d'obres a l'administració. Llei de contractes. Plecs de clàusules administratives. Plec de prescripcions tècniques. L'adjudicació del contracte. Liquidació i recepció. Penalitzacions.

(2h) Llum Llosa

18. La seguretat i salut a les obres. Normativa d'aplicació. Documentació i tràmits necessaris. Normativa PRL. Responsabilitats. **(2h) Llum Llosa**



19. Estudi i estudi bàsic de seguretat i salut. Coordinació de seguretat. Pla de seguretat i salut en el Treball. Aprovació del PSS. Funcions del coordinador i quan és d'obligat nomenament.

(2h) Llum Llosa

20. Amiant: Definició i identificació Efectes sobre la salut. A qui pot afectar. On es troba. Usos i aplicacions.

(2h) Llum Llosa

21. Amiant: legislació aplicable. Plans de Treball. Deures dels empresaris i dels treballadors. Avaluació i control. Què és el RERA. Diagnosi de l'amiant als edificis. **(2h) Llum Llosa**

Mòdul 4

ACTIVITATS. RÈGIM ADMINISTRATIU ACTIVITATS.

22. Antecedents normatius: Tramitació unificada: RAMINP, Llei 3/1998. **(0,5h) Ernest Cuadrado**

23. Directiva de serveis: desaparició de les llicències i establiment del règim de comunicació previa.
(0,5h) Ernest Cuadrado

24. Tramitació administrativa pels diferents vectors que poden tenir incidència en el desenvolupament d'una activitat. Interacció entre diferents procediments administratius:

- Llei 20/2009: Autorització, llicència, comunicació. Tramitacions i informes sectorials.
- Llei 3/2010: Competències municipals / Generalitat.
- Llei 11/2009: Autorització, llicència, comunicació. Tramitació i desplegament normatiu.

(5h) Ernest Cuadrado

25. Contingut del projecte per a la legalització d'una activitat. **(1h) Ernest Cuadrado**

26. Directiva de serveis: desaparició de les llicències i establiment del règim de comunicació previa.

(0,5h) Ernest Cuadrado

27. La interrelació administrativa: El futur. Llei 18/2020 **(2h) Montsé Escudé**



Mòdul 5

MOBILITAT I ACCESIBILITAT

28. La mobilitat urbana i la relació amb el planejament urbanístic. Els Plans de mobilitat urbana municipals. Els estudis de la mobilitat generada. **(1h) Jordi Porta**

29. Transport públic i infraestructures sectorials **(1h) Jordi Porta**

30. Accessibilitat: normativa estatal: Llei 51/2003 (LIONDAU), Ordre TMA/851/2021, de 23 de juliol, per la que es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i la utilització dels espais públics urbanitzats, DB SUA. **(1,5h) Jordi Artiga**

31. Normativa Catalunya: Codi d'Accessibilitat, Llei 13/2014, TAAC. **(1,5h) Jordi Artiga**

Mòdul 6

MEDI AMBIENT

32. Sanejament: reglaments d'abocaments d'aigües residuals, composició de l'abocament, permisos Associats en funció del tipus d'abocament i del lloc a on s'aboca.

(0,5h) Ernest Cuadrado

33. Residus: Decret català de residus, Catàleg Europeu de Residus, separació en fraccions, recollida porta a porta.

(0,5h) Ernest Cuadrado

34. Contaminació atmosfèrica: Llei 34/2007, CAPCA. Competències i anàlisi en funció de l'activitat. Decret 139/2018.

(1,5h) Ernest Cuadrado



35. Sorolls: Conceptes previs, marc legislatiu estatal, autonòmic i local. Estudi d'impacte acústic. Dimensionament d'una activitat i verificació d'una activitat. **(3h) Ernest Cuadrado**

36. Oloros. Conceptes municipals i metroplitanes que afecten als diferents vectors ambientals. **(0,5h) Ernest Cuadrado**

37. Ordenances municipals i metropolitanes que afecten als diferents vectors ambientals. **(2h) Ernest Cuadrado**

38. Enllumenat públic, eficiència energètica i contaminació lluminosa. **(3h) Manel García**

Mòdul 7

SEGURETAT INDUSTRIAL. REGLAMENTS I MANTENIMENT.

39. L'objecte de la seguretat industrial. El concepte de risc òptim. L'anàlisi cost benefici i cost efectivitat aplicat a la seguretat industrial. Polítiques públiques de seguretat industrial. Utilització d'estàndards.

La responsabilitat civil. **(1,5h) Narcís Mir**

40. La seguretat industrial. Model de gestió de la qualitat i la seguretat industrial a la Unió Europea. Marc normatiu per Catalunya i Espanya. Lliure circulació de mercaderies i serveis de la Unió Europea.

(1,5h) Lluís Gasull

41. Seguretat industrial a Catalunya i Espanya. La seguretat de les instal·lacions industrials. Evolució del model de seguretat industrial. Normativa. Procediments i condicions per a la posada en servei d'instal·lacions de seguretat industrial a Catalunya. Agents de la seguretat industrial. Funcions. Condicions per exercir l'activitat. **(2,5h) Jaume Dalmau**

42. Control de l'Administració en materia de seguretat industrial. Potestat inspectora i sancionadora
Els organismes de control. **(1h) Jaume Dalmau**

43. Instal·lacions d'aparells elevadors. Normativa. Ascensors. Grues Torre. Carretons automotor de
manutenció. Grues mòbils autopropulsades. Posada en servei d'instal·lacions. Instal·lació i manteniment.
Revisions i inspeccions periòdiques. **(1h) Jaume Dalmau**

44. Instal·lacions d'alta tensió. Normativa. Línies elèctriques. Altres instal·lacions d'alta tensió. Posada en
servei d'instal·lacions. Instal·lació i manteniment. Revisions i inspeccions periòdiques.
(1h) Jaume Dalmau

45. Instal·lacions de baixa tensió. Normativa. Xarxes de distribució. Instal·lacions d'enllaç. Instal·lacions
receptores. Instal·lacions en locals especials o amb fins especials. Normativa. Posada en servei
d'instal·lacions. Instal·lació i manteniment. Revisions i inspeccions periòdiques. **(2h) Jaume Dalmau**

46. Instal·lacions de gas. Normativa. Instal·lacions receptores. Emmagatzematge GLP i GNL. Instal·lacions i emmagatzematge d'envasos de GLP. Aparells a gas. Normativa. Posada en servei d'instal·lacions. Instal·lació i manteniment. Revisions i inspeccions periòdiques **(1,5h) Jaume Dalmau**

47. Instal·lacions d'emmagatzematge de productes petrolífers. Normativa. Refineries. Parcs d'emmagatzematge. Instal·lacions per al consum en la propia instal·lació. Instal·lacions de subministrament a vehicles. Normativa. Posada en servei d'instal·lacions. Instal·lació i manteniment. Revisions i inspeccions periòdiques. **(0,5h) Jaume Dalmau**

48. Instal·lacions d'emmagatzematge de productes químics. Normativa. Líquids inflamables, corrosius i tòxics. Recipients mòbils. Altres emmagatzematges. Recipients mòbils. Normativa. Posada en servei d'instal·lacions. Instal·lació i manteniment. Revisions i inspeccions periòdiques. **(0,5h) Jaume Dalmau**

49. Instal·lacions d'equips a pressió. Normativa. Calderes. Dipòsits criogènics. Recipients a pressió transportables. Altres recipients a pressió. Normativa. Posada en servei d'instal·lacions. Instal·lació i manteniment. Revisions i inspeccions periòdiques. **(1h) Jaume Dalmau**

50. Instal·lacions frigorífiques. Normativa. Refrigerants. Cambres frigorífiques. Locals refrigerats. Posada en servei d'instal·lacions. Instal·lació i manteniment. Revisions i inspeccions periòdiques.

(0,5h) Jaume Dalmau

51. Instal·lacions tèrmiques en edificis. Normativa. Calefacció. Climatització. Aigua calenta sanitària. Posada en servei d'instal·lacions. Instal·lació i manteniment. Revisions i inspeccions periòdiques.

(1h) Jaume Dalmau

52. Accidents greus. Normativa. Concepte d'accident greu. Anàlisi de riscos inherents als accidents greus en que intervenen substàncies perilloses. Posada en funcionament d'activitats afectades per la normativa d'accidents greus. Plans d'emergència. Agents que intervenen en la prevenció d'accidents greus i funcions que desenvolupen.

(1,5h) Isidre Masalles

53. Seguretat dels Productes Industrials. Evolució del model de seguretat dels productes industrials.

Els sistemes de certificació de la conformitat dels productes industrials. Normativa que regula la seguretat dels productes industrials.

Les directives del nou enfocament i de l'enfocament global. Procediments i condicions per a la comercialització de productes industrials i vigilància del mercat.

Procediments i condicions per a la comercialització de productes industrials i vigilància del mercat.

Agents que intervenen en la seguretat dels productes industrials, funcions que desenvolupen i condicions.

(1,5h) Lluís Gasull

54. Seguretat dels vehicles automòbils. Normativa que regula la seguretat dels vehicles i els seus components. La funció de la inspecció tècnica de vehicles i organització del servei a Catalunya. Normativa que regula la prestació del servei d'inspecció tècnica de vehicles. Agents que intervenen en la seguretat dels vehicles automòbils, funcions i condicions. **(1h) Lluís Gasull**

55. Aparells de mesura. Concepte i evolució de la metrologia legal. Normativa que regula els aparells de mesura. Procediments i condicions per la comercialització dels aparells de mesura. Vigilància i inspecció dels aparells en servei. Agents que intervenen en el control metrològic, funcions que desenvolupen i condicions per exercir l'activitat.

(1,5h) José Sánchez



Mòdul 8

ENERGIA. EFICIÈNCIA ENERGÈTICA, ENERGIES RENOVABLES

56. Política energètica europea, espanyola i catalana. Instruments, estratègies i objectius energètics. Planificació energètica estatal en els sectors de l'electricitat i els hidrocarburs. L'energía a Catalunya. Evolució històrica i perspectives de futur **(1h) David Villar**

57. Mesures d'estalvi i eficiència energètica en els edificis. Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) Certificació energètica d'edificis. Auditories energètiques **(1h) David Villar**

58. Energies renovables. Aplicació de les energies renovables. Autoconsum elèctric. **(2h) David Villar**

59. Estructura i funcionament del sector elèctric. Producció, transport, distribució i comercialització. Activitats regulades i activitats lliures **(1h) David Villar**

60. Tarifes elèctriques. Estructura i components de les tarifes. Peatges d'accés i càrrecs del sistema. Optimització de potencia contractada. Energia reactiva **(1h) David Villar**

61. Garantia i qualitat del subministrament elèctric.

Normativa

Continuïtat del servei.

Qualitat del producte.

Problemàtiques i solucions. **(2h Josep Maria Montagut)**

62. Sector d'hidrocarburs. Gas i petroli.

Empreses productores de transport i distribució.

Gasos líquids del petroli. Agents del sector dels hidrocarburs. **(2h Jaume Dalmau)**