



P.F.A. Tipa Marius George, Str. Martir Dan Carpin nr. 16, bl. 90 ap.
1 Timișoara 300290, Timiș, România

0721 455 102

Cont: RO56 BTRL 0360 1202 D759 81 XX
Banca Transilvania, Sucursala Timișoara

F35/1236/24.11.2006, CIF 19986749

mariustipa@gmail.com

www.softedu.eu

Soft la comanda orientat spre client, Soft Educational, Training si Consultanta IT, Cursuri la distanță, Grafică publicitară, Procesare foto / video, Animatie, Modelare 3D, Design, Web Design, C.A.D.

Fișa produsului educațional

Numele produsului:

Curs Desen Tehnic pentru Autocad.

Curs practic intensiv Desen Tehnic pentru Autocad.

ISBN 978-973-0-23686-6

Suport:

DVD

Instrucțiuni de rulare:

Copiați conținutul DVD-ului pe hard disk-ul stațiilor de lucru pentru care ați achiziționat licența de utilizare.

Conține:

Va oferim o suita de lectii video insotite de 270 fisiere: lectii video HD quicktime, exercitii Autocad 2017 in format DWG, documente PDF sinteza cu notiuni teroetice indispensabile studiului desenului tehnic, teste interactive, exercitii interactive Flash, imagini si aplicatii video.

Descriere:

Cursul intensiv Desen Tehnic pentru C.A.D / Autocad are un caracter practic si este foarte bogat ilustrat cu aplicatii video, simulari video 3D, aplicatii interactive, astfel incat sa intelegeti rapid notiuni practice de desen tehnic, chiar daca nu "vedeti" in spatiu.

Traseul educational va ilustra si explica detaliat modul in care se obtin cele 3 proiectii plane ale unui obiect, cele sase proiectii, dispunerea celor 6 proiectii dupa metoda europeana ISO si americana ANSI, alegerea numarului minim de proiectii, corespondenta intre proiectii, vom defini si exemplifica o sectiune, ce este si cum se obtine.

Regulile de reprezentare grafica in vedere si sectiune vor lamuri multe aspecte necesare proiectantului Autocad, iar explicarea sistemului de cotare si a regulilor ce trebuiesc urmate este importanta.

Vom continua cu exemplificari detaliate ale reprezentarii diferitelor obiecte tehnice - osii, arbori, roti dintate, lagare - si cu reprezentarile simbolizate pentru scheme cinematice.

Regulile de executie la desenul de ansamblu intregesc pregatirea dvs. ca proiectant Autocad.

Optional, puteti alege sa va verificati cunostintele parcurgand pachetul de Teste pentru Desen Tehnic.

Curs practic intensiv "Desen Tehnic pentru Autocad"

Titlurile lectiilor video, descrierile exercitiilor si aplicatiilor

Capitolul 1: Notiuni introductive, standarde

Sectiunea 1:

Ce este desenul tehnic?

Ce este un standard, ce standarde folosim? ISO si ANSI

Formate de desen standardizate

Indicatorul desenului tehnic, tabelul de componenta: rol, asezare, dimensiuni

Fisiere: 1 Lectie video, 2 documente Pdf, 3 exercitii Autocad Dwg, 1 imagine Jpeg

Sectiunea 2:

Linii standardizate, linii uzuale.

Exemplificari ale utilizarilor diferitelor grosimi si tipuri de linii in proiecte concrete:

linia continua groasa, linia continua subtire, linia punct subtire, linia intrerupta

Scara de tiparire influenteaza grosimile liniilor din desen

Fisiere: 1 Lectie video, 1 document Pdf, 10 fisiere Autocad Dwg, 1 Fisier Flash Executabil

Capitolul 2: Reprezentarea in vedere

Sectiunea 3:

Proiectii. Definirea notiunii de proiectie: contur aparent, muchie activa, proiectia unui corp pe un plan.

Fisiere: 1 Lectie video, 1 document Pdf, 4 fisiere Autocad Dwg, 3 imagini, 2 fisiere Flash, 1 clip Avi

Sectiunea 4:

Proiectia triortogonală a corpurilor geometrice simple.

Fisiere: 7 fisiere Pdf, 7 exercitii Autocad in format Dwg

Sectiunea 5:

Sisteme de proiectie.

Triedrul de proiectie, cele trei proiectii ortogonale.

Cubul de proiectie, cele sase proiectii ortogonale.

Disponerea normala a celor sase proiectii.

Numarul minim de proiectii ortogonale.

Fisiere: 1 Lectie video, 2 documente Pdf, 1 imagine Jpg, 2 fisiere Autocad Dwg

Sectiunea 6:

Stabilirea numarului minim de proiectii pentru 8 piese complexe.

Aplicatii pentru forme geometrice complexe, construirea celor 6 proiectii ortogonale, numarul minim de proiectii.

Analiza formei si dimensiunilor pentru 8 desene tehnice Autocad, pentru stabilirea numarului minim de proiectii.

Reprezentarea muchiilor acoperite in proiectii ortogonale.

Fisiere: 3 Lectii Video, 7 aplicatii interactive Flash, 15 proiecte Autocad

Sectiunea 7:

Correspondenta intre proiectii ortogonale, distanta intre proiectii

Disponerea standard a proiectiilor ortogonale. Metoda Europeana si metoda Americana, standardele ISO si ANSI.

Fisiere: 2 Lectii video, 1 fisier documentatie Pdf, 5 fisiere Autocad Dwg, 2 exercitii interactive Flash

Capitolul 3: Reprezentarea in sectiune

Sectiunea 8:

Definirea unei sectiuni, trasee de sectionare, reguli de reprezentare in sectiune, hasura, urma traseului de sectionare.

Fisiere: 1 Lectie video, 4 fisiere Autocad Dwg, 1 document Pdf

Sectiunea 9:

Clasificarea si reprezentarea sectiunilor: plana, longitudinala, transversala - particularitati de reprezentare, ilustrare.

Fisiere: 1 Lectie video, 3 fisiere Autocad Dwg

Sectiunea 10:

Sectiunea in trepte: obtinere, definire, ilustrare, desenul tehnic al sectiunii in trepte, reguli de reprezentare ale sectiunii in trepte.

Fisiere: 1 Lectie video, 2 fisiere Autocad Dwg

Sectiunea 11:

Sectiunea franta: obtinere, definire, ilustrare, desenul tehnic al sectiunii frante, reguli de reprezentare ale sectiunii.

Fisiere: 1 Lectie video, 4 fisiere Autocad Dwg

Sectiunea 12:

Reprezentarea jumatate vedere - jumatate sectiune sau sectiune partiala, si reprezentarea detaliilor extrase din sectiune, scara detaliilor.

Reprezentarea sectiunii asamblarilor, element curpins si element cuprinzator / vedere si sectiune.

Sectiunea intercalata.

Fisiere: 3 Lectii video, 4 fisiere Autocad Dwg

Sectiunea 13:

Disponerea sectiunilor. Reguli de asezarea a sectiunilor fata de vederea din care au fost obtinute, rabaterea sectiunilor in directia indicata de marcajele traseului de sectionare.

Fisiere: 1 Lectie Video, 1 fisier Autocad.

Sectiunea 14:

Sectiunea franta si sectiunea aliniata.

Fisiere: 1 Lectie Video, 3 fisiere Autocad.

Sectiunea 15:

Hasurarea sectiunilor. Indicarea materialului din care este realizata piesa sectionata, standarde de hasurare.

Fisiere: 1 Lectie Video, 1 fisier Autocad.

Capitolul 4: Cotarea desenului tehnic

Sectiunea 16: CUM cotam?

Cotarea. Reguli si standarde de executie grafica la cotare. Elementele sistemului de cotare: cota, linia de cota, linii ajutatoare, simbolul, linia de indicatie. Definirea elementelor, exemplificare, ilustrarea principalelor reguli si standarde de cotare.

Fisiere: 2 Lectii Video, 15 fisiere Autocad, 3 documente Pdf, 1 aplicatie interactiva Flash

Sectiunea 17: CE cotam?

Care sunt elementele geometrice care trebuiesc cotate? Aplicatii ale cotarii: ilustrarea modului de aplicare a regulilor si standardelor de cotare pentru cateva exemple de piese complexe.

Fisiere: 4 Lectii Video, 11 fisiere Autocad.

Sectiunea 18:

Clasificarea cotelor. Clasificarea cotelor dupa rolul functional, dupa criteriul geometric constructiv, dupa criteriul tehnologic: cote functionale, nefunctionale, auxiliare, cote de gabarit, de forma si de pozitie.

Metode de cotare: cotarea tehnologica si cotarea in lant. Baza de cotare.

Fisiere: 1 Lectie Video, 6 fisiere Autocad Dwg, 1 fisier Pdf

Sectiunea 19:

Filete: reprezentarea standardizata si cotarea filetelor.

Fisiere: 1 Lectie Video, 11 fisiere Autocad Dwg, 1 document Pdf

Sectiunea 20:

Notarea filetelor: metric, metric fin, Whitworth, rotund, trapezoidal, filet pentru gaze, Edison, conic, etc. Reprezentarea si notarea asamblarii filetate cu surub infundat.

Fisiere: 1 Lectie Video, 2 fisiere Autocad Dwg, 1 document Pdf, 2 fisiere interactive Flash

Sectiunea 21:

Notarea si cotarea arborilor cilindrici drepti, cotarea racordarilor pentru concentratorilor de tensiune.

Fisiere: 1 Lectie Video, 6 fisiere Autocad Dwg, 1 fisier interactiv Flash

Sectiunea 22:

Reprezentarea, notarea si cotarea elementelor elastice - arcuri, asamblari cu element elastic, reprezentarea, notarea si cotarea flanselor.

Flansa triunghiulara, flansa ovala, flansa complexa cu talpa de fixare, flansa cu umar - reprezentarea si cotarea jumatate vedere - jumatate sectiune, solutie constructiva de fixare cu filet.

Fisiere: 1 Lectie Video, 7 fisiere Autocad Dwg, 2 Aplicatii interactive Flash

Sectiunea 23:

Cotele standard de definire a unui rulment.

Reprezentarea rulmentilor radiali, radial-axiali, axiali, oscilanti. Cum se obtin sectiunile, cotarea rulmentilor.

Extragerea de repere din desenul de ansamblu, reprezentarea si cotarea unui rulment radial cu doua randuri de corpuri de rostogolire cilindrice.

Fisiere: 2 Lectii Video, 18 fisiere Autocad Dwg

Sectiunea 24:

Reprezentarea, notarea si cotarea rotilor dintate.

Reprezentarea angrenajelor de roti dintate, reprezentarea canalului de pana in arbore si roata dintata.

Fisiere: 1 Lectie Video, 1 aplicatie interactiva Flash (constructia profilului evolventic al danturii rotii dintate), 7 exercitii Autocad DWG

Sectiunea 25:

Starea suprafetelor, rugozitati.

Abateri dimensionale, de forma si de pozitie. Tolerante. Inscrierea pe desen a abaterilor si tolerantelor. Semnificatia simbolurilor.

Fisiere: 3 Lectii Video, 10 Fisiere Autocad DWG, 2 documente Pdf, 1 imagine Jpg.

Sectiunea 26:

Reprezentari simbolizate, scheme cinematice, roti dintate fixe, libere, baladoare, schema cinematica a unei cutii de viteze.

Fisiere: 1 Lectie Video, 1 Fisier Autocad DWG, 1 Fisier Video, 2 documente Pdf

Sectiunea 27:

Desenul de ansamblu. Reguli de executie la desenul de ansamblu. Pozitionarea reperelor, tabelul de componenta.