

Certificare C Allplan Inginerie

Examenul de Certificare C Inginerie constă în 2 etape:

1. Elaborarea unui proiect de certificare (poate fi un proiect ales de dvs. sau o temă primită de la instructor. Pentru ca tema să fie validă, este necesar ca aceasta să fie unică, adică să nu fi fost utilizată la un alt proiect de certificare.)
2. Examenul practic

CERINȚE PROIECT CERTIFICARE

Studentții vor prezenta o arhivă care va conține:

- Proiectul complet în Allplan exportat cu Allmenu
- Planuri exportate în PDF.

Modelul ales pentru proiectul de certificare va conține:

Elemente de arhitectură

- Structura clădirii cu cel puțin 2 niveluri;
- Elemente de infrastructură (subsol, fundații);
- Planuri de acoperiș și structură de acoperiș;
- Cel puțin un tip de scară din beton armat;
- Diafragme, stâlpi, grinzi, planșee cu goluri.

Elemente de cofraj

- Planuri cofraj nivel curent;
- Secțiuni longitudinală / transversală structură.

Elemente de armare (armare 3D și detaliere utilizând vederi asociative)

- Plan armare fundații;
- Plan armare grinzi;
- Plan armare stâlpi;
- Plan armare planșee (cu bare și plase);
- Plan armare diafragme (pereți)
- Plan armare scară.

EXAMENUL PRACTIC

În cadrul Examenului practic de Certificare, studenții vor fi invitați să:

- explice anumite elemente din proiectul ales;
- modifice diverse elemente din proiectul ales;
- creeze pe loc anumite elemente care nu sunt prezente în proiectul prezentat;
- creeze și să armeze elemente speciale (ex. grindă circulară, vută, etc)
- să completeze un chestionar teoretic.

Studenții trebuie să cunoască cel puțin următoarele funcții din Allplan:

Opțiuni și setări generale

- Organizarea proiectului pe **structura de mape**;
- Organizarea proiectului pe **structura de clădire**;
- Lucrul cu **layere**;
- Scară de referință, unități de măsură;
- **Setări** grosimi de **linie**, tipuri de linie, culori;
- Operații de **import/export** din/în alte programe;
- **Transfer** proiecte/fișiere;
- Utilizarea **filtrelor** de selecție;
- Setări **elemente 2D**: hașuri, motive, umpluturi;
- **Modelare 3D**;
- Salvare date în **Bibliotecă** / Citire date din Bibliotecă.

Arhitectură

- **Planuri** de lucru standard;
- Introducere și modificare **elemente de arhitectură**: fundații, pereți, goluri de uși și ferestre, stâlpi, grinzi, planșee, scări;
- Definire **materiale** și tipuri de **lucrări**;
- **Planuri de acoperiș**;
- **Structură acoperiș**;
- **Liste de cantități**;
- **Cotare** și introducere **texte**;

Inginerie

- Setări caracteristice modulului **Vederi Asociative**;
- Creare și modificare planuri de cofraj (realizare cu modulul Vederi Asociative);
- Setări caracteristice modulului **Armături Oțel**;

- Armare 3D cu bare: stâlpi, grinzi, planșee, diafragme;
- Armare plase;
- Armare vută;
- Armare grindă circulară;
- Armare scară;
- Armare grindă înclinată;
- Cotare planuri de armare;
- Extrase și liste de fasonări;
- Creare și modificare cataloage oțeluri.

!!! Armarea se va realiza pe modelul de arhitectură, detalierea realizându-se cu modulul Vederi Asociative.

!!! Sunt obligatorii atât funcțiile de introducere cât și cele de modificare a tuturor elementelor menționate mai sus.

Plotare

- Creare și salvare **planuri de plotare. Opțiuni plotare;**
- **Planuri** ce conțin elemente la scări diferite;
- Introducere **chenar și indicator pentru certificare;**
- **Plotarea planurilor** utilizând o imprimantă care nu este conectată la computer;

Pentru informații suplimentare privind obținerea Certificatului C Allplan Arhitectură:

Telefon: **+40 21 253 25 80**

E-mail: certificare@nemetschek.ro