

Edycje to wstępnie zdefiniowane zestawy modułów, umożliwiające użytkownikowi modelowanie konstrukcji przy użyciu belek, słupów, płyt, ścian i powłok. Zestaw modułów jest wyposażony w zestaw norm – wybór normy projektowania zależy od użytkownika (EN, DIN, ONORM, BS, AISC...), oraz w odpowiedni generator obciążeń. Użytkownik może również wybrać wersję językową (angielską, niemiecką, hiszpańską, rosyjską...) Edycje mają zdecydowanie obniżoną cenę.

Kody i opisy modułów – zawarte w Cenniku Scia Engineer 2009

(xx w kodzie oznacza, że moduł jest opcjonalny)

Kod	Opis	Cena (Euro)
esa.ed.ba	Scia Engineer Edycja Concept	4 350,-
	<p>Ta wersja oprogramowania zainteresuje inżynierów rozpoczynających modelowanie konstrukcji ze stali, betonu i innych materiałów. Płaskie i zakrzywione płyty oraz elementy prętowe (proste lub zakrzywione) tworzą model 3D przy użyciu linii siatek, szablonów konstrukcji, zaimportowanych rysunków, lub bezpośrednim wprowadzeniu przez użytkownika. W tej edycji narzędzie produktywności i galeria rysunków pokazują pełną moc oprogramowania projektowego opartego na obiekcie. Edycja startowa obejmuje analizę statyki (liniową i geometrycznie nieliniową) z automatyczną generacją elementów skończonych. Jedno- lub dwuwymiarowe elementy są sprawdzane zgodnie z jedną zintegrowaną normą (Eurokodem lub inną) zarówno dla stali jak i dla betonu. Całościowe sprawdzenie wraz z naprężeniami i efektami wyboczeniowymi, optymalizacja przekrojów (walcowane, złożone, cienkościenne, zimnogięte) jest dostępna dla stali. Zawarty jest generator obciążeń śniegiem i wiatrem. Projektowanie zbrojenia (podłużnego i poprzecznego) dla belek, słupów, ścian i płyt odbywa się zgodnie z najnowszymi normami i obejmuje kontrolę zarysowania oraz przebicie. Rzeczywiste zbrojenie (pręty, strzemiona, siatki) jest dodawane dla sprawdzenia ugięć, to daje możliwość oglądania imponujących widoków 3D całego modelu. Do codziennej pracy Edycja Concept to najlepszy wybór.</p> <p>Moduły: Modelowanie podstawowe Statyka liniowa 3D – zawiera zakrzywione elementy 2D (esa.00, esa.01, esa.02, esas.00, esas.01) Rozwinięcia modułów podstawowych Przecięcia elementów 2D (esa.04) Narzędzia produktywności (esa.06) Język podstawowy (esa.08.x-wyбір opcji) – angielski, niemiecki, rosyjski... Generacja obciążeń Generator obciążeń płaskich (esas.29) Generator obciążeń śniegiem i wiatrem (esas.05.xx-kod opcji) - EC, DIN, ČSN... Analiza nieliniowa Elementy pracujące tylko na rozciąganie (esas.07) Tylko ściskanie – podpora lub grunt (esas.08) Geometryczna analiza nieliniowa Geometryczna analiza nieliniowa - ramy (esas.10) Geometryczna analiza nieliniowa - powłoki (esas.11) Projektowanie stali Sprawdzenie stali zgodnie z normą (esasd.01.xx-kod opcji) - EC, DIN, ČS</p>	

	<p>Projektowanie belki żelbetowej Rzeczywiste zbrojenie dla elementów jednowymiarowych (esacdt.01) Analiza RC dla belek i słupów - (esacd.01.xx-kod opcji) - EC, DIN, ČSN... Odkształcenia jednowymiarowe (esas.18) Projektowanie płyty żelbetowej Rzeczywiste zbrojenie dla elementów 2D (esacdt.03) Analiza RC belek i słupów (esacd.02.xx-kod opcji) - EC, DIN, ČSN... Odkształcenia(esas.19) Przebicie płyt(esacd.03.xx-kod opcji) - EC, DIN, ČSN...</p>	
esa.ed.pr	Scia Engineer Edycja Professional	8 694,-
	<p>To wersja dla doświadczonych inżynierów – projektantów. Dodaje do wersji Concept więcej opcji modelowania: przekroje definiowane przez użytkownika (kształt, materiały), rzeczywiste modelowanie parametryczne każdej wprowadzonej danej, (geometria, obciążenie...). Ta wersja ma narzędzia grupy roboczej BIM, umożliwiające wymianę modelu z innym oprogramowaniem (architektonicznym, konstrukcyjnym) poprzez rozpoznawanie elementów, konwersję „Structure2Analysis” i inne. Generacja obciążeń dla obciążeń ruchomych. Analiza Metodą Elementów Skończonych obejmuje wszystkie nieliniowości (powłoki tylko ściskane, sprężystości nieliniowe i przerwy), analiza stateczności i dynamiki (częstotliwości własne, tryby własne, tłumienie, obciążenia sejsmiczne, obciążenie zmienne w czasie). Część projektowa jest rozszerzona o moduł sprawdzenia stali i przekrojów żelbetowych z uwagi na odporność ogniową. Połączenia stali z płytami, śrubami, usztywnieniami i różną geometrią (rama sztywne, połączenie słupa i dźwigara, dwóch belek) są zawarte w bibliotece. Rysunki poglądowe i szczegółowe połączeń są wyświetlane na wydruku wraz z wizualizacją trójwymiarową. Przy projektowaniu elementów żelbetowych obliczane są odkształcenia. Interfejs Roundtrip umożliwiający trójwymiarowe modelowanie CAD i szablony żelbetu tworzą zintegrowane oprogramowanie umożliwiające analizę, modelowanie i projektowanie wszystkich typów konstrukcji.</p> <p>Moduły: Modelowanie podstawowe Statyka liniowa 3D – zawiera krzywoliniowe elementy 2D (esa.00, esa.01, esa.02, esas.00, esas.01) Rozwinięcia modułów podstawowych Przecięcia elementów 2D (esa.04) Narzędzia dodatkowe (esa.06) Rozszerzenia modułów podstawowych Przekroje (esa.07) Modelowanie parametryczne (esa.11) Interfejs TEKLA Structures (esa.22) Narzędzia BIM i Grupy Roboczej (esa.26) Allplan (Nemetschek) Roundtrip (esa.28) Język podstawowy (esa.08.x-wybór opcji) – angielski, niemiecki, rosyjski... Generacja obciążeń Generator obciążeń płaskich (esas.29) Generator obciążeń śniegiem i wiatrem (esas.05.xx-kod opcji) - EC, DIN, ČSN... Analiza nieliniowa Elementy pracujące tylko na rozciąganie (esas.07) Posadowienie – podpora lub grunt (esas.08) Analiza nieliniowa Sprężystość nieliniowa, nieciągłości (esas.09) Plastyczna analiza konstrukcji stalowych (esas.15) Ściskane elementy 2D - beton niezbrojony, mury (esas.44) Geometryczna analiza nieliniowa Geometryczna analiza nieliniowa - ramy (esas.10)</p>	

	<p>Geometryczna analiza nieliniowa - powłoki (esas.11) Stateczność Analiza stateczności - ramy (esas.13) Analiza stateczności - powłoki (esas.14) Dynamika Dynamika (częstotliwości naturalne) - ramy (esas.21) Dynamika (częstotliwości naturalne) – powłoki (esas.22) Zaawansowana dynamika - ramy (esas.23) Zaawansowana dynamika - powierzchni (esas.24) Obciążenia ruchome Obciążenia ruchome - rama (esas.02) Obciążenia ruchome - MES (esas.35) Projektowanie stali Sprawdzenie stali zgodnie z normą (esasd.01.xx-kod opcji) - EC, DIN, ČSN... Projektowanie stali Sprawdzenie odporności ogniowej (esasd.05.01) – tylko dla Eurokodu Projektowanie stalowych (esa.cp.07) – tylko dla Eurokodu Projektowanie belki żelbetowej Rzeczywiste zbrojenie dla elementów jednowymiarowych (esacdt.01) Analiza RC dla belek i słupów - (esacd.01.xx-kod opcji) - EC, DIN, ČSN... Odkształcenia jednowymiarowe (esas.18) Projektowanie belki żelbetowej Sprawdzenie odporności ogniowej (esacd.07.01) – tylko dla Eurokodu Projektowanie płyty żelbetowej Rzeczywiste zbrojenie dla elementów 2D (esacdt.03) Analiza RC belek i słupów (esacd.02.xx-kod opcji) - EC, DIN, ČSN... Odkształcenia (esas.19) Przebicie płyt (esacd.03.xx-kod opcji) - EC, DIN, ČSN... Rysunki Rysunki stali (esadt.01) Szczegółowe rysunki połączeń (esadt.02)</p>	
esa.ed.ex	Scia Engineer Edycja Expert	14 304,-
	<p>Edycja Expert rozszerza Edycję Professional i zainteresuje najbardziej wymagających użytkowników. Kilka przykładów: wykrywanie kolizji elementów modelu, zaawansowane obciążenia ruchome i kolejowe, poziomy konstrukcji (dodano odkształcenia i fazy). Użytkownik otrzymuje możliwość projektowania elementów sprężanych z uwzględnieniem efektów czasowych (pełzanie, dojrzewanie, relaksacja i straty, modelowanie ciągnięć i sprawdzanie przekrojów. Inne kompleksowe prace projektowe są możliwe dla kabli (wstępne sprężenie) i membran (tylko rozciąganie), oraz dla wpływu na ośrodek gruntowy (rozpatrywanie naprężeń w podłożu) Tryby wyboczenia dzięki analizie nieliniowej (tylko rozciąganie, ściskanie, sprężystość nieliniowa).</p> <p>Moduły: Modelowanie podstawowe Statyka liniowa 3D – zawiera zakrzywione elementy 2D (esa.00, esa.01, esa.02, esas.00, esas.01) Rozwinięcia modułów podstawowych Przecięcia elementów 2D (esa.04) Narzędzia produktywności (esa.06) Rozszerzenia modułów podstawowych Przekroje (esa.07) Modelowanie parametryczne (esa.11) Interfejs TEKLA Structures (esa.22) Narzędzia BIM i Grupy Roboczej (esa.26)</p>	

Allplan (Nemetschek) Roundtrip (esa.28)
Rozszerzenie modułów podstawowych
Sprawdzenie kolizji w elementach (esa.25)
Język podstawowy (esa.08.x-wyбір opcji) – angielski, niemiecki, rosyjski...
Generacja obciążeń
Generator obciążeń płaskich (esas.29)
Generator obciążeń śniegiem i wiatrem (esas.05.xx-kod opcji) - EC, DIN, ČSN...
Analiza nieliniowa
Elementy pracujące tylko na rozciąganie (esas.07)
Tylko ściskana – podpora lub grunt (esas.08)
Analiza nieliniowa
Sprężystość nieliniowa, nieciągłości (esas.09)
Plastyczna analiza konstrukcji stalowych (esas.15)
Elementy 2D pracujące tylko na ściskanie – beton niezbrojony, mury (esas.44)
Analiza nieliniowa
Membrany (esas.37)
Podpory z tarciem (esas.42)
Geometryczna analiza nieliniowa
Geometryczna analiza nieliniowa - ramy (esas.10)
Geometryczna analiza nieliniowa - powłoki (esas.11)
Stateczność
Analiza stateczności - ramy (esas.13)
Analiza stateczności - powłoki (esas.14)
Stateczność
Stateczność nieliniowa (esas.34)
Dynamika
Dynamika (częstotliwości naturalne) - ramy (esas.21)
Dynamika (częstotliwości naturalne) – powłoki (esas.22)
Zaawansowana dynamika - ramy (esas.23)
Zaawansowana dynamika - powierzchnie (esas.24)
Obciążenia ruchome
Obciążenia ruchome - rama (esas.02)
Obciążenia ruchome - MES (esas.35)
Obciążenia ruchome
Zaawansowane obciążenia ruchome (esas.03)
Zaawansowane obciążenia ruchome MES (esas.36)
Analiza ośrodka gruntowego
Oddziaływanie a grunt (SOILIN) (esas.06)
Projektowanie stali
Sprawdzenie stali zgodnie z normą (esasd.01.xx-kod opcji) - EC, DIN, ČSN...
Projektowanie stali
Sprawdzenie odporności ogniowej (esasd.05.01) – tylko dla Eurokodu
Projektowanie stalowych (esa.cp.07) – tylko dla Eurokodu
Projektowanie belki żelbetowej
Rzeczywiste zbrojenie dla elementów jednowymiarowych (esacdt.01)
Analiza RC dla belek i słupów - (esacdt.01.xx-kod opcji) - EC, DIN, ČSN...
Odkształcenia jednowymiarowe (esas.18)
Projektowanie belki żelbetowej
Sprawdzenie odporności ogniowej (esacdt.07.01) – tylko dla Eurokodu
Projektowanie płyty żelbetowej
Rzeczywiste zbrojenie dla elementów 2D (esacdt.03)
Analiza RC ścian i płyt (esacdt.02.xx-kod opcji) - EC, DIN, ČSN...
Odkształcenia (esas.19)
Przebiecie płyt (esacdt.03.xx-kod opcji) - EC, DIN, ČSN...
Projektowanie konstrukcji sprężonych

	Wzory pasm (esa.17) Sprężane ciąga zewnętrzne i wewnętrzne (esa.20) TDA – Analiza w czasie (esas.20) Obliczenie konstrukcji sprężonych (esas.40) Sprawdzenie sprężenia (esacd.04.xx-optional code) - EC, DIN, ČSN... Specjalne rodzaje analizy Wzory obciążeń (esas.04) Poziomy konstruowania - ramy (esas.27) Poziomy konstruowania – ramy - nieliniowe (esas.28) Poziomy konstruowania MES (esas.38) Rysunki Rysunki stali (esadt.01) Szczegółowe rysunki połączeń (esadt.02)	
--	--	--

Rozszerzenia edycji dla innych norm

Kod	Opis	Cena (Euro)
esa.add.ba	Zestaw modułów projektowania dla edycji Concept	1 500,-
	Moduły: Generacja obciążeń Generator obciążeń śniegiem i wiatrem (esas.05.xx-kod opcji) - EC, DIN, ČSN... Projektowanie stali Sprawdzenie stali zgodnie z normą (esasd.01.xx-kod opcji) - EC, DIN, ČSN... Projektowanie belki żelbetowej Analiza RC dla belek i słupów - (esacd.01.xx-kod opcji) - EC, DIN, ČSN... Projektowanie płyty żelbetowej Analiza RC ścian i płyt (esacd.02.xx-kod opcji) - EC, DIN, ČSN... Przebiecie płyt(esacd.03.xx-kod opcji) - EC, DIN, ČSN...	
esa.add.pr	Zestaw modułów projektowych dla edycji Professional	2 100,-
	Moduły: Generacja obciążeń Generator obciążeń śniegiem i wiatrem (esas.05.xx-kod opcji) - EC, DIN, ČSN... Projektowanie stali Sprawdzenie stali zgodnie z normą (esasd.01.xx-kod opcji) - EC, DIN, ČSN... Projektowanie stali Sprawdzenie odporności ogniowej (esasd.05.01) – tylko dla Eurokodu Projektowanie stalowych (esa.cp.07) – tylko dla Eurokodu Projektowanie belki żelbetowej Analiza RC dla belek i słupów - (esacd.01.xx-kod opcji) - EC, DIN, ČSN... Projektowanie belki żelbetowej Sprawdzenie odporności ogniowej (esacd.07.01) – tylko dla Eurokodu Projektowanie płyty żelbetowej Analiza RC ścian i płyt (esacd.02.xx-kod opcji) - EC, DIN, ČSN... Przebiecie płyt(esacd.03.xx-kod opcji) - EC, DIN, ČSN...	
esa.add.ex	Zestaw modułów projektowych dla edycji Expert	3 900,-
	Moduły: Generacja obciążeń Generator obciążeń śniegiem i wiatrem (esas.05.xx-kod opcji) - EC, DIN, ČSN... Projektowanie stali Sprawdzenie stali zgodnie z normą (esasd.01.xx-kod opcji) - EC, DIN, ČSN... Projektowanie stali Sprawdzenie odporności ogniowej (esasd.05.01) – tylko dla Eurokodu Projektowanie stalowych (esa.cp.07) – tylko dla Eurokodu	

Projektowanie belki żelbetowej Analiza RC dla belek i słupów - (esacd.01.xx-kod opcji) - EC, DIN, ČSN... Projektowanie belki żelbetowej Sprawdzenie odporności ogniowej (esacd.07.01) – tylko dla Eurokodu Projektowanie płyty żelbetowej Analiza RC ścian i płyt (esacd.02.xx-kod opcji) - EC, DIN, ČSN... Przebicie płyt(esacd.03.xx-kod opcji) - EC, DIN, ČSN... Projektowanie konstrukcji sprężonych Sprawdzenie sprężenia (esacd.04.xx-optional code) - EC, DIN, ČSN...	
---	--

Wymagania sprzętowe

System	Windows Vista, 2003, lub XP. Windows 9x, 2000, Me oraz Windows NT nie są obsługiwane
Sprzęt	400 MB wolnej przestrzeni na dysku przeznaczonych na instalację programu, Procesor 1GHz, 512 MB RAM, rozdzielczość monitora przynajmniej 1024x768, karta graficzna obsługująca tryb OpenGL z 64MB RAM

Upgrade do wyższej wersji

Z Edycji Concept do Edycji Professional, z Professional do Expert – różnica cenowa pomiędzy edycjami plus opłata administracyjna 100 euro za licencję

Cena z transfer pomiędzy zestawem pojedynczych modułów i Edycją.

Cena edycji jest obniżona o 40% posiadanych cen modułów zawartych w edycji, minimalna cena po obniżce to 20% standardowej ceny Edycji.

Rozszerzenie edycji

Edycja może być rozszerzona o każdy moduł z cennika. Ceny są standardowe.

Umowa serwisowa

Edycja może być objęta umową serwisową – opłata serwisowa to 18% rocznie. Obniżka dla wielu licencji nie jest stosowana dla Edycji.