

CORSO A CATALOGO

Dettaglio corso

| | |
|---|---|
| ID: | 6206 |
| Titolo corso: | CAD E APPLICATIVI INFORMATICI AVANZATI |
| Tipologia corso: | Corsi di specializzazione |
| Costo totale del corso a persona (EURO): | 5.000,00 |
| Organismo di formazione: | I.P.S.I.A. G. NICOLUCCI |

Caratteristiche del percorso formativo

| | |
|--|--|
| Area tematica: | Informatica e ICT (livello avanzato) |
| Settore/i: | Informatica e attività connesse |
| Durata totale: | 200 Ore |
| Durata attività Aula (%): | 60 |
| Durata attività FAD (%): | 0 |
| Durata attività Outdoor (%): | 0 |
| Durata attività Stage (%): | 0 |
| Durata attività ProjectWork (%): | 40 |
| Durata attività visite guidate (%): | 0 |
| Note su attività: | Il 40% delle ore del corso vedrà gli allievi impegnati in un Project Work. La metodologia utilizzata è quella dell'apprendimento cooperativo, una delle categorie didattiche più efficaci nella promozione dell'apprendimento, perchè si fonda sull'interdipendenza positiva per cui la realizzazione del proprio compito favorisce la realizzazione del compito dei compagni. I partecipanti sono chiamati ad ideare e sviluppare un progetto di lavoro che sarà presentato e discusso in sede d'esame. |
| Obiettivi: | Il corso permette ai discenti di interpretare e rilevare le forme degli oggetti, generare disegni descrittivi dell'oggetto rilevato, utilizzare programmi di modellazione bidimensionale e tridimensionale per costruire virtualmente i modelli. L'attività è finalizzata a far apprendere: le capacità per realizzare al computer modelli bidimensionali e tridimensionali; l'abilità nell'uso di programmi informatici per la progettazione; la capacità di suggerire o apportare modifiche inerenti la produzione |
| Risultati attesi: | Capacità di elaborare i concetti in termini di crescita e sviluppo delle competenze professionalizzanti e trasversali; Adeguata preparazione tecnica e padronanza del software CAD e degli applicativi avanzati impiegati nella stesura, modifica ed aggiornamento di disegni e in tutte le altre fasi che concorrono alla redazione completa di un progetto di disegno tecnico. |
| Modalità di valutazione competenze in uscita: | Al termine di ogni modulo formativo i partecipanti saranno sottoposti a prove teorico-pratiche in grado di evidenziare il livello di apprendimento delle principali nozioni trasmesse, di acquisire specifiche competenze, di testare l'autonomia operativa concretamente raggiunta per l'applicazione pratica delle abilità acquisite. Al termine del percorso formativo saranno somministrati dei questionari (allievi e docenti) per rilevare il grado di soddisfazione relativo a diversi aspetti del corso. |
| Metodologie formative utilizzate: | La formazione verrà effettuata secondo criteri di propedeuticità e di interdisciplinarietà favorendo nei corsisti l'attitudine all'autoformazione anche a corso ultimato. L'interconnessione, fra istruzione teorica ed esercitazione pratica, sarà favorita da azioni e temi che avranno una trattazione continua. Le frequenti valutazioni in itinere consentiranno ai docenti ed al coordinamento di affrontare eventuali rinforzi didattici estemporanei collettivi o anche individuali. |
| Materiali didattici: | I docenti saranno incaricati di redigere dispense e slide esplicative e di approfondimento delle tematiche affrontate in aula. L'ente metterà a disposizione degli allievi sia le aule didattiche che i laboratori informatici, sia durante le sessioni formative d'aula che durante l'attività di project work. A discrezione dei docenti è possibile prevedere di integrare le dispense da loro elaborate con testi dedicati di approfondimento tecnico. |

| | |
|---|--|
| Partenariato con università: | No |
| Dettagli Partner: | L'intervento ha come obiettivo il coinvolgimento di altri soggetti presenti nel territorio come le Università e le Imprese, per collegare le conoscenze, le capacità e le abilità acquisite nel corso. L'istituto ha un rapporto diretto e preferenziale con molte imprese del settore dove può diffondere l'iniziativa e soprattutto i risultati formativi raggiunti. |
| Previsto rilascio crediti: | No |
| Attestazione al termine del corso: | Attestato di frequenza |
| Note attestazione: | (Non compilato) |

Caratteristiche dei destinatari

| | |
|-------------------------------------|--|
| Titolo di studio: | Laurea triennale (nuovo ordinamento) |
| Gruppi di corsi di laurea: | Gruppo agrario; Gruppo architettura; Gruppo chimico-farmaceutico; Gruppo economico-statistico; Gruppo educazione fisica; Gruppo geo-biologico; Gruppo giuridico; Gruppo ingegneria; Gruppo insegnamento; Gruppo letterario; Gruppo linguistico; Gruppo medico; Gruppo politico-sociale; Gruppo psicologico; Gruppo scientifico |
| Altri requisiti in ingresso: | (Non compilato) |

Altre informazioni

Edizioni

Edizioni - ID corso: 6206 - CAD E APPLICATIVI INFORMATICI AVANZATI

Dati principali edizione - ID edizione: 4450

| | |
|------------------------------------|---|
| ID sede: | 3614 |
| Denominazione sede: | I.P.S.I.A. NICOLUCCI |
| Regione: | Lazio |
| Provincia: | FROSINONE |
| Comune: | ISOLA DEL LIRI |
| Indirizzo: | VIA NAPOLI |
| Località: | ISOLA DEL LIRI |
| CAP: | 03036 |
| Telefono: | 0776.808398 |
| Fax: | 0776.809769 |
| Email: | dsga@ipsia.fr.it |
| Data scad. iscrizione: | 15/10/2009 |
| Data avvio: | 01/12/2009 |
| Data fine prev.: | 10/03/2010 |
| Num. minimo Voucher: | 4 |
| Num. partecipanti max.: | 15 |
| Modalità svolgimento corso: | Il corso propone ai partecipanti la progressiva formazione e l'affinamento scientifico e metodologicc all'interno del settore più specifico e di interesse. La didattica sarà articolata in base alla propedeuticità delle argomentazioni da trattare. La frequenza è obbligatoria, ma sarà organizzata in considerazione della possibile presenza di allievi con figli o con impegni lavorativi fissi. |

Attività in sedi esterne - ID edizione: 4450

Parte parte dell'attività svolta altrove (estero, altra regione,...) rispetto a sede principale indicata: No

Durata attività: (Non compilato)

Motivazione: (Non compilato)

Docenti - ID edizione: 4450

Docenti: In funzione della peculiarità dei partecipanti, si terrà conto delle competenze possedute dagli insegnanti, delle domande formative da soddisfare, ma anche dei bisogni didattico - organizzativi. Per questo i docenti saranno individuati tra coloro che hanno una consolidata esperienza curricular nella formazione e una piena conoscenza delle dinamiche organizzative del settore delle costruzioni

Partenariato - ID edizione: 4450

Partenariato: No

Dettaglio Partner: (Non compilato)

Accessibilità - ID edizione: 4450

Accessibilità persone disabili: Si

Accessibilità persone disabili (descrizione): La sede risulta accessibile alle persone portatrici di disabilità fisiche perché in regola con le disposizioni della normativa vigente.

Referente - ID edizione: 4450

Nome: GIUSEPPINA
Cognome: SALVUCCI

Aree di lavoro e gruppi di competenze

Aree di lavoro e gruppi di competenze

| Area di lavoro | Gruppo di competenze |
|--|--|
| AutoCAD e degli applicativi informatici | Conoscere i principali linguaggi utilizzati dai sistemi CAD CAM. |
| Competenza | |
| Utilizzare comandi di curva, di editazione, vista; definire origine pezzo; utilizzare tabella utensili e percorso utensile; eseguire operazioni di profilo, tasca, foratura, scanalatura; trasmettere dati in macchina ed esercizio in macchina. | |
| Utilizzare Solid works per il disegno 3D: creare parti, creare assiemi, gestire disegni | |

Moduli didattici

Moduli Didattici - Corso ID: 6206 - CAD E APPLICATIVI INFORMATICI AVANZATI

Dati principali modulo didattico

Titolo: Modulo 1.Introduzione e Omogeneizzazione delle Basi Tecniche

Contenuto: Accoglienza. Condivisione degli obiettivi formativi.

Durata: Ore 5

Dati principali modulo didattico

Titolo: Modulo 2.Informatica avanzata

Contenuto: Sistemi hardware per l'elaborazione delle immagini;
- Periferiche di stampa e visualizzazione;
- La gestione della grafica 2D;

- La gestione della grafica 3D.

Durata: Ore 10

Dati principali modulo didattico

Titolo: Modulo 3.Autocad e cad avanzato

Contenuto: Introduzione al CAD;
- L'ambiente CAD;
- Sistemi 2D;
- Progettazione di strutture piane
CAD 3D;
- Implementazione di progetti grafici;
- Progettazione grafica di parti meccaniche.

Durata: Ore 15

Dati principali modulo didattico

Titolo: Modulo 4.Concurrent Engineering e Integrazione CAD/CAM

Contenuto: - Progettazione concorrente di prodotto, di processo e di sistema di produzione;
- Definizione della soluzione tecnologica;
- Strumenti CAD/CAM di ausilio alla progettazione concorrente;
- Computer Integrated Manufacturing.

Durata: Ore 15

Dati principali modulo didattico

Titolo: Modulo 5.Macchine utensili a controllo numerico

Contenuto: - Centri di lavoro CNC, DNC;
- Componenti dei centri di lavoro;
- Definizione del part program;
- Linguaggio EIA/ISO.

Durata: Ore 20

Dati principali modulo didattico

Titolo: Modulo 6.CAM di tornitrici; CAM di fresatrici

Contenuto: - Definizione del modello di manufacturing;
- Scelta del tornio e dell'utensile;
- Generazione della traiettoria utensile;
- Creazione del cutter location file e del part program.
- Definizione del modello di manufacturing;
- Scelta della fresatrice e dell'utensile;
- Generazione della traiettoria 2D o 3D;

Durata: Ore 20

Dati principali modulo didattico

Titolo: Modulo 7.Sperimentazione applicativa

Contenuto: Disegni esecutivi. Analisi di casi di studio

Durata: Ore 20

Dati principali modulo didattico

| | |
|-------------------|--|
| Titolo: | Modulo 8.CAM tecnologie avanzate |
| Contenuto: | <ul style="list-style-type: none">- Tecnologia dell'elettroerosione e del getto idroabrasivo;- Tecnologie di lavorazione per deformazione plastica della lamiera (piegatura, tranciatura e punzonatura);- Generazione della traiettoria nel CAM per tecnologie avanzate;- Creazione del part program. |
| Durata: | Ore 15 |

Dati principali modulo didattico

| | |
|-------------------|---|
| Titolo: | Modulo 9.Project work |
| Contenuto: | Curare il disegno, la progettazione e la realizzazione grafica di un elemento tridimensionale |
| Durata: | Ore 80 |