

Alternanza Scuola-Lavoro Percorsi di alternanza proposti

Dipartimento di Ingegneria

N.	Descrizione	Periodo	Posti Disponibili	Sede	Contatto	Email
1	Formazione e assistenza nel settore della fisica tecnica	01/03/2017 - 31/07/2017	18	Loc. Pentima Bassa presso i locali del Corso di Laurea in Ingegneria Industriale	Prof. Andrea Di Schino	andrea.dischino@unipg.it
2	Formazione e assistenza nel settore delle misure elettriche ed elettroniche	01/07/2017 - 31/07/2017	4	Loc. Pentima Bassa presso i locali del Corso di Laurea in Ingegneria Industriale	Prof. Andrea Di Schino	andrea.dischino@unipg.it
3	Realizzazione di una piattaforma dimostrativa per applicazioni Internet of Things basata su tecnologia .NET MicroFramework.	01/09/2017 - 15/09/2017	30	Dipartimento di Ingegneria, via Duranti 93 - Laboratorio multidisciplinare	Prof. Fabrizio Frescura - Prof. Andrea Scorzoni	fabrizio.frescura@unipg.it
4	Quanto lontano è un mondo basato sull'idrogeno? I ragazzi avranno l'occasione di studiare una nuova tecnologia, capirne le potenzialità e soprattutto mettere mano sui primi prototipi, prototipi che diventeranno le automobili, le batterie e le centrali elettriche del futuro.	15/06/2017 - 30/06/2017	20	Dipartimento di Ingegneria, via Duranti 93	Prof. Fabrizio Frescura - Prof. Gianni Bidini	fabrizio.frescura@unipg.it
5	- Progettazione, realizzazione e misura di sensori a microonde (antenne, sensori di umidità, ...) per Internet of Things - Elaborazione di dati da sensori elettromagnetici per diagnostica ambientale	15/06/2017 - 30/06/2017	30	Dipartimento di Ingegneria, via Duranti 93	Prof. Fabrizio Frescura - Prof. Paolo Mezzanotte	fabrizio.frescura@unipg.it
6	Uso di strumentazione per le misure elettroniche e per l'acquisizione di segnali. Programmazione di microcontrollori. Misurazione di distanza e di posizione.	15/06/2017 - 30/06/2017	20	Dipartimento di Ingegneria, via Duranti 93 - Laboratorio di misure elettroniche	Prof. Fabrizio Frescura - Prof. Paolo Carbone	fabrizio.frescura@unipg.it
7	Il comportamento termico, acustico e illuminotecnico degli edifici. Le attività prevederanno alcune ore di lezione teorica propedeutiche alle attività di Laboratorio; successivamente gli studenti saranno divisi in tre gruppi, ciascuno dei quali approfondirà, mediante misure in laboratorio, le seguenti tematiche: isolamento termico; isolamento acustico, valutazioni illuminotecniche. Al termine delle attività di Laboratorio ciascun gruppo redarrà una relazione tecnica sulle misure effettuate, che esporrà in classe ai colleghi.	19/06/2017 - 30/06/2017	25	Dipartimento di Ingegneria, via Duranti 93 - Laboratorio di controlli ambientali	Prof. Fabrizio Frescura - Prof.ssa Cinzia Buratti	fabrizio.frescura@unipg.it
8	Misure elettriche - impianti elettrici, Sicurezza elettrica (rischio elettrico, dispositivi di protezione, comportamenti corretti e pericolosi in presenza di tensione), Misure elettriche (utilizzo multimetro, misure di resistenze, tensioni, correnti), Dimensionamento cavi (esercizi a gruppi), Protezioni dell'impianto elettrico (verifica funzionamento interruttore differenziale, misure della resistenza di terra, prove di isolamento),Cenni di progettazione di impianti elettrici (esercizi a gruppi: progettazione di semplici impianti elettrici).	15/06/2017 - 30/06/2017	25	Dipartimento di Ingegneria, via Duranti 93	Prof. Fabrizio Frescura - Prof. Emano Cardelli	fabrizio.frescura@unipg.it
9	Progettazione di sistemi per l'elaborazione e l'analisi di segnali audio.	15/06/2017 - 30/06/2017	32	Dipartimento di Ingegneria, via Duranti 93	Prof. Fabrizio Frescura	fabrizio.frescura@unipg.it
10	Descrizione del laboratorio della Galleria del Vento e descrizione della sua progettazione ed evoluzione. Sviluppo del sistema di controllo del circuito aria e della strumentazione di misura (hardware e software). La progettazione dei test in galleria del vento. Basi di aerodinamica, basi di acquisizione e analisi dei dati. Esercitazioni pratiche.	15/06/2017 - 30/06/2017	25	Dipartimento di Ingegneria, via Duranti 93	Prof. Fabrizio Frescura - Prof. Francesco Castellani	fabrizio.frescura@unipg.it

Alternanza Scuola-Lavoro Percorsi di alternanza proposti

Dipartimento di Ingegneria

N.	Descrizione	Periodo	Posti Disponibili	Sede	Contatto	Email
11	Introduzione alla programmazione orientata agli oggetti con esempi applicativi.	01/09/2017 - 15/09/2017	22	Dipartimento di Ingegneria, via Duranti 93 - Laboratorio di Ingegneria del software	Prof. Fabrizio Frescura - Prof. Emilio Di Giacomo	fabrizio.frescura@unipg.it
12	<p>SEMINARI TEMATICI RIVOLTI AGLI STUDENTI DELLE SCUOLE SUPERIORI</p> <p>I seminari, della durata media di 60 minuti e tenuti da docenti del corso di studi, si svolgeranno presso le singole scuole che ne faranno richiesta in una data da concordare. Per maggiori informazioni è possibile consultare la pagina http://orienta.ing.unipg.it/seminari-tematici.html oppure contattare la Segreteria didattica del Dipartimento (tel. 075 585 3603 o 3604 – oppure elisabetta.buonumori@unipg.it ; mariastella.migliosi@unipg.it). Di seguito l'elenco dei seminari proposti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - BITCOIN: FIDARSI O NON FIDARSI? Prof. Luca Grilli (luca.grilli@unipg.it) DATE N1 Seminario a Febbraio in uno dei seguenti giorni: 7, 14, 21, 28 - N1 Seminario a Marzo in uno dei seguenti giorni: 14, 21, 28, 30- N1 Seminario ad Aprile in uno dei seguenti giorni: 4, 6, 11, 25 - I CAMPI ELETTROMAGNETICI: FENOMENI E SISTEMI Prof. Marco Dionigi (marco.dionigi@unipg.it) Date: su richiesta, da concordare con il docente - USO DELLE PROVE IN GALLERIA DEL VENTO PER LO SVILUPPO DI SISTEMI MECCANICI Prof. Francesco Castellani (francesco.castellani@unipg.it) Date: su richiesta, da concordare con il docente - I MOTORI A COMBUSTIONE INTERNA: DALL'USO QUOTIDIANO ALLE COMPETIZIONI Prof. Carlo Grimaldi (carlo.grimaldi@unipg.it) Date: su richiesta, da concordare con il docente - ESPOSIZIONE DI LAVORATORI POPOLAZIONE ALLE ONDE ELETTROMAGNETICHE Prof. Ermanno Cardelli (ermanno.cardelli@unipg.it) Date: periodo da fine febbraio a fine aprile. I seminari - PERICOLI DELLA CORRENTE ELETTRICA IN AMBIENTE DOMESTICO E DI LAVORO: VALUTAZIONE E METODI DI SICUREZZA Prof. Ermanno Cardelli (ermanno.cardelli@unipg.it) Date: periodo da fine febbraio a fine aprile. I seminari possono essere tenuti il lunedì, il mercoledì e il venerdì mattina. - ELETTRONICA VERDE PER L'INTERNET-OF THINGS Proff. Federico Alimenti, Paolo Mezzanotte, Luca Roselli (federico.alimenti@unipg.it) Date: su richiesta, da concordare con il docente - ROBOTICA - DALLA FANTASCIENZA ALLA VITA DI TUTTI I GIORNI Prof. Mario Fravolini (mario.fravolini@unipg.it)Date: 14/02/2017; 21/03/2017 - TECNOLOGIE SPAZIALI NELLA VITA DI TUTTI I GIORNI Prof. Cristiano Tomassoni (cristiano.tomassoni@unipg.it)Date: su richiesta, da concordare con il docente - FORMULA STUDENT: PROGETTO E COSTRUZIONE DI UNA MONOPOSTO STILE FORMULA CHE COMPETE NEL MONDIALE PER UNIVERSITÀ Prof. Francesco Fantozzi (francesco.fantozzi@unipg.it) Date: su richiesta, da concordare con il docente - INTRODUZIONE AL DISEGNO TECNICO INDUSTRIALE Prof. Francesco Bianconi (francesco.bianconi@unipg.it) Date: Disponibilità di due date da concordare con il docente nel periodo 15/05/2017 - 31/05/2017. 	12/02/2017 - 31/05/2017	30	Dipartimento di Ingegneria, via Duranti 93	Prof. Fabrizio Frescura	fabrizio.frescura@unipg.it

Alternanza Scuola-Lavoro Percorsi di alternanza proposti

Dipartimento di Ingegneria

N.	Descrizione	Periodo	Posti Disponibili	Sede	Contatto	Email
13	Attività di laboratorio volte allo sviluppo di competenze nell'uso di strumenti informatici per lo sviluppo prodotto. Sistemi di computer-aided design (CAD), computer-aided manufacturing (CAM) e computer-aided engineering (CAE). Nel percorso formativo, lo studente affronterà le tipiche problematiche che un ingegnere meccanico, energetico o aeronautico dovrebbe affrontare nel concepimento, ingegnerizzazione e produzione di un nuovo prodotto. Nel contempo, lo studente imparerà a servirsi di strumenti informatici avanzati di ausilio alle attività di progettazione e pianificazione della produzione	24/03/2017 - 31/05/2017	35	Dipartimento di Ingegneria, via Duranti 93	Prof. Fabrizio Frescura - Prof. Nicola Senin	fabrizio.frescura@unipg.it
14	Formazione e assistenza nel settore della caratterizzazione elettromagnetica dei materiali.	01/02/2017 - 31/03/2017	4	Loc. Pentima Bassa presso i locali del Corso di Laurea in Ingegneria Industriale	Prof. Andrea Di Schino	andrea.dischino@unipg.it
15	Formazione nel settore della diagnostica non distruttiva dei materiali	01/04/2017 - 30/04/2017	10	Loc. Pentima Bassa presso i locali del Corso di Laurea in Ingegneria Industriale	Prof. Andrea Di Schino	andrea.dischino@unipg.it
16	Controllo e gestione di robot mobili: esperimenti di guida autonoma. L'attività è finalizzata alla realizzazione e sperimentazione di semplici applicazioni software per robot mobili. Utilizzando piattaforme robotiche di natura didattica, verranno condotti semplici esperimenti volti a comprendere gli aspetti fondamentali della navigazione e guida autonoma, cioè senza pilota, di veicoli. La prima parte del lavoro sarà dedicata alla presentazione di concetti base di Matlab, si passerà poi alla discussione del concetto di controllo in retroazione, esemplificando tramite i regolatori PID, infine, si passerà alla fase di realizzazione e sperimentazione di schemi di controllo e navigazione applicati ad una piccola squadra di robot mobili. Gli studenti verranno organizzati in gruppi, e ciascun gruppo lavorerà alla soluzione di uno o più problemi, esemplificativi di scenari reali in contesti legati alla guida autonoma.	01/09/2017 - 15/09/2017	15	Dipartimento di Ingegneria, via Duranti 93	Prof. Antonio Ficola - Prof. Mario Luca Fravolini - Prof. Paolo Valigi - Prof. Fabrizio Frescura	fabrizio.frescura@unipg.it