

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE - I C E A
DEPARTMENT OF CIVIL, ENVIRONMENTAL AND ARCHITECTURAL ENGINEERING

Via F. Marzolo, 9 - I 35131 Padova
tel +39 049 8275424 fax +39 049 8275446

C.F. 80006480281 - P.IVA 00742430283

Percorsi Abilitativi Speciali PAS - A.A. 2014/15
Classe A020 - Discipline Meccaniche e Tecnologia
Corso di Didattica della Specificazione Geometrica dei Prodotti
Docente: Prof. Gianmaria Concheri

Programma

La Specificazione Geometrica dei Prodotti:

- Principi fondamentali
- Struttura
- Concetto di incertezza

Tolleranze dimensionali

- Concetto di dimensione di accoppiamento (size) e tipologie di dimensioni secondo la UNI EN ISO 14405-1:2011
- Accoppiamenti e tolleranze. Il sistema ISO di tolleranze dimensionali.
- Indicazione delle tolleranze dimensionali
- Tolleranze generali dimensionali

Tolleranze geometriche

- Motivazioni all'utilizzo della specificazione geometrica
- Tolleranze geometriche e zone di tolleranza
- Definizioni ed esempi
- Tolleranze generali geometriche

Stato Superficiale

- Introduzione
- Definizioni, filtri e profili
- Parametri di rugosità
- Designazione

Evoluzione della normativa sulla Specificazione Geometrica dei Prodotti

- Le norme UNI EN ISO 8015:2010 e EN ISO 14405-2:2011
- I modificatori:
 - Condizione di involuppo
 - Condizione di Massimo Materiale
 - Condizione di Minimo Materiale
- Calcolo delle tolleranze di localizzazione