

**ΜΑΘΗΜΑ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΟΣΜΗΜΑΤΟΣ ΙΙΙ (508)**  
**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΧΟΛΩΝ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ**

**Διάρκεια εξέτασης: Τρείς (3) ώρες**  
**ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ**

**1. Η μελέτη των πολύτιμων λίθων**

- Η προέλευση των πολύτιμων λίθων
- Ιδιότητες των πολύτιμων λίθων
- Όργανα μελέτης των πολύτιμων λίθων
- Συνθετικοί λίθοι και απομιμήσεις
- Οι σημαντικότεροι πολύτιμοι λίθοι: Διαμάντι, Ζαφείρι, Σμαράγδι, Ρουμπίνι
- Κοπή πολύτιμων λίθων
- Τα οργανικά υλικά

**2. Δέσιμο πολύτιμων λίθων**

- Αναγνώριση των διαφορετικών ειδών δεσίματος λίθου,
- Το μονόπετρο δακτυλίδι
- Κατασκευή μονόπετρου δακτυλιδιού:
  - με θέση με δόντια ( prong setting),
  - με θέση καποσιόν (cabochon)

**3. Κατασκευή μονόπετρου δακτυλιδιού με τη μέθοδο της χύτευσης**

- Διαδικασία χύτευσης του μονόπετρου δακτυλιδιού,
- Διαδικασία αποπεράτωσης του δακτυλιδιού
- Δέσιμο του λίθου.

**4. Κατασκευή βραχιολιού με χυτά μέρη:**

- Εργαλεία και εξοπλισμός,
- Διαδικασία παραγωγής πολλαπλών μερών (κατασκευή καλουπιού και πολλαπλασιασμός με την κεριέρα,
- Διαδικασία χύτευσης του βραχιολιού,
- Συναρμολόγηση μερών βραχιολιού και αποπεράτωση.

**5. Κατασκευή μικρής συλλογής κοσμημάτων σύμφωνα με το προφίλ του σχεδιαστή**

- Διαδικασία έρευνας αγοράς και προετοιμασίας σχεδιαστή