**SYLLABUS**

|  |
| --- |
| **Të dhëna bazike të lëndës** |
| **Njësia akademike:**  | **Fakulteti i Inxhinierisë dhe Informatikës** |
| **Titulli i lëndës:** | **CAD/CAM** |
| **Niveli:** | **Master** |
| **Statusi lëndës:** | **Obligative** |
| **Viti i studimeve:** | **Dytë** |
| **Numri i orëve në javë:** | **4** |
| **Vlera në kredi – ECTS:** | **6** |
| **Koha / lokacioni:** |  |
| **Mësimëdhënësi i lëndës:** | **Prof.dr. Ibrahim Cunaku** |
| **Detajet kontaktuese:**  | **Ibrahim.cunaku@ushaf.net** |
|  |
| **Përshkrimi i lëndës** | *Me zhvillimet e teknologjisë së prodhimit ka evuluar edhe çasja e profesionistëve ndaj aplikimit të dizajnëve ne CAD në softuerët CAM.* |
| **Qëllimet e lëndës:** | *Kjo lëndë është drejtuar drejt studentëve për ti përgatitur ata që të punojnë si profesionistë dhe menaxherët operacioneve të përpunimit të produkteve të metalit, drurit dhe të polimereve në teknologjitë CAD/CAM. Pjesa më e madhe e të mësuarit do të rezultojë nga "casja teknike-menaxheriale" duke fituar përvojë në programimin e CNC makinave të kontrolluara duke përdorur CAD programet në dispozicion dhe softuerët CAM.* |
| **Rezultatet e pritura të nxënies:** | *Pas përfundimit të suksesshëm të kësaj lënde, studenti duhet të jetë në gjendjet të:** *krijoj gjeometri 2D dhe 3D të pjesshme duke përdorur modulin e projektimit të softuerit.*
* *përdor software për të kthyer gjeometrinë e dizajneve në komnada udhezuese për procesin e prodhimit/përpunimit*
* *veproj me makineri CNC gjatë prodhimit të pjesëve nga druri, plastike apo materiale metalike.*
 |
|  |
| **Kontributi nё ngarkesёn e studentit ( gjё qё duhet tё korrespondoj me rezultatet e tё nxёnit tё studentit)** |
| **Aktiviteti**  | **Orë**  |  **Ditë/javë**  | **Gjithësej** |
| Mësim teorik dhe praktik | 4 | 15 | 60 |
| Punë praktike |   |   |   |
| Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet | 2 | 4 | 8 |
| Ushtrime në teren |   |   |   |
| Kollokfiume, seminare | 20 |  | 20 |
| Detyra të shtëpisë |   |   |   |
| Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi) | 3 | 15 | 45 |
| Përgaditja përfundimtare për provim | 15 |  | 15 |
| Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final) | 1 |  | 1 |
| Projektet, prezentimet ,etj  | 1 |  | 1 |
| **Totali**  |  |  | **150** |
|  |
| **Metodologjia e mësimëdhënies:**  | *Ligjerata të kombinuara me punë laboratorike dhe ne punetori me CNC makina* |
|  |
| **Metodat e vlerësimit:** | *Punim seminarik me peshë prej 50% dhe prezantimi i tyre si dhe provim me peshë 50% të vlerësimit të përgjithshëm* |
| **Literatura**  |
| **Literatura bazë:**  | *McMahon, C. and Brown, J., CAD/CAM Principles, Practices and Manufacturing Management, 2nd ed., Addison-Wesley, Harlow, England* |
| **Literatura shtesë:**  | *Lee, K., Principles of CAD/CAM/CAE Systems, Addison-Wesley, Reading, Massachusetts* |

|  |
| --- |
| **Plani i dizajnuar i mësimit:**  |
| **Java** | **Ligjerata që do të zhvillohet** |
| ***Java e parë:*** | ***Hyrje në CAD*** |
| ***Java e dytë:*** | ***Hyrje në CAM*** |
| ***Java e tretë*:** | ***grimi i Computer Aided Design (CAD) dhe Computer Aided Manufacturing (CAM)*** |
| ***Java e katërt:*** | ***Zhvillimi modern i prototipeve dhe metodat e përpunimit të tyre*** |
| ***Java e pestë:***  | ***Punë laboratorike ne CAD*** |
| ***Java e gjashtë*:** | ***Punë laboratorike ne CAD*** |
| ***Java e shtatë:***  | ***Konvertimin e 2D dhe 3D CAD vizatimeve*** |
| ***Java e tetë:***  | ***Perpunimi i informative te nevojshme per makinat CNC*** |
| ***Java e nëntë:***  | ***Programimi me makinat CNC*** |
| ***Java e dhjetë:*** | ***Programimi me makinat CNC në laborator dhe punëtori*** |
| ***Java e njëmbëdhjetë*:** | ***Menaxhimi i permisimeve ne dizajn*** |
| ***Java e dymbëdhjetë*:**  | ***Inxhinieria kthyese*** |
| ***Java e trembëdhjetë*:**  | ***Punë praktike në Laborator*** |
| ***Java e katërmbëdhjetë*:**  | ***Punë praktike në Laborator*** |
| ***Java e pesëmbëdhjetë:***  | ***Prezantimi i punimeve seminarike*** |

|  |
| --- |
| **Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:** |
| *Vijueshmëria e rregullt, mbajtja e qetësisë dhe angazhimi aktiv në dialog gjatë ligjëratave dhe ushtrimeve është e obligueshme.*  |