**SYLLABUS**

|  |
| --- |
| **Të dhëna bazike të lëndës** |
| **Njësia akademike:**  | **Fakulteti i Inxhinierisë dhe Informatikës** |
| **Titulli i lëndës:** | **Polimerët, përpunimi dhe procesimi i tyre** |
| **Niveli:** | **Master** |
| **Statusi lëndës:** | **Zgjedhore** |
| **Viti i studimeve:** | **Parë** |
| **Numri i orëve në javë:** | **4** |
| **Vlera në kredi – ECTS:** | **6** |
| **Koha / lokacioni:** |  |
| **Mësimëdhënësi i lëndës:** | **Prof.Asoc.dr. Milihate Aliu** |
| **Detajet kontaktuese:**  | **Milihate.aliu@ushaf.net** |
|  |
| **Përshkrimi i lëndës** | *Kjo lëndë do të fokusohet në bazat e shkencave polimere, me theks te vecant në përpunimin dhe procesimin e materialeve polimere, karakteristikat e ryre, dhe aplikimim i tyre*  |
| **Qëllimet e lëndës:** | *Qëllimi i kësaj lënde është zgjerimi i njohurive të reja për produktet polimere, mënyra e përpunimit të tyre dhe aplikimi i tyre në inxhinieri dhe industri duke njohur karakteristikat e tyre* |
| **Rezultatet e pritura të nxënies:** | *Pas përfundimit të suksesshëm të kësaj lënde, studenti duhet të jetë në gjendjet të:** *njoh proceset themelore kimike dhe inxhinierike për përpunimin e materialeve polimere.*
* *klasifikoj polimerët dhe identifikimi i karakteristikave të tyre fizike.*
* *kuptoj operacioneve të përpunimit të polimerit dhe zgjedhja e operimit në varësi të kërkesave të produktit material dhe përfundimtar.*
 |
|  |
| **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 |   |  |  |
| Detyra të shtëpisë |   |   |   |
| Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi) | 4 | 15 | 60 |
| Përgaditja përfundimtare për provim | 20 |  | 20 |
| Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final) | 2 |  | 2 |
| Projektet, prezentimet ,etj  |  |  |  |
| **Totali**  |  |  | **150** |
|  |
| **Metodologjia e mësimëdhënies:**  | Ligjerata të kombinuara me punë laboratorike |
|  |
| **Metodat e vlerësimit:** | *Provim final 100% të vlerësimit të përgjithshëm* |
| *Literatura*  |
| **Literatura bazë:**  | Donald G. Baird, Dimitris I. Collias, Polymer processing: principles and design, Wiley, |
| **Literatura shtesë:**  | J.R. Fried, “Polymer Science and Technology”, 2nd Ed. Prentice Hall, |

|  |
| --- |
| **Plani i dizajnuar i mësimit:**  |
| **Java** | **Ligjerata që do të zhvillohet** |
| ***Java e parë:*** | ***Ne përgjithësi për mateialet inxhinierike,..,..,....***  |
| ***Java e dytë:*** | ***Llojet dhe struktura e polimerëve*** |
| ***Java e tretë*:** | ***Vetitë termike të polimereve*** |
| ***Java e katërt:*** | ***Metodat e prodhimit/procesimit të produlteve të plastikës*** |
| ***Java e pestë:***  | ***Karakteristikat e rrjedhjes pas shkrirjes*** |
| ***Java e gjashtë*:** | ***Extrusioni*** |
| ***Java e shtatë:***  | ***Injeksion*** |
| ***Java e tetë:***  | ***Përmbledhje dhe konsultime*** |
| ***Java e nëntë:***  | ***Punë v labratorike*** |
| ***Java e dhjetë:*** | ***Procese të tjera të përpunimit të polimerëve*** |
| ***Java e njëmbedhjetë*:** | ***Viskoelasticiteti*** |
| ***Java e dymbëdhjetë*:**  | ***Dështimi dhe rezistenca kimike*** |
| ***Java e trembëdhjetë*:**  | ***Lodhja e materialeve*** |
| ***Java e katërmbëdhjetë*:**  | ***Reciklimi i polimerëve dhe ruajtja e ambientit*** |
| ***Java e pesëmbëdhjetë:***  | ***Përgatitja për provim*** |

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