**Syllabus për lëndën: Materialet me bazë druri**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Të dhëna bazike të lëndës** | | | | |
| **Fakulteti** | **Arkitetkures, Dizajnit dhe Teknologjisë së Drurit – Ferizaj** | | | |
| **Njësia akademike:** | **Arkitektura Interierit dhe Dizajni i Mobilieve** | | | |
| **Titulli i lëndës:** | **Materialet me bazë druri** | | | |
| **Niveli:** | **Bachelor** | | | |
| **Statusi lëndës:** | **Zgjedhore** | | | |
| **Viti i studimeve:** | **II** | | | |
| **Numri i orëve në javë:** | **2** | | | |
| **Vlera në kredi – ECTS:** | **3** | | | |
| **Koha / lokacioni:** | **09.00 – 10.30, E enjte, salla 004** | | | |
| **Mësimëdhënësi i lëndës:** | **Dr.Sc. Rrahim Sejdiu** | | | |
| **Detajet kontaktuese:** | **Kabineti nr. 304,**  **rrahim.sejdiu@ushaf.net** | | | |
|  | | | | |
| **Përshkrimi i lëndës** | Ofrimi i njohurive bazë për përparësitë që ofron drurit në krahasim me materialet tjera.  Gjatë kursit studentët do të marrin njohuri mbi llojet e drurit dhe përdorimi i tyre në materialet me bazë druri.  Do të mësojnë mbi llojet e pllakave të cilat përfitohen nga materialet me bazë druri, përpunimi në makina gjatë procesit teknologjik dhe përdorimi i tyre në mobilie. | | | |
| **Përmbajtja e lëndës** | Historia e zhvillimit të produkteve nga druri dhe pllakat me bazë druri.  Përdorimi i druri si material për interier, etit e materialeve nga druri: vetitë fizike (pesha, tkurrja, mufatja), vetitë mekanike: (forca në shtypje, përdredhje, lakim), vetitë kimike (përbërja kimike e drurit).  Prodhimi i pllakave të zdrukthit (një shtresore, shumë shtresore) dhe karakteristikat e tyre,  Prodhimi i pllakave MDF dhe karakteristikat e tyre,  Prodhimi i kompensatove dhe karakteristikat e tyre,  Përfitimi i rimesos teknike dhe dekorative,  Prodhimi i paneleve me bazë druri  Materialet kompozite me përbërje druri  Analiza e vetive mekanike të pllakave me bazë druri.  Llojet e ngjitësve që përdoren në materilet me bazë druri,  Metodat e matjes së çlirimit të formaldehidës nga materialet me bazë druri. | | | |
| **Qëllimet e lëndës:** | Ofrimi i njohurive për llojet e drurit dhe mundësitë e përdorimit të tij në interier,  Njohuritë mbi mundësitë e përdorimit të materialeve nga druri në ambiente të ndryshem dhe ndikimi i lagështis në vetitë e drurit  Njohja me llojet e pllakave me bazë druri dhe me mundësitë e përdorimit të tyre në objektet interiere ,  Materialet dhe metodat që përdoren për formimin e pllakave me bazë druri dhe rimesove,  Njohja me llojet e ngjitësve dhe vetitë e tyre.  Ndotja e ambientit gjatë dhe pas ngjitjes matja e lirimit të formaldehidës | | | |
| **Rezultatet e pritura të nxënies:** | Pas përfundimit të këtij kursi (lënde) studenti do të jetë në gjendje që:   1. Dijë për llojet e drurit që përdoren në prodhimet e produkteve të interierit, 2. Të dijë për tkurrjen dhe mufatjen e drurit, 3. Të njeh llojet e pllakave me bazë druri 4. Të ketë njohuri mbi prodhimin e pllakave me bazë druri dhe të dijë për mundësitë e përdorimit të tyre 5. Të ketë njohuri mbi llojet dhe vitët e ngjitësave që përdoren në ngjitjen e pllakave ma bazë druri. 6. Të dijë për mundësitë e ndotjes së ambientit nga materailet me bazë druri dhe të jetë në gjendje të bëjë matjen e çlirimit të formaldehidës nga këto materale. | | | |
|  | | | | |
| **Kontributi nё ngarkesёn e studentit ( gjё qё duhet tё korrespondoj me rezultatet e tё nxёnit tё studentit)** | | | | |
| **Aktiviteti** | | **Orë** | **Ditë/javë** | **Gjithësej** |
| Ligjërata | | 1 | 12 | 12 |
| Ushtrime teorike/laboratorike | | 1 | 8 | 6 |
| Punë praktike | | 3 | 4 | 12 |
| Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet | | 1 | 8 | 8 |
| Ushtrime në teren | | 3 | 3 | 10 |
| Kollokfiume,seminare, projekte. | | 2 | 2 | 4 |
| Detyra të shtëpisë | | 5 | 2 | 10 |
| Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi) | | 2 | 15 | 30 |
| Përgaditja përfundimtare për provim | | 1 | 15 | 15 |
| Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final) | | 1 | 2 | 3 |
| Projektet,prezentimet ,etj | | 0 | 0 | 0 |
| **Totali** | |  |  | **110** |
|  | | | | |
| **Metodologjia e mësimëdhënies:** | *Ligjërata, ushtrime, punë e pavarur në laborator dhe terren dhe detyra shtëpie* | | | |
|  |  | | | |
| **Metodat e vlerësimit:** | Përmbajtja e provimit: Pyetje rreth projektit të realizuar, normave dhe materies së shtjelluar gjatë ligjëratës.  Vlerësimi i parë: 30%  Vlerësimi i dytë 30%  Vijimi i rregullt 15%  Provimi përfundimtar 35%  Total 100%  Ose me provim final:  Provimi final 85%  Vijimi i rregullt 15%  Total 100% | | | |
| **Literatura** | | | | |
| **Literatura bazë:** | *[1] Materialet me bazë drurit, Dr. Sc. Rrahim Sejdiu, 2015, Dispencë*  *[2] Wood Materials Technology 4th Editio,* [*Michael Cross*](http://www.omahonys.ie/v2/r_search_results.php?k=Michael+Cross&f=a)  *[3] Wood-Based Panels, An introduction for specialists, Heiko Thoemen, Mark Irle, Milan Sernek, 2010,* | | | |
| **Literatura shtesë:** | *[1] Centennial Edition, Wood Handbook Wood as an engineering material, forest product laboratory USDA forest service Madison, Wisconsin,2010*  *[2] Wood-Based Composite Materials Panel Products, Glued-Laminated Timber, Structural Composite Lumber, and Wood–Nonwood Composite Materials Nicole M. Stark, Zhiyong Cai, Charles Carl.*  *[3] Delamination in Wood, Wood Products and Wood-Based Composite,* [*Voichita Bucur*](http://en.bookfi.net/g/Voichita%20Bucur), *Springer* *Science*+Business Media B.V 2011,  *[4] Principles of Wood Science and Technology II*  *Wood Based Materials, Franz F. P. Kollmann EJ ward W. Kuenzi, Alfred J. Stamm* | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Plani i dizejnuar i mësimit:** | |
| **Java** | **Ligjerata që do të zhvillohet** |
| ***Java e parë:*** | *Njohja me lëndën Materialet me bazë druri* |
| ***Java e dytë:*** | *Druri si material bazë dhe vetit e drurit në përdorim, Llojet e drurit që përdoren për prodhimin e produkteve me bazë druri* |
| ***Java e tretë*:** | *Teknologjia e prodhimit të pllakve të zdrukthit pllakave panel.* |
| ***Java e katërt:*** | *Teknologjia e prodhimit të pllakve pllakave panel.* |
| ***Java e pestë:*** | *Vizitë studimore në fabrikat që përdorin pllaka me bazë druri* |
| ***Java e gjashtë*:** | *Testi i parë intermediar* |
| ***Java e shtatë:*** | *Teknologjia e prodhimit të rimesos teknike* |
| ***Java e tetë:*** | *Teknologjia e prodhimit të rimesos dekorative* |
| ***Java e nëntë:*** | *Teknologjia e prodhimit të kompensatos* |
| ***Java e dhjetë:*** | *Vizitë studimore në fabrikat që përdorin pllaka me bazë drui* |
| ***Java e njëmbedhjetë*:** | *Teknologjia e prodhimit të paneleve me bazë druri* |
| ***Java e dymbëdhjetë*:** | *Llojet e ngjitësve që përdoren në industrinë e prodhimit të pllakave me bazë druri* |
| ***Java e trembëdhjetë*:** | *Provat e matjes së ndotjes së ambentit nga panelet me bazë druri* |
| ***Java e katërmbëdhjetë*:** | *Testi i dytë intermediar* |
| ***Java e pesëmbëdhjetë*:** | *Viztitë studimore në fabrikat që përdorin pllaka me bazë druri* |

|  |
| --- |
| **Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:** |
| 1. Vijimi i rregullt i ligjëratave dhe ushtrimeve është i domosdoshëm, 2. Përdorimi i telefonave mobil apo pajisjeve tjera elektronike qe nuk bëjnë pjese ne grupin e mjeteve te nevojshme mësimore (kompjuterit, llogaritësve elektronik ,etj.) gjatë orës mësimore është e ndaluar, 3. Prishja e qetësisë se mësimit pa lejen e mësimdhënësit është e ndaluar. |