

| Të dhëna bazike të lëndës - SYLLABUSI  |   |                  |                 |
|--|---|------------------|-----------------|
| Njësia akademike:  | Fakulteti i Inxhinierisë Mekanike   |                  |                 |
| Departamenti   | Të gjitha Departamentet   |                  |                 |
| Titulli i lëndës:  | <b>GRAFIKA INXHINIERIKE</b>   |                  |                 |
| Niveli:  | Bachelor  |                  |                 |
| Statusi lëndës:  | Obligative  |                  |                 |
| Semestri   | I   |                  |                 |
| Numri i orëve në javë:   | 2+2   |                  |                 |
| Vlera në kredi – ECTS:   | 6.5   |                  |                 |
| Mësimdhënësi i lëndës:   | Prof.dr. Ilir Doçi  |                  |                 |
| <b>Përshkrimi i lëndës</b>   | Njohuri me standardet teknike. Vizatimi teknik. Formatet, përpjesët, tabelat. Konstruktimi i objekteve gjeometrike. Shkrimi teknik. Dimensionimi dhe kuotimi. Rregullat e projektimit në vizatim teknik. Prerjet. Skicimi. Paraqitja e vizatimeve teknike. Gjeometria Deskriptive. Projektioni i elementeve gjeometrike. Prerjet e trupave. Ndërhyrjet e trupave. Problemet metrike. Paraqitja aksonometrike.   |                  |                 |
| <b>Qëllimet e lëndës:</b>  | Aftësimi i studentëve nga lëmia e Inxhinierisë grafike  |                  |                 |
| <b>Rezultatet e pritura të nxënies:</b>  | <p><i>Studentët do të përvetësojnë:</i></p> <p>Shkronjat teknike, llojet e vijave, llojet e letrës, formatet, tabelat. Vizatimin e konstrukcioneve gjeometrike. Skicimin. Rregullat e dimensionimit. Paraqitjen e pikave, vijave, objekteve dhe trupave të ndryshëm në hapsirë. Prerjen dhe ndërhyrjen e trupave. Vizatimin e objekteve dhe trupave në projeksione. Krijimin e vizatimeve teknike dhe makinerike. Paraqitjen dhe leximin e vizatimeve. Konceptet e gjeometrisë deskriptive. Problemet metrike. Transformimi dhe rrotullimi në gjeom. Deskriptive. Prerja e trupave. Ndërhyrja e trupave. Paraqitja aksonometrike e trupave.</p> |                  |                 |
| <b>Kontributi në ngarkesën e studentit (që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit)</b> |   |                  |                 |
| <b>Aktiviteti</b>  | <b>Orë</b>  | <b>Ditë/javë</b> | <b>Gjithsej</b> |
| Ligjërata  | 2   | 15               | 30              |
| Ushtrime teorike/laboratorike  | 2   | 15               | 30              |
| Punë praktike  | 1   | 2                | 2               |
| Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet   | 1   | 8                | 8               |
| Ushtrime në teren  | 0   | 0                | 0               |
| Kollokfiime,seminare   | 3   | 5                | 15              |
| Detyra të shtëpisë   | 3   | 15               | 45              |
| Koha e studimit vetanë të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)  | 3   | 8                | 24              |
| Përgaditja përfundimtare për provim  | 5   | 2                | 10              |
| Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)  | 2   | 4                | 8               |
| Projektet,prezentimet ,etj   | 0   | 0                | 0               |
| <b>Total</b>   |   |                  | <b>172</b>      |
| <b>Metodologjia e</b>  | Ligjërata me anë të prezentimeve, ushtrime me detyra dhe shembuj konkret, punime seminarike, teste, diskutime   |                  |                 |

|  |  |                          |                           |
|--|--|--------------------------|---------------------------|
| <b>mësimëdhënies:</b>                                |  |                          |                           |
| <b>Raporti në mes të studimit teorik dhe praktik</b> |  | <b>Pjesa teorike (%)</b> | <b>Pjesa praktike (%)</b> |
|  |  | <b>40%</b>               | <b>60%</b>                |
| <b>Literatura bazë:</b>                              | <p>[1] Prof.dr. Musli Bajraktari, Dr.sc. Ilir Doçi, <i>Grafika inxhinierike</i>, Prishtinë, 2012.<br/> [2] Dr.sc. Ilir Doçi, <i>Prezetime nga Grafika Inxhinierike</i>, 2014.<br/> [3] K.C. John, <i>Engineering Graphics for Diploma</i>, PHI Learning Private Limited, 2009.<br/> [4] Dr.sc. Musli Bajraktari, <i>Gjeometri Deskriptive</i>, Prishtinë, 2004.<br/> [4\5] Hans Hoischen, <i>Technisches Zeichnen, Grundlagen, Normen, Beispiele Darstellende Geometrie</i>, Cornelsen, 2002.<br/> [6] Simmons C., Maguire D., Phelps N., <i>Manual of engineering drawing</i>, 2009 Elsevier Ltd.</p> |                          |                           |
| <b>Plani i dizajnuar i mësim:</b>                    |  |                          |                           |
| <b>Java</b>  | <b>Ligjerata që do të zhvillohet</b>   |                          |                           |
| <b>Java e parë:</b>                                  | Hyrje në Grafikën Inxhinierike. Informimi mbi lëndën, testet, detyrat seminarike. Instrumentet grafike dhe përdorimi i tyre. Llojet e vizatimeve. Standaret. Numrat standard.  |                          |                           |
| <b>Java e dytë:</b>                                  | Vizatimi Teknik. Llojet e vijave dhe aplikimi i tyre.Formatet dhe palosja e tyre. Tabelat. Përpjesët në vizatim teknik.  |                          |                           |
| <b>Java e tretë:</b>                                 | Vizatimi i konstrukcioneve gjeometrike. Konstruktimi i rasteve të drejtëzave. Konstruktimi i këndeve. Konstruktimi i harkut dhe tangjentës në hark. Konstruktimi i shumkëndëshave. Vijat e nderlikuara. Konstruktimi i lakoreve – elipsa, parabolla, hiperbolla, evolventa e rrethit, Cikloida, Spirala, Heliksa   |                          |                           |
| <b>Java e katërt:</b>                                | Shkronjat teknike, shkrimi i drejtë dhe i pjerrët, simbolet. Testi I intermediar.  |                          |                           |
| <b>Java e pestë:</b>                                 | Dimensionimi. Rregullat e dimensionimit dhe kuotimit   |                          |                           |
| <b>Java e gjashtë:</b>                               | Materialet në vizatim teknik. Kualiteti i sipërfaqeve dhe shenjat e kualitetit.  |                          |                           |
| <b>Java e shtatë:</b>                                | Projeksionet. Llojet e projeksioneve. Projeksioni izometrik. Projeksioni i pjerrët. Projeksioni perspektiv.  |                          |                           |
|  | Prerjet. Prerjet e trupave me rrafsh. Prerja e plotë, gjysëm prerjet, prerjet e pjesërishme. Prerjet e shkallëzuara.   |                          |                           |
| <b>Java e tetë:</b>                                  | Paraqitja e saktë e vizatimeve. Skicimi. Paraqitja e skicës së vizatimit. Paraqitja (vizualizimi) i detaleve në tri projeksione ortogonale.  |                          |                           |
| <b>Java e nëntë:</b>                                 | Paraqitja e pjesës makinerike në vizatim teknik me të gjitha elementet. Shembuj të zgjidhur. Simbolet në vizatim teknik. Testi II intermediar.   |                          |                           |
| <b>Java e dhjetë:</b>                                | <i>Gjeometri deskriptive</i> . Projeksionet e pikave. Projeksionet e drejtëzave. Rrafshet e projektimit. Raporti në mes të pikës, drejtëzës dhe rrafshit.  |                          |                           |
| <b>Java e njëmbëdhjetë:</b>                          | Transformimi dhe rrotullimi. Projeksionet e figurave në rrafsh. Problemet metrike.   |                          |                           |
| <b>Java e dymbëdhjetë:</b>                           | Projeksionet e trupave. Prerjet e trupave  |                          |                           |
| <b>Java e trembëdhjetë:</b>                          | Ndërhyrja e trupave – Ndërhyrjet prizëm-piramidë, prizëm-prizëm në të dy rrafshet e projektimit. Shembuj të zgjidhur   |                          |                           |
| <b>Java e katërbëdhjetë:</b>                         | Ndërhyrja e trupave - Ndërhyrjet kon-cilindër, cilindër-cilindrë, kon-kon në të dy rrafshet e projektimit. Shembuj të zgjidhur   |                          |                           |
| <b>Java e pesëmbëdhjetë:</b>                         | Paraqitja e trupave në aksonometri<br>Testi III intermediar.   |                          |                           |
| <b>Mënyra e dhënies së provimit:</b>                 | Provimi përfundimtar.<br>Studentët duhet të kenë paraprakisht 55 poena nga tre testet, dhe të kenë   |                          |                           |

|                           |   |
|---------------------------|---|
|                           | të kryera të gjitha punimet seminarike për të hyrë në provim.   |
| <b>Literatura shtesë:</b> | <p>[1] K.C. John, <i>Engineering Graphics for Diploma</i>, PHI Learning Private Limited, 2009.</p> <p>[2] Prof.dr. Musli Bajraktari, Dr.sc. Ilir Doçi, <i>Vizatimi Teknik</i>, Prishtinë, 2010.</p> <p>[3] Prof. Dr. Musli Bajraktari , <i>Gjeometria deskriptive</i>, Prishtinë, 2004.</p> <p>[4] Prof. Dr. Nijazi Ibrahim, <i>Vizatim teknik</i>, Prishtinë, 1986</p> <p>[5] Hans Hoischen, <i>Technisches Zeichnen, Grundlagen, Normen, Beispiele Darstellende Geometrie</i>, Cornelsen, 2002.</p> <p>[6] Colin H Simmons, Dennis E Maguire, <i>Manual of Engineering Drawing</i>, , Elsevier, 2004.</p> <p>[7] Milan Opalic, Milan Kljajin, Slavko Sebastijanovic, <i>Tehničko crtanje, sveučilišni udzbenik</i>, Fakultet Strojarstva i brodogradnje, Zagreb, 2007.</p> <p>[8] <i>Standardet CEN/EN</i>, <a href="http://www.cen.eu">http://www.cen.eu</a></p> |