

| Të dhëna bazike të lëndës- SYLLABUSI | |
|---|---|
| Njësia akademike: | Fakulteti i Inxhinierisë Mekanike |
| Departamenti | <i>Inxhinieri industriale dhe menaxhment</i> |
| Titulli i lëndës: | Detalet e makinave |
| Niveli: | Bachelor |
| Statusi lëndës: | Obligative |
| Viti i studimeve: | II-të |
| Semestri: | III-të |
| Numri i orëve në javë: | 2+2 |
| Vlera në kredi – ECTS: | 6.5 |
| Mësimdhënësi i lëndës: | Prof.asoc. dr.sc. Azem Kÿçyku |
| Detajet kontaktuese: | azem.kvcyku@uni-pr.edu , 044-218-455, Kabineti 624 Konsultimet - 2 herë në javë nga një orë. |
| Përshkrimi i lëndës | |
| | Tolerancat, llojet dhe sistemet e vendosjeve. Llojet e ngarkesave. Filetot dhe lidhjet filetore. Llogaritjet e transmetuesve filetore dhe bulonave të grupeve të ndryshme. Sustat, llojet dhe përdorimi. Transmetuesit me rripa dhe zinxhirë. Transmetuesit me dhëmbëzorë, analiza e forcave të dhëmbëzorët. Boshtet dhe akset, kalkulimi paraprak dhe përfundimtarë i tyre. Dorëzat, përdorimi dhe kalkulimi. Kushinetat - llojet dhe kalkulimi i tyre. Lidhëset, llojet dhe kalkulimi. |
| Qëllimet e lëndës: | Njohja e studentëve me Detalet e makinave, të cilat përdoren në makina të ndryshme në përgjithësi. Kursi analizon në veçanti detalet, të cilat përdoren në konstruksionet e sistemeve të makinave prodhuese në industri, mjeteve ndihmëse (mekanizmat e ngarkim – shkarkimit dhe transportit të brendshëm të mallrave etj). |
| Rezultatet e pritura të nxënies: | Pas përfundimit të këtij kursi (lënde) studentët do të jenë në gjendje që: <ul style="list-style-type: none"> - Detalet e makinave në përgjithësi t'i kuptojnë përkatësi formë, lloji, materiali dhe funksioni. - T'i kuptojnë mënyrat e veprimit të ngarkesave në detale të ndryshme gjatë funksionimit të makinave përkatëse. - Të bëjnë kalkulimin e detaleve nën veprimin e ngarkesave përkatëse. - Të dijnë të aplikojnë mënyrat e caktimit të |

| | | | |
|---|--|------------------|---------------------------|
| | <p>shkallëve të sigurisë dhe afatshërbimit të detaleve vitale të makinave.</p> <p>- Për pjesët e studjuara në kurs të dijnë të zbatojnë metodat e përdorimit dhe mirëmbajtjes së makinave sipas rregullave teknike.</p> | | |
| Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënësit të studentit) | | | |
| Aktiviteti | Orë | Ditë/javë | Gjithësej |
| Ligjërata | 2 | 15 | 30 |
| Ushtrime teorike/laboratorike | 2 | 15 | 30 |
| Punë praktike | 1 | 5 | 5 |
| Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet | 1 | 5 | 5 |
| Ushtrime në teren | 1 | 5 | 5 |
| Kollokfiume,seminare | 2 | 3 | 6 |
| Detyra të shtëpisë | 8 | 3 | 24 |
| Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi) | 5 | 10 | 50 |
| Përgaditja përfundimtare për provim | 10 | 2 | 20 |
| Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final) | 2 | 3 | 6 |
| Projektet,prezentimet ,etj | 0 | 0 | 0 |
| Totali | | | 181 orë |
| Metodologjia e mësimdhënies: | Ligjërata me anë të prezentimeve, ushtrime me detyra dhe shembuj konkret, punime grafike, teste, diskutime. | | |
| Raporti në mes të studimit teorik dhe praktik | Pjesa teorike (%) | | Pjesa praktike (%) |
| | 50 | | 50 |
| Literatura | | | |
| Literatura bazë: | <p>[1]. Dr. sc. Nijazi Ibrahim, “Detalet e Makinave I”, Prishtinë 2004,</p> <p>[2]. Dr. sc. Nijazi Ibrahim, “Detalet e Makinave II”, Prishtinë 2006,</p> <p>[3].Dr. sc. Azem Kyçyku, “Përmbledhje e detyrave të zgjidhura nga Detalet e Makinave”, Prishtinë 2016.</p> <p>[4]. Dr.sc. Azem Kyçyku, “Udhëzimet e detyrave grafike nga Detalet e Makinave “ (Praktikum), Prishtinë 2016.</p> | | |
| Literatura shtesë: | <p>[1]. Prof.dr.sc. S. Pershe & Doc.dr.sc. V. Vishnjac, “Strojarstvo u prometu”, Zagreb 2005,</p> <p>[2]. Dr.sc. M. Nagode & Dr.sc. G. Fajdiga,” Strojni</p> | | |

| | |
|-------------------------------------|---|
| | elementi”, Univerza v Ljubljani, [3]. Dr.sc. Z. Ren, “Strojni elementi”, Univerza v Mariboru. |
| Plani i dizajnuar i mësimit: | |
| Java | Ligjerata që do të zhvillohet |
| Java e parë: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Përmasat e pjesëve makinerike, 2. Shmangiet dhe tolerancat, 3. Pozita e fushave toleruese, 4. Sistemet dhe llojet e vendosjeve, |
| Java e dytë: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Llojet e ngarkesave, 2. Ndryshimi i ngarkesës varësisht nga koha, 3. Lakorja e lodhjes dhe qëndrueshmëria dinamike, 4. Shkalla e sigurisë, |
| Java e tretë: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Pjesët dhe parametrat e filetos, 2. Llojet e filetove, shënimi dhe përdorimi, 3. Ngarkesat dhe sforcimet e transmetuesve filetor, 4. Shtërëngimi paraprak i lidhjeve me bulona dhe sforcimet, 5. Ngarkesa punuese e lidhjeve me bulona dhe sforcimet, |
| Java e katërt: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Lidhjet me bulona – rasti III, IV dhe V, 2. Lidhjet me ribatina dhe procesi i ribatinimit, 3. Lidhjet e salduara dhe format e lidhjeve, Sustat, veçorit themelore dhe ndarja, 4. Gypat, veçorit themelore dhe materiali, |
| Java e pestë: | Vlerësimi i parë Intermediar <ol style="list-style-type: none"> 1. Transmetuesit dhe karakteristikat e tyre, 2. Transmetuesit me rripa, veçoritë e tyre dhe llojet, 3. Rripat trapezorë, forma dhe materiali, 4. Forcat dhe sforcimet në rripa |
| Java e gjashtë: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Kalkulimi i rripave trapezorë. 2. Transmetuesit me zinxhirë dhe veçoritë e tyre, 3. Kalkulimi i përmasave dhe forcat e çiftit me zinxhirë, 4. Zgjedhja e zinxhirit dhe vërtetimi i shkallëve të sigurisë, |
| Java e shtatë: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Transmetuesit me dhëmbëzorë dhe ndarja e tyre, 2. Njohuritë e përgjithshme, llojet dhe përdorimi, 3. Madhsitë kryesore gjeometrike të dhëmbëzorëve cilindrik, konik dhe çiftit me vidhë pa fund, 4. Këndi I vijës së kontaktit, distance boshtore dhe shkalla e ingranimit të dhëmbëzorëve, |
| Java e tetë: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Analiza e forcave të dhëmbëzorët cilindrik me dhëmbë të pjerrët, 2. Analiza e forcave të dhëmbëzorët konik me dhëmbë të drejtë, 3. Analiza e forcave të çiftit me vidhë pa fund, |

| | |
|------------------------------|---|
| | 4. Çiftet me vidhë pa fund cilindrike, |
| Java e nëntë: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Njohuritë themelore mbi shkallën e sigurisë të anës së dhëmbëve te dhëmbëzorët, 2. Njohuritë themelore mbi shkallën e sigurisë të rrënjës së dhëmbëve te dhëmbëzorët, <p>Vlerësimi i dytë intermediar</p> |
| Java e dhjetë: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Boshtet, akset dhe akset e vegjël, 2. Kalkulimi paraprak dhe përfundimtar i boshteve (rasti i parë), 3. Kalkulimi paraprak dhe përfundimtar i akseve, 4. Kalkulimi i dorëzave radiale, |
| Java e njëmbëdhjetë: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Lidhjet me kanale të boshteve me pjesët rrotulluese, 2. Lidhjet me ndihmën e pykave pa dhe me pjerrësi të boshteve me pjesët rrotulluese, 3. Kushinetat rrëshqitëse, ndarja, veçorit dhe lyerja e tyre |
| Java e dymbëdhjetë: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Kushinetat rrokullisëse, ndarja dhe veçorit e tyre, 2. Bartja dinamike dhe statike kushinetave rrokullisëse, 3. Ngarkesa ekuivalente e kushinetave rrokullisëse, |
| Java e trembëdhjetë: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Zgjedhja e kushinetave sipas bartjes dinamike dhe statike, 2. Lidhëset, ndarja dhe kalkulimi, |
| Java e katërmëdhjetë: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Lidhëset e pandashme, lidhëset me disqe, 2. Lidhëset nyjore kardanike, 3. Lidhëset e përshtatshme elastike me elemente jo metalike, |
| Java e pesëmbëdhjetë: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Lidhëset e ndashme, friksione. 2. Vizita në Industri <p>Vlerësimi i tretë Intermediar</p> |
| Metodat e vlerësimit: | <p>Gjatë semestrit me teste: Vlerësimi i parë intermediar: 27% Vlerësimi i dytë intermediar: 27% Vlerësimi i tretë intermediar: 27% Detyrat grafike: 9% Vijimi i rregullt 10% Total 100%</p> <p>Notat: 51-60 poena.....6 (gjashtë) 61-70 poena.....7 (shtatë) 71-80 poena.....8 (tetë) 81-90 poena.....9 (nëntë) 91-100 poena.....10 (dhjetë)</p> <p>Në fund të semestrit: Provim me shkrim dhe me gojë.</p> |

