



Академија струковних студија косовско метохијска, Одсек Звечан

АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

Табела 5.2. Спецификација предмета

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|
| Студијски програм: Заштита од пожара | | | |
| Назив предмета: ЕЛЕМЕНТИ МАШИНА И УРЕЂАЈА | | | |
| Наставник/наставници: др Живче Шаркоћевић | | | |
| Статус предмета: Изборни | | | |
| Број ЕСПБ: 7 | | | |
| Услов: – | | | |
| Циљ предмета Стицање широких знања и вештина из области прорачуна и конструисања машинских елемената. | | | |
| Исход предмета Способност самосталног и креативног коришћења стечених знања и вештина у решавању специфичних практичних проблема и прорачуна и конструкција машинских елемената. | | | |
| Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Врсте функција и својства машинских система, процес и методе конструисања, избор мера, облика и материјала елемената машинске конструкције. Толеранције: толеранције дужинских мера сложене толеранције, толеранције облика толеранције квалитета површина. Оптерећење основних делова машинских система, радни и критични напони и степен сигурности. Навојни спојеви: подела навојних спојева, кинематика навојних парова, оптерећење навојних спојева, напони и степен сигурности завртњева. Заковани спојеви: оптерећење закованих спојева, прорачун закованих спојева. Заварени спојеви: облици и квалитет заварених спојева, напони у завареном споју, степен сигурности. Еластични елементи: опруге изложене савијању, завојне опруге, плочасте и прстенасте опруге. Преносници снаге: фриксиони парови чврстоће, радни век и загревање фриксионих парова. Каишни и ремени парови: врста и примена, кинематика силе у каишима и ременима, радни напони, носивост. Зупчани парови: цилиндрични зупчани парови, конусни зупчани парови, пужни парови, ланчани парови. Вратила и осовине, напони, крутост, степен сигурности. Спојеви вратила и елемената: стезни спојеви, жлебни спојеви, спојеви помоћу посебних облика елемената (клинови). Спојнице: намена и подела, нераздвојиви, прилагодљиве и раздвојиве спојнице. Котрљајна лежишта: типови, оптерећења и радни век лежаја. Клизна лежишта: карактеристике, конструктивна извођења. <i>Практична настава</i> Задачи израдних, критичних напона и степена сигурности. Концентрација напона. Задачи из покретних навојних спојева. Израда првог пројектног задатка. Задачи из завртањских веза. Предходно притегнуте завртањске везе. Израда другог пројектног задатка. Задачи из осовина и чивија. Задачи из спојева вратила и обртних делова. Задачи из спојева вратила и обртних делова. Задачи из опруга. Примена рачунарских програма за израду програмских задатака из машинских елемената. Прорачун геометријских величина еволвентних цилиндричних зупчаника са прваим и косим зупцима. Прорачун чврстоће еволвентних цилиндричних зупчаника са правим и косим зупцима. Израда трећег пројектног рада. | | | |
| Литература <ol style="list-style-type: none">1. Огњановић, М. (2014). <i>Машински елементи</i>, Научна књига, Београд.2. Николић, В. (2004). <i>Машински елементи, теорија, прорачун, примери</i>, Крагујевац.3. Верига, С. (1984). <i>Машински елементи I</i>, Општи део, Машински факултет, Београд.4. Верига, С. (1990). <i>Машински елементи II</i>, Везе и спојеви, Машински факултет, Београд.5. Верига, С. (1993). <i>Машински елементи III</i>, Преносници, Машински факултет, Београд.6. Миладиновић, С., Шаркоћевић, Ж. (2014). <i>Збирка решених задатака из машинских елемената</i>, ВТШСС, Звечан. | | | |
| Број часова активне наставе | Теоријска настава: 2 | Практична настава: 3 | |
| Методe извођења наставе Предавања, аудиторне вежбе, домаћи задаци-графички радови, тестови и колоквијуми. | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена |



Академија струковних студија косовско метохијска, Одсек Звечан

АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

| | | | |
|----------------------------|----|---------------|----|
| активност у току предавања | 5 | писмени испит | 30 |
| практична настава | 5 | усмени испит | 20 |
| колоквијум-и | 20 | | |
| семинар-и | 20 | | |