



MEĐIMURSKO VELEUČILIŠTE U ČAKOVCU MEĐIMURJE UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES IN ČAKOVEC

SYLLABUS KOLEGIJA

AKADEMSKA GODINA: 2024. / 2025.

1. OPĆE INFORMACIJE O KOLEGIJU

3.8. Praćenje rada studenata (upisati broj ECTS bodova za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija, 1 ECTS = 30 sati)	Pohađanje nastave	2	Seminarski rad		Istraživanje																								
	Kolokviji/pismeni ispit	1	Projekt		Esej																								
	Usmeni ispit	1	Praktični rad																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #cccccc;">Specifikacija aktivnosti</th> <th style="background-color: #cccccc;">Postotak %</th> <th style="background-color: #cccccc;">Bodovi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Vrednovanje tijekom nastave</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Vrednovanje rada na ispitu za studente koji nisu kolokvirali</td><td></td></tr> <tr> <td style="text-align: center;"><i>Pismeni ispit</i></td><td style="text-align: center;">70%</td><td style="text-align: center;">70</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;"><i>Usmeni ispit</i></td><td style="text-align: center;">30%</td><td style="text-align: center;">30</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">Ukupno:</td><td style="text-align: center;">100%</td><td style="text-align: center;">100</td></tr> </tbody> </table>						Specifikacija aktivnosti	Postotak %	Bodovi	Vrednovanje tijekom nastave									Vrednovanje rada na ispitu za studente koji nisu kolokvirali			<i>Pismeni ispit</i>	70%	70	<i>Usmeni ispit</i>	30%	30	Ukupno:	100%	100
Specifikacija aktivnosti	Postotak %	Bodovi																											
Vrednovanje tijekom nastave																													
Vrednovanje rada na ispitu za studente koji nisu kolokvirali																													
<i>Pismeni ispit</i>	70%	70																											
<i>Usmeni ispit</i>	30%	30																											
Ukupno:	100%	100																											
<p><i>Bodovi Ocjena</i></p> <p><i>89 – 100 Izvrstan (5)</i></p> <p><i>76 – 88 Vrlo dobar (4)</i></p> <p><i>63 – 75 Dobar (3)</i></p> <p><i>50 – 62 Dovoljan (2)</i></p> <p><i>0 – 49 Nedovoljan (1)</i></p>																													
3.9. Specifičnosti vezane uz polaganje kolegija	<p><i>Ukoliko student prikupi 50% bodova svakog ishoda izravno pristupa usmenom ispitu.</i></p> <p><i>Ukoliko student ne ostvari dovoljan broj bodova na međuispitu, ne može pristupiti sljedećem međuispitu te mora na pismeni ispit. Ukoliko zadovolji na pismenom ispitu, pristupa usmenom dijelu ispita.</i></p> <p><i>Seminarski rad se predaje u dogovorenom roku, a svakako prije ispitnog roka. Završna ocjena dobiva se na usmenom dijelu ispita.</i></p>																												
3.10. Obveze studenata	<ul style="list-style-type: none"> • student u statusu redovitog studenta ostvaruje pravo izlaska na ispit ako je prisutan na nastavi minimalno 70% od ukupno propisane satnice • student u statusu redovitog studenta koji je prisutan na nastavi od 50 do 70 % ukupno propisane satnice može ostvariti pravo izlaska na ispit uz ispunjenje dodatne nastavne aktivnosti u dogовору s nastavnikom kolegija • student u statusu redovitog studenta koji je prisutan na nastavi određenog kolegija manje od 50% satnice ponovno upisuje kolegij sljedeće akademske godine • student u statusu izvanrednog studenta ostvaruje pravo izlaska na ispit ako je prisutan na nastavi minimalno 30% od ukupno propisane satnice • student u statusu izvanrednog studenta koji je prisutan na nastavi od 20 do 30 % ukupno propisane satnice može ostvariti pravo izlaska na ispit uz ispunjenje dodatne nastavne aktivnosti u dogовору s nastavnikom kolegija • student u statusu izvanrednog studenta koji je prisutan na nastavi određenog kolegija manje od 20% satnice ponovno upisuje kolegij sljedeće akademske godine. 																												
3.11. Pisani radovi	Nema ih.																												
3.12. Obvezna literatura	1. Panić, V.: Pisani materijali za kolegij ZAVARIVANJE 1, MEV 2020. – 2021. 2. Juraga, I., Ljubić, K., Živčić, M., Garašić, I.: Pogreške u zavarenim spojevima. Zagreb: Hrvatsko društvo za tehniku zavarivanja, 2015																												
3.13. Dopunska literatura	1. Kralj, S.; Andrić, Š. : Osnove zavarivačkih i srodnih postupaka , Sveučilište u Zagrebu, Fakultet strojarstava i brodogradnje, Zagreb 1991.																												

4. DODATNE INFORMACIJE O KOLEGIJU		
4.1. Provjera kvalitete		Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pisane evaluacije temeljeno na upitnicima, te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Međimurskog veleučilišta u Čakovcu.
4.2. Kontaktiranje s nastavnikom		Studenti mogu kontaktirati s nastavnikom tijekom termina konzultacija i za vrijeme nastave, svi ostali načini komunikacije dogovaraju se s nastavnikom. Moguće je postaviti pitanja i e-mailom na koji će biti odgovoren najkasnije za 48 sati. Poželjno je da studenti za sve nejasnoće dođu što češće na konzultacije.
4.3. Informiranje o kolegiju		Obveza je svakog studenta redovito se informirati o odvijanju nastave. Sve obavijesti o održavanju ili eventualnoj odgodi nastave objavljaju se na sustavu za e- učenje Merlin i na mrežnim stranicama Veleučilišta.
5. RAZRADA TEMATSKIH CJELINA		
Tjedan	Tema	Ishod učenja kolegija
1.	<i>Uvod u kolegij. Definiranje pojma i važnosti zavarivačkih procesa u suvremenoj strojarskoj proizvodnji. Upoznavanje sa svjetskim trendovima u zavarivanju i kako ih u praksi prate zavarivačke tvrtke u RH. Prikaz aktualnosti i potreba za zavarivačkim kadrovima u lokalnim tvrtkama. Uvod u najzastupljenije postupke spajanja materijal.</i>	I1
2.	<i>Uvod u postupke zavarivanja metala. Definiranje pojmova vezanih uz zavarivanje metala. Podjela zavarivačkih procesa po važnosti učestalosti. Plinsko zavarivanje. Elektrolučni postupci zavarivanja, značajke i posebitosti tih procesa.</i>	I2, I3
3.	<i>Vrste izvora struje za zavarivanje. Karakteristike izvora struje za zavarivanje. Sile u električnom luku.</i>	I3
4.	<i>Prijenos metala pri zavarivanju električnim lukom. Vrste regulacija dužine električnog luka.</i>	I3
5.	<i>REL postupak zavarivanja.</i>	I2, I4
6.	<i>MIG/MAG postupak zavarivanja</i>	I2, I4
7.	<i>TIG postupak zavarivanja</i>	I2, I4
8.	<i>EO postupak zavarivanja</i>	I2, I4
9.	<i>EPT postupak zavarivanja</i>	I2, I4
10.	<i>PLAZMA i LASER postupci zavarivanja</i>	I4
11.	<i>Ostali postupci zavarivanja</i>	I4
12.	<i>Zavarivanju srodnii postupci.</i>	I4
13.	<i>Upoznavanje sa zavarivačkim radovima lokalnog poduzeća 1 . Terenska nastava</i>	I1, I2, I4
14.	<i>Upoznavanje sa zavarivačkim radovima lokalnog poduzeća 2 . Terenska nastava</i>	I1, I2, I4
15.	<i>Ponavljanje cjelokupnog znanja tekućeg semestra</i>	I1 - I4