

NAZIV PREDMETA		Matematička stručna praksa					
Kod	PMM710	Godina studija	2. godina diplomskog studija				
Nositelji predmeta	Mentori koje imenuje prodekan za nastavu Fakulteta.	Bodovna vrijednost (ECTS)	5 ECTS				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
						176	
Status predmeta	izborni	Postotak primjene e-učenja					
OPIS PREDMETA							
Ciljevi predmeta	Priprema studenata za tržište rada. Usmjeravanje razvoja studenata u skladu sa potrebama tržišta. Unapređenje vještine primjene stečenog znanja pri rješavanju konkretnih zadataka. Razvijanje samostalnosti i kreativnog traganja za rješenjem postavljenih zadataka.						
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Sukladno članku 4. stavku 6. Pravilnika o stručnoj praksi na Sveučilištu u Splitu, ako je broj raspoloživih mjesta za obavljanje stručne prakse koji je Fakultet ugovorio s prihvatnim organizacijama, odnosno nastavnim bazama, provodi se selekcijski postupak određen člankom 5. Pravilnika.						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Studenti će moći: <ul style="list-style-type: none"> - upotrijebiti znanje koje posjeduje pri rješavanju konkretnih zadataka - procijeniti resurse potrebne za izvršenje zadatka - približno procijeniti vrijeme potrebno za izvršenje zadatka - samostalno riješiti zadatak - surađivati sa zaposlenicima i suradnicima organizacije 						
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Stručna matematička praksa obavlja se u prihvatnoj organizaciji odnosno nastavnoj bazi u trajanju od 22 radna dana po 8 sati dnevno po rasporedu koji se dogovara s mentorom iz prihvatne organizacije. Može započeti najranije 1. veljače, a završiti najkasnije do kraja akademske godine. Predviđa se upoznavanje studenta s djelatnošću prihvatne organizacije kao i situacija na tržištu na kojem organizacija djeluje. Izbor zadatka ili više njih, kao i detaljan plan studentove aktivnosti određuje se u suradnji s mentorom iz prihvatne organizacije.						
Vrste izvođenja nastave:	<input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> on line u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input checked="" type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/>				
Obveze studenata	Obavljanje matematičke stručne prakse prema rasporedu utvrđenom s mentorom iz prihvatne organizacije. Izrada Izvještaja o obavljenoj praksi te njegova obrana pred mentorom kojeg je imenovao Fakultet.						
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave		Istraživanje		Praktični rad	5	
	Eksperimentalni rad		Referat				
	Esej		Seminarski rad				
	Kolokviji		Usmeni ispit				
	Pismeni ispit		Projekt				

<p>Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</p>	<p>Mentor iz prihvatne organizacije ocjenjuje studenta opisnom ocjenom:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Student je uspješno obavio stručnu praksu • Student nije uspješno obavio stručnu praksu. <p>Potonja se opisna ocjena dodatno obrazlaže u pisanom obliku. Kada je mentor iz prihvatne organizacije studentovo obavljanje stručne prakse ocijenio uspješnim, mentor kojeg je imenovao Fakultet analizira Izvještaj o obavljenoj stručnoj praksi, raspravlja o radnim zadacima sa studentom i temeljem toga dodjeljuje studentu jednu od sljedeće dvije opisne ocjene:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Student je uspješno izradio i obranio Izvještaj o stručnoj praksi • Student nije uspješno izradio i obranio Izvještaj o stručnoj praksi. <p>Ocjenu „<i>Student nije uspješno izradio i obranio Izvještaj o stručnoj praksi</i>“ obrazlaže se u pisanoj formi. Kada su ocjene oba mentora pozitivne u indeks se upisuje ocjena „Položeno“. U slučaju negativne ocjene stručne prakse, student nema pravo ponovo upisati stručnu praksu sljedeće akademske godine.</p>		
<p>Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)</p>	<p>Naslov</p>	<p>Broj primjeraka u knjižnici</p>	<p>Dostupnost putem ostalih medija</p>
<p>Dopunska literatura</p>			
<p>Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja</p>	<p>Po obavljenoj praksi studenti ispunjavaju anketu o zadovoljstvu stručnom praksom koja je propisana Pravilnikom o stručnoj praksi na Sveučilištu u Splitu. Anketni upitnik sadrži tri izjave o tome smatra li student da je obavljanjem prakse unaprijedio svoje praktične vještine te jesu li zadaci bili primjerene težine i adekvatno objašnjeni. Pored toga, student može iznijeti primjedbe i sugestije usmjerene prema unapređenju stručne prakse.</p>		
<p>Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)</p>			

COURSE NAME	Mathematics in Action				
Code	PMM710	Year of study	2 nd year of graduate study		
Course teacher		Credits (ECTS)	5		
Associate teachers		Type of instruction (number of hours)	L	S	E
Status of the course	ELECTED COURSE	Percentage of application of e-learning	0%		
COURSE DESCRIPTION					
Course objectives	To enable students to work alongside professionals and employers. To encourage students to look at different options for their future careers.				
Course enrollment requirements and entry competences required for the course	There will be a selection process with interviews and tests.				
Learning outcomes expected at the level of the course (4 to 10 learning outcomes)	<p>At the end of this course, students should be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apply mathematical theory and methods in the industry • Recognize important problems in the industry • Understand and interpret common work flows and methods from the industry • Be able to derive new insights, concepts or methods important for the industry 				
Course content	Field work will be conducted at partner's premises and will have a duration of 22 full work days or 176 hours. The schedule will be arranged in agreement with both supervisors. In the first week the student will be introduced to the usual work flow of the hosting institution while the rest of his time will be spent on the weekly or bi-weekly project based tasks.				
Format of instruction	Field work				
Student responsibilities	Students are obliged to be at their workplace and work according to employers instructions.				
Screening student work	Regular oral reports with the final written report (5)				
Grading and	Students will be graded by their official supervisor from the university and				

evaluating student work in class and at the final exam	additionally by supervisors from the industry. Getting both grades as positive leads to successful completion of the course. Final grade is of descriptive nature.
Required literature (available in the library and via other media)	
Optional literature (at the time of submission of study programme proposal)	
Quality assurance methods that ensure the acquisition of exit competences	Detailed statistics of student results, gathering feedback from students through official questionnaires and student's self-evaluation.
Other (as the proposer wishes to add)	