University Graduates Union (UGU) | **رابطة الجامعيين - الخليل**
Palestine Polytechnic University (PPU) | **جامعة بوليتكنك فلسطين**
Admission & Registration Office | **دائرة القبول والتسجيل**

2014-08-15

خطة التخرج لتخصص : 20402) هندسة مدنية فرع هندسة المساحة والجيوماتكس Civil Eng. / Surveying and **سنة الخطة :** 2007

	رقم	إسم المساق		س.م	رقم	إسم المتطلب	نوع المتطلب
1	**متطلبات الجامعة الاجبارية**	الساعات المعتمدة المطلوبة : 17					
1	4 001	SC 151	لغة عربية	3	Arabic Language		
2	4 002	SC 261	ثقافة اسلامية	3	Islamic Culture		
3	4 003	SC 141	لغة إنجليزية 1	3	English Language 1		
4	4 320	SC 291	تاريخ فلسطين الحديث	3	Modern History of Palestine		
5	5 055	GE 113	الحاسوب واساسيات البرمجة	3	Computer And Prog. Principles		
6	5 051	SC 139	لغة انجليزية مكثف	0	Intensive English		
7	5 052	SC 140	لغة انجليزية استدراكي	0	Remedial English		
8	5 054		استدراكي حاسوب	0	Remedial Computer		
9	5 073	SC 324	الاستخدام الفعال للغة الانجليزية	2	Effective English Language Use	4070	لغة انجليزية 2	سابق*
2	**متطلبات الجامعة الاختيارية**	يختار الطالب 3 ساعات معتمدة من المساقات التالية :					
1	4 321	SC 292	التنميه في الوطن العربي	3	Development in the Arabic World		
2	4 322	SC 293	مشكلات معاصرة	3	Contemporary Problems		
3	4 308	SC 281	لغة عبرية	3	Hebrew Language		
4	4 323	SC 282	لغة فرنسية	3	French Language		
5	4 325	SC 283	لغة اسبانية	3	Spanish Language		
6	4 326	SC 284	لغة المانية	3	German Language		
7	4 413	SC 294	القانون في خدمة المجتمع	3	Law in Society Service		
8	4 622	SC 295	الديمقراطية وحقوق الإنسان والقانون الدولي الانساني	3	Democracy, Human Rights, & Human International Law		
9	4 626	SC 296	تاريخ العلوم عند العرب والمسلمين	3	The History of Science in Arab & Islam		
10	5 440	SC 297	الحديقه المنزليه	3	Home Garden		
3	**متطلبات الكلية**	الساعات المعتمدة المطلوبة : 29					
1	5 059	GE 114	برمجة الحاسوب	3	Computer Programming	5055	الحاسوب واساسيات البرمجة	سابق*
2	5 060	GE 123	رسم هندسي	2	Engineering Drawing		
3	5 061	GE 124	مشاغل هندسة	2	Engineering Workshop		
4	4 015	GE 301	اساليب البحث العلمي	2	Methods of Scientific Research	4070	لغة انجليزية 2	مرافق
				2		9002	متطلب سابق (متسوى خامس 65 س.م)	سابق*
5	4 011	GE 431	ادارة واقتصاد هندسي	3	Eng. Economics & Management	9003	متطلب سابق (مستوى سابع 99 س.م نجاح)	سابق*

2014-08-15

خطة التخرج لتخصص : 20402) هندسة مدنية فرع هندسة المساحة والجيوماتكس Civil Eng. / Surveying and **سنة الخطة :** 2007

	رقم	إسم المساق			س.م	رقم	إسم المتطلب	نوع المتطلب
6	4 004	SC 111	تفاضل وتكامل 1	Calculus 1	3			
7	4 005	SC 112	تفاضل وتكامل 2	Calculus 2	3	4004	تفاضل وتكامل 1	سابق*
8	4 006	SC 121	فيزياء 1	Physics 1	3			
9	4 007	SC 122	مختبر فيزياء 1	Physics Lab 1	1	4006	فيزياء 1	مرافق
10	4 070	SC 142	لغة انجليزية 2	English Language 2	3	4003	لغة إنجليزية 1	سابق*
11	4 008	SC 231	الكيمياء 1	Chemistry 1	3			
12	4 009	SC 232	مختبر الكيمياء 1	Chemistry Lab1	1	4008	الكيمياء 1	مرافق

4 متطلبات الدائرة الساعات المعتمدة المطلوبة : 55

1	4 178	CE 211	تكنولوجيا مواد البناء	Construction Materials	3			
2	4 179	CE 212	مختبر تكنولوجيا مواد البناء	Construction Materials Tech.	1	4178	تكنولوجيا مواد البناء	مرافق
3	5 449	CE 215	ميكانيكا تطبيقية (استاتيكا)	Applied Mechanics (Statics)	3	4006	فيزياء 1	سابق*
4	5 450		مقاومة المواد	Strength of Materials	3	4052	انظمة سيارات	مرافق
					3	5449	ميكانيكا تطبيقية (استاتيكا)	سابق*
5	4 111	ME 214	مختبر مقاومة المواد	Strength of Materials Lab	1	4027	مقاومة المواد	مرافق
					1	5059	برمجة الحاسوب	سابق*
6	5 198	CE 201	الرسم باستخدام الحاسوب	Computer Aided Drawing	2	5060	رسم هندسي	سابق*
7	5 451	CE 331	ميكانيكا الموائع	Fluid Mechanics	3	4005	تفاضل وتكامل 2	سابق*
					3	4006	فيزياء 1	سابق*
8	4 113	ME 332	مختبر ميكانيكا الموائع	Fluid Mechnics Lab	1	5451	ميكانيكا الموائع	سابق*
9	4 583	CE 261	هندسة نقل ومرور	Traffic & Transportation Engineering	3			
10	4 176	CE 341	ميكانيكا التربة 1	Soil Mechanics1	3			
11	4 177	CE 342	مختبر ميكانيكا التربة 1	Soil Mechanics	1	4176	ميكانيكا التربة 1	مرافق
12	5 160	CE 242	الجيولوجيا	Geology	2			
13	5 199	CE 511	العقود وحساب الكميات	Quantity Surveying & Contracts	3	4627	المساحة 1	سابق*
					3	5201	انشاء مباني	سابق*
					3	5233	المساحه لهندسة العماره	سابق*
14	4 181	CE 312	تحليل الانشاءات 1	Structural Analysis I	3	4027	مقاومة المواد	سابق*
15	5 200	CE 411	خرسانه مسلحه 1	Reinforced Concrete I	3	4181	تحليل الانشاءات 1	سابق*
16	4 627	CE 225	المساحة 1	Surveying I	3			
17	4 174	CE 226	المساحة 1 / عملي	Surveying I/ Practical	1	4627	المساحة 1	مرافق
18	4 180	CE 512	ادارة المشاريع	Project	3	4011	ادارة واقتصاد هندسي	سابق*
19	5 201	CE 213	انشاء مباني	Building Construction	3	4027	مقاومة المواد	سابق*
					3	4178	تكنولوجيا مواد البناء	سابق*

2014-08-15

خطة التخرج لتخصص : 20402) هندسة مدنية فرع هندسة المساحة والجيوماتكس Civil Eng. / Surveying and **سنة الخطة :** 2007

	رقم		إسم المساق		س.م	رقم	إسم المتطلب	نوع المتطلب
20	4 043	SC 212	معادلات تفاضلية 1	Differential Equations 1	3	4005	تفاضل وتكامل 2	سابق*
21	4 068	SC 123	فيزياء 2	Physics 2	3	4006	فيزياء 1	سابق*
22	4 069	SC 124	مختبر فيزياء 2	Physics Lab 2	1	4007	مختبر فيزياء 1	سابق*
					1	4068	فيزياء 2	مرافق
23	4 311	CE 572	الهندسة الصحية	Sanitary Engineering	3	5451	ميكانيكا الموائع	سابق*

5 متطلبات التخصص الاجبارية الساعات المعتمدة المطلوبة : 52

1	5 167	CE 227	مساحة متقدمة	Advanced	3	4627	المساحة 1	سابق*
2	5 169	CE 228	مساحة متقدمة /عملي	Advanced Surveying /	1	4174	المساحة 1 / عملي	سابق*
					1	5167	مساحة متقدمة	مرافق
3	5 168	CE 321	هندسة مساحة 1	Surveying Engineering1	3	5167	مساحة متقدمة	سابق*
4	5 170	CE 327	هندسة مساحة 1 / عملي	Surveying Engineering /Practical	1	5168	هندسة مساحة 1	مرافق
					1	5169	مساحة متقدمة /عملي	سابق*
5	5 171	CE 328	الجبر ونظرية الاخطاء 1	Linear Algebra &Theory of Errors 1	3	5167	مساحة متقدمة	سابق*
6	4 584	CE 361	هندسة الطرق	Highway Engineering	3	4583	هندسة نقل ومرور	سابق*
7	5 172	CE 329	الحسابات ونظرية الاخطاء 2	Computations & Theory of Errors 2	2	5171	الجبر ونظرية الاخطاء 1	سابق*
8	5 173	CE 429	الجيوديسيا والفلك للمساحة	Geodesy and Astronomy for land Surveying	3	5167	مساحة متقدمة	سابق*
					3	5172	الحسابات ونظرية الاخطاء 2	مرافق
9	5 174	CE 420	الجيوديسيا والفلك للمساحة /عملي	Geodesy and Astronomy for Land Surveying/practical	1	5173	الجيوديسيا والفلك للمساحة	مرافق
					1	5169	مساحة متقدمة /عملي	سابق*
10	5 210	CE 424	نظم المعلومات الجغرافيه	Geographical Information Systems	3	5173	الجيوديسيا والفلك للمساحة	سابق*
11	5 175	CE 438	رسم الخرائط	Cartography	3	5173	الجيوديسيا والفلك للمساحة	سابق*
					3	5210	نظم المعلومات الجغرافيه	سابق*
12	5 224	CE 427	رسم الخرائط / عملي	Cartography / Practical	1	5175	رسم الخرائط	مرافق
					1	5223	نظم المعلومات الجغرافيه/عملي	سابق*
13	5 211	CE 431	مساحة التصوير الجوي والأرضي 1	Photogrammetry I	3	5167	مساحة متقدمة	سابق*
					3	5172	الحسابات ونظرية الاخطاء 2	سابق*
14	5 212	CE 432	مساحة التصوير الجوي والارضي 1 / عملي	Photogrammetry I / Practical	1	5169	مساحة متقدمة /عملي	سابق*

2014-08-15

خطة التخرج لتخصص : 20402) هندسة مدنية فرع هندسة المساحة والجيوماتكس Civil Eng. / Surveying and **سنة الخطة :** 2007

رقم		إسم المساق			س.م	رقم	إسم المتطلب	نوع المتطلب
14	5 212	مساحة التصوير الجوي والارضي 1 / عملي	CE 432	Photogrammetry I / Practical	1	5211	مساحة التصوير الجوي والأرضي 1	مرافق
15	5 213	مساحة التصوير الجوي والارضي 2	CE 433	Photogrammetry II	3	5211	مساحة التصوير الجوي والأرضي 1	سابق*
16	5 176	مساحة التصوير الجوي والارضي 2/ عملي	CE 437	Photogrammetry 2 / Practical	1	5213	مساحة التصوير الجوي والارضي 2	مرافق
					1	5212	مساحة التصوير الجوي والارضي 1 / عملي	سابق*
17	5 188	نظام تحديد الموقع بالاقمار الصناعية	CE 435	Global Positioning Systems	2	5173	الجيوديسيا والفلك للمساحة	سابق*
18	5 177	نظام تحديد الموقع بالاقمار الصناعية /عملي	CE 436	Global Positioning Systems/Practical	1	5188	نظام تحديد الموقع بالاقمار الصناعية	مرافق
19	5 178	قوانين وتشريعات في المساحة والافراز	CE 526	Legal Principles of Surveying & land Percolation	2	5167	مساحة متقدمة	سابق*
20	5 189	قوانين وتشريعات في المساحة والافراز / عملي	CE 524	Legal Principles of Surveying & land Percolation/P	1	5169	مساحة متقدمة /عملي	سابق*
					1	5178	قوانين وتشريعات في المساحة والافراز	مرافق
21	5 180	مختبر الإسفلت	CE 461	Asphalt Lab	1	4584	هندسة الطرق	مرافق
22	4 400	مقدمه مشروع التخرج	CE 591	Introduction to Graduation Project	1	4070	لغة انجليزية 2	سابق*
					1	4199	التدريب الميداني 1	سابق*
					1	9004	متطلب سابق (متسوى تاسع 132 س.م نجاح)	سابق*
23	4 401	مشروع التخرج	CE 592	Graduation Project	3	4400	مقدمه مشروع التخرج	سابق*
24	4 199	التدريب الميداني 1	CE 391	Field Training I	0			
25	4 200	التدريب الميداني 2	CE 491	Field Training II	0	4199	التدريب الميداني 1	سابق*
26	5 179	مساحة التصوير الرقمي ومعالجة الصور الرقمية	CE 534	Digital Photogrammetry & Image Processing	2	5213	مساحة التصوير الجوي والارضي 2	سابق*
27	5 190	مساحة التصوير الرقمي ومعالجة الصور الرقمية /عملي	CE 532	Digital Photogrammetry &Image Processing/Prectical	1	5179	مساحة التصوير الرقمي ومعالجة الصور الرقمية	مرافق
					1	5176	مساحة التصوير الجوي والارضي 2/ عملي	سابق*
28	5 191	الاستشعار عن بعد	CE 533	Remote Sensing	3			

6 متطلبات التخصص الاختيارية يختار الطالب 6 ساعات معتمدة من المساقات التالية :

1	5 192	جيوفيزياء	CE 428	Geophsics	3	5173	الجيوديسيا والفلك للمساحة	سابق*
					3	5160	الجيولوجيا	سابق*
2	5 215	تخطيط المدن	CE 582	City Planning	3	5210	نظم المعلومات الجغرافيه	سابق*
3	5 181	التحليل باستخدام نظم المعلومات الجغرافية	CE 528	GIs Spatial Analysis	3	5210	نظم المعلومات الجغرافيه	سابق*

2014-08-15

خطة التخرج لتخصص : 20402) هندسة مدنية فرع هندسة المساحة والجيوماتكس Civil Eng. / Surveying and **سنة الخطة :** 2007

رقم			إسم المساق	س.م	رقم	إسم المتطلب	نوع المتطلب
4	5 216	CE 413	خرسانه مسلحه 2	3	5200	خرسانه مسلحه 1	سابق*
5	5 182	CE 535	رسم خرائط 2	3	5175	رسم الخرائط	سابق*
6	5 183	CE 527	الجيوديسياء الهندسية وجيوديسيا الاقمار الصناعية	3	5173	الجيوديسيا والفلك للمساحة	سابق*
				3	5188	نظام تحديد الموقع بالاقمار الصناعية	سابق*
7	5 184	CE 501	أخلاقيات وقوانين مهنة الهندسة	3			
8	5 185	CE 520	البرمجة المرئية وبرمجة قواعد البيانات	3	5059	برمجة الحاسوب	سابق*
				3	5210	نظم المعلومات الجغرافيه	سابق*
9	4 196	CE 561	تصميم الطرق	3	4185	ميكانيكا التربة 2	سابق*
10	5 435	CE 463	تصميم الرصفات	3	4584	هندسة الطرق	سابق*
11	5 585	CE 536	قانون الأراضي وحل المنازعات	3	5178	قوانين وتشريعات في المساحة والافراز	سابق

*: يشترط نجاح الطالب في المتطلب المذكور.